**PLANUL DE MANAGEMENT AL ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSCI0357 PORUMBENI**

CUPRINS

[1. INFORMAŢII GENERALE 5](#_Toc5550840)

[1.1. Descrierea sintetică a Planului de management 5](#_Toc5550841)

[1.2. Procesul de elaborare al Planului de management 13](#_Toc5550842)

[1.3 Descrierea ariei/ariilor natural protejate vizate de Planul de management 14](#_Toc5550843)

[1.3.1 Ariile naturale protejate vizate de Planul de management 14](#_Toc5550844)

[1.3.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate Planul de management 14](#_Toc5550845)

[1.3.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management 15](#_Toc5550846)

[2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE 16](#_Toc5550847)

[2.1. Geologie 16](#_Toc5550848)

[2.2. Hidrografie 17](#_Toc5550849)

[2.3. Pedologie 18](#_Toc5550850)

[2.4. Clima 20](#_Toc5550851)

[2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic 21](#_Toc5550852)

[3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE 22](#_Toc5550853)

[3.1. Ecosistemele 22](#_Toc5550854)

[3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria/ariile naturale protejate 23](#_Toc5550855)

[3.3. Specii de floră şi faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată 24](#_Toc5550856)

[3.3.1 Nevertebrate 25](#_Toc5550857)

[3.3.2 Ihtiofană 27](#_Toc5550858)

[3.3.3 Herpetofaună 39](#_Toc5550859)

[3.3.4 Mamifere 46](#_Toc5550860)

[3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată 72](#_Toc5550861)

[4. INFORMAŢII SOCIO-ECONOMICE ŞI CULTURALE 75](#_Toc5550862)

[4.1. Comunităţile locale şi factorii interesaţi 75](#_Toc5550863)

[4.1.1. Comunităţile locale 75](#_Toc5550864)

[4.1.2. Factorii interesaţi 83](#_Toc5550865)

[4.2. Utilizarea terenului 92](#_Toc5550866)

[4.3. Situaţia juridică a terenurilor 93](#_Toc5550867)

[4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori 93](#_Toc5550868)

[4.5. Infrastructură şi construcţii 94](#_Toc5550869)

[4.6. Patrimoniu cultural 94](#_Toc5550870)

[4.7. Obiective turistice 95](#_Toc5550871)

[5. ACTIVITĂŢI CU POTENŢIAL IMPACT (PRESIUNI ŞI AMENINŢĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ŞI SPECIILOR ŞI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV 96](#_Toc5550872)

[5.1. Lista activităţilor cu potenţial impact 96](#_Toc5550873)

[5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate 96](#_Toc5550874)

[5.1.2. Lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale protejate 104](#_Toc5550875)

[5.2. Hărţile activităţilor cu potenţial impact 107](#_Toc5550876)

[5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate 107](#_Toc5550877)

[5.2.2. Harta ameninţărilor viitoare şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate 114](#_Toc5550878)

[5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor 118](#_Toc5550879)

[5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor 118](#_Toc5550880)

[5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor 142](#_Toc5550881)

[6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE 156](#_Toc5550882)

[6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ 157](#_Toc5550883)

[Pentru speciile 157](#_Toc5550884)

[6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei 157](#_Toc5550885)

[6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului specie 179](#_Toc5550886)

[6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor specie 198](#_Toc5550887)

[6.1.4. Evaluarea globală a specie 210](#_Toc5550888)

[7. SCOPUL ŞI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT 215](#_Toc5550889)

[7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată 215](#_Toc5550890)

[7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management şi activităţi 215](#_Toc5550891)

[7.2.1 Obiectiv general 215](#_Toc5550892)

[7.2.2 Obiective specifice 216](#_Toc5550893)

[7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management 218](#_Toc5550894)

[8. PLANUL DE ACTIVITĂŢI ŞI ESTIMAREA RESURSELOR 238](#_Toc5550895)

[8.1. Planul de activităţi 238](#_Toc5550896)

[8.2. Estimarea resurselor necesare 247](#_Toc5550897)

[9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂŢILOR 258](#_Toc5550898)

[9.1. Raportări periodice 258](#_Toc5550899)

[9.2. Urmărirea activităţilor planificate 262](#_Toc5550900)

[9.3. Indicarea activităţii realizate 273](#_Toc5550901)

[10. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE 278](#_Toc5550902)

[11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT 278](#_Toc5550903)

[Anexa nr. 1. Hărţi GIS 278](#_Toc5550904)

[ Harta localizării ariilor naturale protejate 278](#_Toc5550905)

[ Harta limitelor ariei naturale protejate 279](#_Toc5550906)

[ Harta geologică 279](#_Toc5550907)

[ Hartă hidrografică 279](#_Toc5550908)

[ Hartă solurilor 279](#_Toc5550909)

[ Harta temperaturilor - medii multianuale 279](#_Toc5550910)

[ Harta precipitaţiilor - medii multianuale 279](#_Toc5550911)

[ Harti ale reliefului 279](#_Toc5550912)

[ Hărţi distribuţii specii 279](#_Toc5550913)

[ Harta unităţilor administrativ teritoriale 279](#_Toc5550914)

[ Harta utilizării terenului 279](#_Toc5550915)

[ Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate 279](#_Toc5550916)

[ Harta ameninţărilor la nivelul ariei naturale protejate 279](#_Toc5550917)

# **1. INFORMAŢII GENERALE**

## 1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Realizarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0357 PORUMBENI reprezintă obiectivul principal al proiectului REALIZAREA MANAGEMENTULUI ADECVAT ÎN SCOPUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII ÎN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ROSCI0357 PORUMBENI, cod SMIS 101984, beneficiar Asociaţia Coridorul Verde, alături de elaborarea tuturor studiilor care stau la baza întocmirii prezentului plan de management. În conformitate cu directivele UE și legislația natională, informațiile regăsite în studiile efectuate pentru cunoașterea detaliată a tuturor aspectelor legate de habitatele și speciile țintă ale ariilor protejate vizate de proiect, vor sta la baza elaborării planului de management și a măsurilor de conservare necesare menținerii unei stări de conservare favorabilă.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces de management continuu, capabil să asigure gospodărirea eficientă şi adaptativă a ariilor naturale protejate pentru care a fost elaborat.

Măsurile prevăzute în prezentul plan de management au ca scop asigurarea unui statut favorabil și durabil de conservare pentru speciile prezente în ariile protejate și țin cont de condiţiile economice, sociale şi culturale ale comunităţilor locale din proximitatea acestora, precum şi de particularităţile regionale şi locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de conservare ce au stat la baza desemnării ariilor protejate - habitatele și speciile de interes comunitar prezente în situri și rezervații.

Respectarea planului de management integrat şi a regulamentului este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autorităţile care reglementează activităţi pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum şi pentru persoanele fizice şi juridice care deţin sau care administrează terenuri şi alte bunuri, respectiv care desfăşoară activităţi în perimetrul şi în vecinătatea ariei naturale protejate, în cazul de față ROPSCI0357 Porumbeni.

Perioada de implementare a prezentului plan de management este de 5 ani de la aprobarea acestuia, modul în care urmează a se interveni în implementarea acestuia fiind unul participativ, toți factorii interesați urmând să se exprime cu privire la implementare. Managementul integrat va asigura corelarea tuturor activităţilor care vor avea loc pe suprafața ariilor naturale protejate, fiind asigurată în acest mod acuratețea și eficiența necesare în luarea deciziilor cu privire la acestea.

ROSCI0357 Porumbeni a fost propus pentru desemnarea ca sit Natura 2000 în 2011, instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Tabel 1. Cadrul normativ relevant privind ariile naturale protejate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt** | **Tip act** | **Număr**  **act** | **An act** | **Denumire** |
| 1 | Legea | 292 | 2018 | privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului |
| 2 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 75 | 2018 | pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor |
| 3 | Legea | 158 | 2018 | pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice |
| 4 | Legea | 148 | 2018 | pentru modificarea alin. (1) al art. 38 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice |
| 5 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 13 | 2018 | pentru modificarea unor acte normative din domeniul protecției mediului |
| 6 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 7 | 2016 | pentru completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice |
| 7 | Legea | 95 | 2016 | privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice |
| 8 | Legea | 73 | 2015 | privind aprobarea Ordonanţei Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 |
| 9 | Legea | 133 | 2015 | pentru modificarea și completarea Legii nr.46 din 2008 - Codul silvic |
| 10 | Ordinul Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice | 1470 | 2013 | privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării şi a custodiei ariilor naturale protejate |
| 11 | Legea | 49 | 2011 | pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice |
| 12 | Ordinul Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile | 2387 | 2011 | pentru modificare şi completarea OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 28000 în România |
| 13 | Hotărârea Guvernului | 971 | 2011 | pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1. 284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România |
| 14 | Legea | 137 | 2010 | Pentru ratificarea Protocolului privind conservarea şi utilizarea durabilă a diversităţii biologice şi a diversităţii peisajelor, adoptat şi semnat la Bucureşti la 19 iunie 2008, la Convenţia-cadru privind protecţia şi dezvoltarea durabilă a Carpaţilor, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 |
| 15 | Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor | 19 | 2010 | Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar |
| 16 | Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor | 135 | 2010 | Privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi privat |
| 17 | Ordinul Ministrului Mediului şi Pădurilor | 1142 | 2010 | privind Metodologia de aplicare a tarifelor de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate şi de stabilire a cuantumului acestora |
| 18 | Legea | 317 | 2009 | Pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul şi acvacultura |
| 19 | Ordinul Ministrului Mediului | 203 | 2009 | Privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecţie a speciilor de floră şi de faună sălbatice |
| 20 | Hotărârea Guvernului | 1679 | 2008 | Privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006, precum şi obligaţiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice şi proprietarilor de culturi agricole, silvice şi de animale domestice pentru prevenirea pagubelor |
| 21 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 154 | 2008 | Pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice şi a Legii vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic nr. 407/2006 |
| 22 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 164 | 2008 | Pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului |
| 23 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 23 | 2008 | Privind pescuitul şi acvacultura |
| 24 | Ordinul Ministrului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale | 353 | 2008 | Pentru aprobarea Regulamentului privind autorizarea, organizarea şi practicarea vânătorii |
| 25 | Hotărârea Guvernului | 1284 | 2007 | Privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România |
| 26 | Ordinul Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile | 1964 | 2007 | Privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România |
| 27 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 114 | 2007 | Pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului |
| 28 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 57 | 2007 | Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 49/2011 |
| 29 | Ordonanţa de urgenţă a Guvernului | 68 | 2007 | Privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului |
| 30 | Ordinul Ministrului Mediului şi Dezvoltării Durabile | 1798 | 2007 | Pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei de mediu |
| 31 | Legea | 265 | 2006 | Pentru aprobarea şi modificarea OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului |
| 32 | Legea | 407 | 2006 | Vânătorii şi a protecţiei fondului cinegetic, modificată şi completată de Legea nr. 197/2007 şi Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 154/2008 |
| 33 | Ordinul Ministrului Mediului şi Gospodăririi Apelor | 207 | 2006 | Privind aprobarea conţinutului Formularului Standard Natura 2000 şi a manualului de completare al acestuia |
| 34 | Hotărârea Guvernului | 1076 | 2004 | Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe |
| 35 | Legea | 451 | 2002 | Pentru ratificarea Convenţiei europene a peisajului, Florenţa, 20.10.2002 |
| 36 | Legea | 5 | 2000 | Privind amenajarea teritoriului naţional - Sectiunea a III-a, zone protejate |
| 37 | Legea | 86 | 2000 | Pentru ratificarea Convenţiei privind accesul publicului la informaţii, participarea publicului la luarea deciziei şi accesul la justiţie în probleme de mediu semnată la Aarhus în data de 25.06.1998 |
| 38 | Legea | 19 | 1998 | Pentru ratificarea Convenţiei privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979 |
| 39 | Legea | 58 | 1994 | Pentru ratificarea Convenţiei privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994 |
| 40 | Legea | 13 | 1993 | Pentru ratificarea Convenţiei privind conservarea vieţii sălbatice şi a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979 |
| 41 | Legea | 5 | 1991 | De ratificare a Convenţiei asupra zonelor umede de importanţă internaţională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, 2 februarie 1971 |

Situl are o suprafață de 7052 de hectare și este situat pe teritorul județelor Harghita (92%) și Mureș (8%), respectiv a 7 unități administrativ teritoriale (6 în judeţul Harghita și 1 în judeţul Mureș).

Tabel 2. Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ funcţie de starea de conservare a acestora şi presiunile şi ameninţările cu care se confruntă acestea

| **Arie naturală protejată /**  **Elemente de interes conservativ** | **Stare de conservare (F/ NI/ NR)** | **Presiune (P)**  **Amenințare (A)** | **Măsurile active de conservare propuse** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Arie naturală de conservare ROSCI0357** | | | |
| Specia de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | F | P  F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…) | MS 1.1.1 Menținerea stării de conservare faborabilă a speciei de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* prin montarea de panouriinformative |
| Specia de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | F | P  G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate | MS 1.1.3 Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă (Montare bariere și a panourilor informative se va realiza pe toate drumurile de acces (fie ele și forestiere) din situl ROSCI Porumbeni). |
| Specii de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia* | NI | P  B Silvicultura  *B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*  *B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)*  *B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure)*  *B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus* | MS 1.2.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaunăprin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare (Se vor planta specii de arbori (salcie, arin) astfel încât luciul de apă să fie umbrit în proporție de cel puțin 50%). |
| Specii de **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | F | P  F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…) | MS 1.1.1 Menținerea stării de conservare faborabilă a speciilor de amfibieniprin montarea de panouriinformative |
| Specii de **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | F | P și A  G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate  G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | MS 1.1.3 Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă (Montare bariere și panouri informative se va realiza pe toate drumurile de acces (fie ele și forestiere) din situl ROSCI Porumbeni). |
| Specii de **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | F | P  C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz  G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate  G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | MS 1.1.6 Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni **(**vor fi construite rigole cu curgere lentă și alveole special construite pa latura din aval a drumului, chiar și pentru drumurile forestiere.) |
| Specii de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus, Lutra lutra* | F | P și A  G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate  G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | MS 1.1.3 Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă (Montare bariere și panouri informative - se va realiza pe toate drumurile de acces (fie ele și forestiere) din situl ROSCI Porumbeni). |
| Specii de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | F | P și A  G01.04.01 Drumeții și alpinism | MS 1.1.13 Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de mamifere (amplasare panouri care vor lista acțiunile permise în scop recreativ, rutele pe care turiștii au voie să le utilizeze, precum și sancțiunile aplicate în caz de nerespectarea regulamentului elaborat.) |
| Specii de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | F | P și A  B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei:  *B02.02 curăţarea pădurii;*  *B02.03 îndepărtarea lăstărișului;* | MS 1.1.14 Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere:  -inventariere și marcare arbori scorburoși,  -Realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale,  -ânchiderea drenajelor din zonele umede din pădure. |

Notă:

*Starea de conservare poate fi:  
        Favorabilă - F, Nefavorabilă Inadecvată - NI, Nefavorabilă Rea - NR  
        Presiune - P şi Ameninţare - A*

## 1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Planul de management al ROSCI0357 Porumbeni a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale ale OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.

Buna administrare a siturilor Natura 2000 este influențată într-un mod decisiv de acuratețea, complexitatea și operaționalitatea planului de management realizat, astfel că procesul de elaborare al acestuia are în vedere aceste aspecte.

Pentru evaluarea detaliată a speciilor din cadrul sitului au fost efectuate atât activități de birou cât și de teren, în perioada septembrie 2017 – decembrie 2018. În timpul campaniilor de teren au fost identificate, cartate speciile și au fost culese informații relevante referitoare la distribuţia acestora, a activităților antropice care le amenință - au fost identificate și inventariate sursele de impact, intensitatea manifestării acestora, fiind estimat gradul de afectare a speciilor vizate și intensitatea, precum și la starea de conservare speciilor de interes comunitar din ROSCI0357 Porumbeni.

De asemenea, pentru descrierea detaliată a mediului abiotic, au fost necesare pregătiri anterioare în birou, precum și campanii de teren în cadrul cărora au fost culese date scriptice și grafice sub forma schițelor de hartă cu privire la condițiile fizico geografice specifice sitului. Totodată, în timpul campaniilor de teren s-a identificat și cartat ţi modul de utilizare a terenurilor.

Datele culese din teren au permis elaborarea ulterioară în GIS a hărților ce vizează atât factorii, cât și biotici respectiv hărți referitoare la distribuția habitatelor și speciilor, a presiunilor și amenințărilor asupra speciilor, precum și a stării de conservare în care se regăsesc fiecare dintre acestea şi care constituie parte integrantă a planului de management.

Informațiile referitoare la presiunile actuale, precum și informațiile cu privire la amenințările cu potential impact asupra speciilor au constituit suportul necesar stabilirii gradului de conservare și propunerii măsurilor necesare pentru menținerea habitatelor și speciilor din siturile de interes comunitar într-o stare favorabilă de conservare.

Măsurile de conservare au fost stabilite în mod realist, atât din punct de vedere al amplorii acțiunilor, cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare punerii lor în practică.

## 1.3 Descrierea ariei/ariilor natural protejate vizate de Planul de management

### 1.3.1 Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Tabel 3. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management sunt:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Arie naturală protejată cu care se suprapune | | | | | Tip suprapunere  c) | Suprafața totală suprapusă cu aria natural protejată de referință  (ha) | Procentul din aria natural protejată de referință (%) |
| Cod | Denumire | Tip  a) | Categorie  b) | Denumire responsabil |
| 1 | ROSCI0357 | Porumbeni | SCI | Sit Natura 2000 | ANANP | - | - | - |

### **1.3.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate Planul de management**

ROSCI0357 Porumbeni cuprinde teritorii din 6 unități administrativ teritoriale din județul Harghita și una din județul Mureș, după cum urmează:

UAT jud. Harghita:

* Orașul Cristuru Secuiesc
* Comuna Dârjiu
* Comuna Feliceni
* Comuna Mugeni
* Comuna Porumbeni
* Comuna Simonești

UAT jud. Mureș:

* Comuna Vânători

Din punct de vedere geografic, situl este situat în Subcarpații Odorheiului, unitate ce mărginește către est Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Este caracterizată de o complexitate morfo-structurală ridicată datorită schimbării direcției cutelor, prezenței pseudostructurilor și încrucișării liniilor de falie. Procesele exogene au generat un relief selectiv pe formațiunile tortonian-sarmațiene și pe peticele de pliocen, iar acțiunea râurilor este marcată în peisaj prin șesuri, lunci, terase și înșeuări de evoluție, interfluvii suprapuse și versanți de diferite tipuri. Regiunea este intens fragmentată, energia reliefului trecând de 300 m.

Tabel 4. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

| Codul și denumirea ariei naturale protejate | Suprafața  (ha) | Regiunea biogeografică  (\*) | Județul | Localitățile  (orașe, comune, sate\*\*) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Localitate | Suprafața  (ha) |
| ROSCI0357 Porumbeni | 1610.67 | Continentală | Harghita | Simonesti | 1610.67 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 307.64 | Continentală | Harghita | Felicieni | 307.64 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 779.66 | Continentală | Harghita | Cristuru Secuiesc | 779.66 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 1287.12 | Continentală | Harghita | Mugeni | 1287.12 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 1910.21 | Continentală | Harghita | Porumbeni | 1910.21 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 420.62 | Continentală | Harghita | Darjiu | 420.62 |
| ROSCI0357 Porumbeni | 659.48 | Continentală | Mureş | Vanatori | 659.48 |

### **1.3.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management**

Limitele sitului ROSCI0357 Porumbeni au fost stabilite în 2011, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. În anul 2016, acestea au fost redesemnate prin OM 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În prezent, ROSCI0357 Porumbeni are o suprafaţă de 7052 ha.

# **2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

## **2.1. Geologie**

Teritoriul în care este încadrat situl Natura 2000 ROSCI0357 Porumbeni face parte din unitatea subcarpatică de pe latura estică a Depresiunii Transilvaniei. Este format din dealurile Homat (838 m) – la sud de Târnava Mare - și Rez (933 m) – la nord de același râu -, închizând înspre vest depresiunea Odorhei.

Sub aspect geologic, arealul este relativ unitar, fiind acoperit în cea mai mare parte a sa de depozite pannoniene – nisipuri, argile, conglomerate -, dispuse la rândul lor peste cele sarmațiene de argile gresii, nisipuri, conglomerate și tufuri dacitice (figura ). Dealul nordic, Rez, este dominat de depozitele panoniene, sarmațianul ieșind la suprafață doar în extremitatea sa sud-vestică, către Porumbenii Mari și Rugănești, în timp ce în Dealul Homat sunt expuse predominant depozitele sarmațiene, doar pe culmile sale, la altitudinile cele mai mari, în general de peste 700-750 m, apărând pannonianul. O excepție o reprezintă însă Dealul Moghioroc și versanții cu declivitate accentuată de pe dreapta văii Feleșului, unde depozitele pannoniene apar la zi și la altitudini mai scăzute, de sub 550 m.

Atât în Dealul Rez, dar mai cu seamă în Dealul Homat, apar fragmente de depozite holocene, de argile prăfoase și nisipoase, pe care sunt instalate alunecări de teren superficiale, în brazde sau în valuri ori lenticulare, semistabilizate ori active. În vecinătatea arealului, în apropierea localităților Lutița sau Mugeni spre exemplu, există și areale însemnate afectate de alunecări de teren profunde, în formă de amfiteatru, în valuri sau circulare. Pe de altă parte, odată cu trecerea spre Podișul Târnavelor, pe lângă arealele cu alunecări de teren în extindere, apar și văile de deraziune.

Formațiunile vulcanogen-sedimentare, care acoperă stratele pannoniene și sarmațiene la nord și est de arealul sitului (în dealurile Șiclod, Firtuș sau în dealurile care închid spre est depresiunea Odorhei), nu ajung atât de mult către vest. Valea Târnavei Mari se adâncește în astfel de depozite, formate din brecii piroclastice, aglomerate, microaglomerate, gresii și nisipuri andezitice, până în aval de barajul Zetea, în dreptul localității Sub Cetate, continuându-și apoi traseul în depozite pleistocene și majoritar pannoniene.

Cele mai noi terenuri din cuprinsul arealului aparțin holocenului superior, formate din depozite care alcătuiesc terasele joase, cu altitudini relative între 5-10 m, precum şi aluviunile recente, care apar în lungul văii Târnava Mare.

Având în vedere suprafața restrânsă a arealului, dar mai ales monotonia litologică, geologia nu se constituie într-un element definitoriu în distribuția speciilor ori a habitatelor, mai degrabă elementele morfologice – altitudinea, expoziția versanților, panta -, prin condiționările hidro-climatice, influențându-le.

Făcând parte din ramura externă care închide depresiunile subcarpatice est-transilvane, aceste formațiuni deluroase reprezintă unități morfologice cu trăsături apropiate atât de ale Dealurilor Homoroadelor, situate către est, către munte (dar care sunt acoperite de o cuvertură de formațiuni sedimentare vulcanogene), cât și de ale Podișului Târnavelor – care scade însă treptat în altitudine -, ce le continuă către vest (figura... toate hartile morfometrice). Desfășurându-se într-un ecart altitudinal de aproape 540 de m (395 m în extremitatea vestică a sitului, 933 m în Vârful Aramei), aspectul general al teritoriului este dat de prezența reliefului structural, format din cueste și suprafețe structurale, cu interfluvii în general înguste și ascuțite, cu caracter asimetric. În special Dealul Rez are un astfel de aspect, asimetria între versanții nordici, de revers, și cei sudici, de front de cuestă, fiind destul de clar exprimată în peisaj. Dealul Homat nu are același caracter dominant, culmea principală fiind ceva mai bombată, în schimb în extremitatea sa vestică, către depresiunea Cristuru Secuiesc, este foarte bine conturat un aliniament de cueste, drenate de cursuri de apă cu caracter subsecvent, afluenți de stânga ai Târnavei Mari.

Între cele două unități montane se desfășoara valea Târnavei Mari, având un sector de îngustare între depresiunea Odorhei, din amonte, și depresiunea Cristuru Secuiesc, din aval. Valea Târnavei Mari este marcată de prezența câtorva niveluri de terase, urme ale acestora fiind mai bine evidențiate pe partea dreaptă. Literatura de specialitate evidențiază prezența a șapte niveluri de terase în sectorul subcarpatic al cursului Târnavei Mari: 4-6 m (t1), 8-15 m (t2), 18-24 m (t3), 30-40 m (t4), 50-65 m (t5), 75-85 m (t6), 100-120 m (t7) (Réti, 2009).

## **2.2. Hidrografie**

Întregul areal este drenat, prin afluenți direcți sau indirecți, de râul Târnava Mare. Spaţiul analizat se înscrie în cea mai mare parte, din punct de vedere al regimului hidric, în tipul pericarpatic transilvan (PcT) caracterizat prin ape mari de scurtă durată, nivopluviale în luna martie şi viituri, mai ales, în perioada mai-iulie. Alimentarea râurilor, predominant pluvială, secundar subterană şi nivală, explică marile variaţii ale scurgerii anuale şi anotimpuale. Primăvara reprezintă sezonul cu cea mai bogată scurgere, condiţionată de topirea zăpezilor şi de cantităţile ridicate de precipitaţii lichide, în timp ce toamna are cea mai slabă contribuţie la realizarea volumului anual al scurgerii. Direcţia generală de curgere a Târnavei Mari este est-vest.

Principalii afluenţi de dreapta ai Târnavei Mari, pe cuprinsul ariei vizate, de la est la vest, sunt: râul Tăietura, pârâul Tulbure, râul Strâmtoarea și Feernic (Nico Alb). Aceștia drenează Dealul Rez, primii 3 versanții săi sudici, în timp ce ultimul, prin intermediul unui număr însemnat de afluenți, versanții nordici. Pe de altă parte, afluenţii de stânga ai Târnavei Mari, în aceeaşi ordine, sunt: râul Feleş, pârâul Perilor, râul Berea, râul Cetatea, pârâul Biserica și râul Archita. Ei drenează Dealul Homat, primii 5 avându-și izvoarele pe cuprinsul său și acoperind versanții nordici și nord-vestici, în timp ce râul Archita, prin afluenții săi provenind de pe teritoriul acestui deal – Feleag, Iaroș și Cabalaș -, drenează versanții sudici și vestici (figura ).

Reţeaua hidrografică temporară este reprezentată de pâraie şi formaţiuni torenţiale, iar în unele zone apar înmlăştiniri, condiţionate şi de structura geologică, condiţiile climatice şi degradarea terenurilor.

În conformitate cu proiectul *SIPOCA 22, activitatea A.1.4. Cartarea ecosistemelor naturale, degradate și semidegradate la nivel național*, starea ecologică a Târnavei Mari pe sectorul ce drenează arealul sitului Porumbeni, dar și a afluenților acesteia din același areal este una bună, încadrându-se în clasa II de calitate. De asemenea, încadrarea finală a sectoarelor de cursuri de apă în categorii de degradare ne evidențiază valori mici pentru cursurile de ordinul 1, acestea putând fi considerate cursuri cu trăsături naturale, pentru cele de ordinul 2, 3 sau 4 acestea fiind mai ridicate, evidențiind astfel cursuri de apă semidegradate.

## **2.3. Pedologie**

Analizând harta solurilor (figura), se poate observa cum distribuția tipurilor și subtipurilor de sol este esențial determinată de condițiile morfologice. Astfel, în arealele de luncă, de terase și în cele cu declivitate redusă solurile sunt evoluate, cu profile bine conturate. În schimb, tipurile de sol de pe versanți sunt mai puțin evoluate și au profile mai scurte decât pe vale şi pe platouri. Pe versanții cu pante mari, denudația determină formarea unor soluri erodate sau trunchiate (regosoluri și erodisoluri – antrosoluri erodice). Dealtfel, procesele denudaționale transformă în permanență stratul de sol în special pe porțiunile dezgolite de vegetație forestieră, astfel explicându-se suprafețele destul de mari ocupate de solurile brune luvice pseudogleizate – luvosoluri stagnice – sau de solurile brune argiloiluviale - preluvosolurile tipice – în combinație cu erodisoluri.

Sub aspectul distribuției în suprafață, clasa argiluvisolurilor – luvisolurilor – este cel mai bine reprezentată, prin suprafețe importante ocupate de soluri brune argiloiluviale – preluvosoluri tipice, dar și stagnice -, soluri brune luvice tipice, gleizate ori pseudogleizate – luvosoluri tipice, gleice sau stagnice -. Acestea sunt, nu de puține ori, asociate cu erodisolurile, ca de exemplu pe versanții sudici ai Dealului Homat, în bazinetul de obârșie al Pârâului Fânațelor sau pe versanții din stânga ai râului Feernic și ai afluenților acestuia care drenează nordul Măgurii Rez, în dreptul localităților Cădaciu Mare și Șimonești.

Solurile brune argiloiluviale au texturi mai argiloase şi sunt mai bogate în carbonaţi, ca urmare a naturii materialului parental, provenit din roci carbonatice (marne şi argile) şi din depozite derivate din acestea. Sunt soluri caracterizate printr-un orizont A ocric, sau molic (Ao, Am), un orizont intermediar argic, Bt, având culori brune. S-au format în condiții de relief de deal pe depozite de nisipuri, luturi și argile, în condiții climatice cu ierni blânde și umede și veri călduroase cu perioade de uscăciune. Pe de altă parte, solurile brune luvice au un orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) şi orizont B argic (Bt) cu grad de saturaţie în baze (V) peste 53% cel puţin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E şi Bt pe <7,5 cm). Pot să prezinte, pe lângă orizonturile menţionate, orizont O, orizont vertic, proprietăţi stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosică (albeluvică). Condiţiile climatice specifice formării acestor soluri sunt caracterizate prin temperaturi medii anuale de 6-9 °C şi precipitaţii medii de 600-900 mm, acestea depăşind evapotranspiraţia, care este mai mică de 600 mm. Materialele parentale, sunt foarte variate şi alcătuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate şi nisipuri care sunt sărace în elemente bazice, sau materiale rezultate în urma proceselor de dezagregare şi alterare a rocilor magmatice şi metamorfice. Solurile brune luvice sunt soluri moderat sau puternic diferenţiate textural, ceea ce determină însuşiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conţinutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conţinutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5%, în orizontul Ea poate să scadă sub 1%, reacţia este moderat acidă 5-5,5 sau puternic acidă la subtipurile albice în jur de 4,5, gradul de saturaţie în baze mai mic de 60% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%. Datorită slabei aprovizionări cu elemente nutritive şi a diferenţierei texturale pe profilul de sol, acestea prezintă o fertilitate scăzută pentru majoritatea plantelor de cultură. Pot fi pretabile pentru culturi de câmp cum sunt: grâu, porumb, floarea soarelui, trifoi sau pajişti, plantaţii de pomi şi viţă-devie, producţiile obţinute fiind în general scăzute. Pentru obţinerea unor producţii ridicate, se impune, aplicarea unor măsuri de ameliorare complexe cum sunt: amendarea calcică pentru luvosolurile cu reacţie acidă, lucrări de mobilizare profundă pentru eliminarea excesului de apă şi îmbunătăţirea permeabilităţii solului, efectuarea lucrărilor agricole în perioadele optime de umiditate şi aplicarea de îngrăşăminte organice şi minerale pentru suplimentarea rezervei scăzute de elemente nutritive.

Cambisolurile sunt de asemenea bine reprezentate în teritoriu, prin soluri eu-mezobazice – eutricambosoluri – ce se găsesc sub întinse suprafețe de pădure compactă, în porțiunile cu cea mai mare altitudine – Pădurea Fundăturii, Pădurea Tan, Pădurea Lopaghi, Coasta Goganului, Dealul Spre Cetate, Dealul Strâmtorii și Dealul Cetății ori Vârful Aramei.

Clasa molisolurilor – cernisoluri – este prezentă prin suprafețe destul de restrânse în partea vestică a sitului, mai extinse în afara sa, prin prezența solurilor negre clinohidromorfe și a pseudorendzinelor – faeoziomuri – pe terasele dezvoltate pe stânga Târnavei Mari și pe valea Strâmtoarea. Alte areale acoperite de pseudorendzine sunt situate în apropierea localităților Tăietura și Mătișeni, în extremitatea estică a sitului.

Erodisolurile – antrosolurile erodice - şi/sau regosolurile ocupă suprafeţe restrânse în suprafața ariei protejate, fiind mai degrabă asociate cu categoriile majoritare de sol, în special cu cele brune luvice.

Erodisolurile sunt reprezentative pentru terenuri foarte puternic erodate ca urmare a acţiunii antropice directe sau indirecte, astfel că orizonturile rămase nu permit încadrarea într-un anumit tip de sol. De regulă, prezintă la suprafaţă un orizont Ap provenit din orizont B sau C, din AC sau AR, având sub 20 cm grosime.

Regosolurile prezintă un orizont A (Am, Au, Ao), urmat de un orizont C, întregul profil fiind dezvoltat în materiale parentale neconsolidate sau slab consolidate, cu excepţia celor nisipoase, fluvice sau antropogene. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăţi diagnostice (sau sunt prea slab exprimate). Pot avea însă proprietăţi hipostagnice (w), orizont hiposalic sau chiar salic sub 50 cm, eventual şi un orizont O. Prezenţa lor este condiţionată de eroziunea geologică (lentă şi îndelungată) de la nivelul versanţilor moderat-puternic înclinaţi, modelaţi pe roci preponderent

neconsolidate, prin care se deosebesc genetic de litosoluri. În aceste condiţii solificarea se menţine într-un stadiu puţin avansat, de relativ echilibru între morfogeneză şi pedogeneză.

În fine, solurile aluviale frecvent gleizate – aluviosoluri gleice – ocupă porțiunea din sit reprezentată de lunca Târnavei Mari, dar sunt prezente și pe cursurile Architei sau Feernicului (Nico Alb), care drenează prin afluenții lor cea mai mare parte a teritoriului înscris în aria protejată. Ele sunt constituite din material parental fluvic pe cel puţin 50 cm grosime, având cel mult un orizont A (molic, umbric, ocric). Nu prezintă alte orizonturi diagnostice, în afară de cel mult un orizont vertic asociat orizontului C, proprietăţi salsodice (orizont hiposalic, hiponatric sau chiar salic, sau natric sub 30 cm adâncime) şi proprietăţi gleice (orizont Gr) sub 50 cm adâncime.

## **2.4. Clima**

Tipul de climat în care se încadrează arealul sitului este cel specific de dealuri şi podişuri, circulația dominantă a maselor de aer fiind vestică și nord-vestică. Caracteristicile fizice ale reliefului imprimă caracteristici particulare ale climei, principalul factor geomorfologic cu rol determinant în formarea climei locale fiind altitudinea. Apoi, poziția sitului în cadrul Depresiunii Colinare a Transilvaniei și dispunerea lanțurilor montane joacă un rol de asemenea determinant în aspectele climatice din această regiune.

Temperatura medie anuală pe cuprinsul teritoriului sitului Natura 2000 Porumbeni variază între 6 și 8 °C, în funcție de poziția altitudinală (figura ). Aceasta scade treptat pe versanţi odată cu creşterea altitudinii, atingând valori medii anuale ce nu depăşesc 6,5 °C la altitudini mai mari de 900 m. După cum se știe, temperatura aerului este elementul meteorologic care se supune în cea mai mare măsură unui ciclu anual, ca o consecință a dependenței acesteia de radiația solară. Acest ciclu nu poate fi perturbat de circulația generală a atmosferei decât într-o mică măsură. De constanța cu care se succed diferite faze ale ciclului anual al temperaturii aerului (luni, anotimpuri, semestre) sunt legate atât tipurile cât și fazele de vegetație, precum și întreaga activitate umană. Astfel, anotimpual, valorile medii ale temperaturii aerului se repartizează după cum urmează: iarna 0,5 °C, primăvara 9,3 °C, vara 18,2 °C, toamna 9,4 °C.

Cantitatea medie anuală de precipitații în arealului studiat este cuprinsă între 560 – peste 620 mm (figura ). Aceasta creşte treptat odată cu creşterea altitudinii atingând cele mai mari valori (> 600 m) pe treptele altitudinale cele mai înalte. În general, din luna februarie până în iunie-iulie, mersul lunar al cantităților medii de precipitații prezintă valori din ce în ce mai mari, după care, spre sfârșitul anului și în ianuarie, acestea scad treptat. Luna iunie este cea mai ploioasă lună din an cu valori medii de 90 mm. Cantitățile minime de precipitații se înregistrează în luna februarie (aprox. 25 mm). Anotimpual, cantitățile medii multianuale se repartizează astfel: iarna 85 mm, primăvara 147 mm, vara 242 mm, iar toamna 115 mm.

Stratul de zăpadă se formează în intervalul rece al anului, când precipitațiile sunt și sub formă de ninsoare, iar temperatura solului și a aerului devine negativă. În situl studiat numărul anual mediu de zile cu strat de zăpadă este în jur de 50 de zile, iar cel al zilelor cu ninsoare este de aproximativ 34 zile.

Viteza medie anuală a vântului are valori specifice interiorului arcului carpatic, aceasta fiind de circa 2 m/s în regiunea de interes, însă prezentând variaţii lunare ce se pot abate considerabil de la această valoare.

În arealul analizat se pot manifesta o gamă largă de fenomene atmosferice periculoase. Astfel, situl vizat este expus fenomenelor de grindină (în medie 1-2 zile pe an), fenomene orajoase (în medie 35-40 zile pe an), brumă (în medie 40-50 zile pe an) şi viscol (în medie 1-2 zile pe an). Poleiul are o frecvență de manifestare scăzută, inregistrându-se cu o frecvență de numai o zi pe an, in medie. De asemenea, alte fenomene periculoase, cum sunt ceața, ploile torențiale, valurile de căldură, vânturile puternice pot genera efecte negative pe teritoriul sitului.

## **2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic**

Aspectul general al reliefului, determinat în primul rând de structura litologică, este unul monoton, deloc spectaculos, fără formațiuni care ar putea ieși în evidență în peisaj. Abrupturile de cuestă alungă puțin din monotonia locului, ele sunt însă acoperite de vegetație forestieră în regiunile mai înalte, unde ar putea contribui la diversificarea peisajului.

În aceste condiții, singurul element natural care are valoare conservativă și peisagistică este un lac format în spatele unui val de alunecare, situat în afara sitului Natura 2000, la nord de localitatea Porumbenii Mari, pe valea pârâului Tulbure. Acesta a fost dealtfel declarat monument natural (categ III IUCN), având o suprafață de 0,04 kmp. Prezența lacului a favorizat existența în jurul său a unor specii de plante precum *Lysimachia thyrsiflora –* gălbășoara de turbărie, *Utricularia vulgaris –* otrățelul de baltă, *Menyanthes trifoliata –* trifoiștea de baltă.

# **3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

## **3.1. Ecosistemele**

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop şi biocenoză, în care se stabilesc relaţii strânse atât între organisme, cât şi între acestea şi factorii abiotici”, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii - biocenoza - şi mediul - biotopul - în care trăiesc”. Relaţiile între organisme şi factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie şi energie. Un ecosistem, fie el de pădure, de pajişte sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică şi trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală şi funcţională de bază în ecologie şi constituie un nivel superior de organizare a materiei vii.

Conceptul de ecosistem este anterior celui de habitat, în accepțiunea lui din Directiva 92/43/EEC. În mod curent, în ecologie, prin ecosistem se înțelege o unitate funcțională a naturii constituită dintr-o comunitate stabilă de organisme aflate în interrelații complexe, biocenoza, într-un mediu abiotic relativ unitar, biotopul. Termenul de habitat este folosit cu diverse semnificații, dintre care cea mai comună este aceea de mediu, deopotrivă abiotic și biotic, în care trăiește o populație sau o specie, având sinonimul monotop. Atât prin ecosistem, cât și prin habitat putem înțelege entități concrete, delimitabile, măsurabile, la un moment dat, cât și tipuri de ecosisteme, respectiv de habitate. În tipologia ecosistemelor se operează cu diverse criterii, cum ar fi gradul de naturalitate, tipul biotopului, cantitatea de energie ce tranzitează anual ecosistemul, la diverse scări spațiale. Prima apropiere între cele două concepte, ecosistem și habitat, a fost stabilită în Europa de Vest prin publicarea sistemului CORINE Biotopes în 1991, înlocuit ulterior de clasificarea Palearctic. În 1992, Directiva 92/43/EEC propune o clasificare a habitatelor europene - sistemul Natura 2000, precizat ulterior în edițiile manualului european de interpretare, punându-se accent în special pe cele rare, amenințate și care necesită luarea unor măsuri de protecție. Sistemul european de referință pentru habitate este EUNIS Habitats.

Dat fiind că expresia habitat natural este definită în Directiva 92/43/EEC ca “areale terestre sau acvatice care se disting prin anumite caracteristici geografice, abiotice și biotice naturale sau seminaturale” și că termenul ecosistem nu apare în cuprinsul acestui act legislativ, că între cele două concepte există o sinonimie, în continuare se vor considera ca ecosisteme categoriile de habitate conform manualului românesc de interpretare a habitatelor.

La nivel de peisaj în ROSCI0357 Porumbeni există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pajişti xerice și aluviale, fânețe şi ecosisteme forestiere - ponderea cea mai mare.

Tabel 5. Categoriile de ecosisteme din sistemul de arii naturale protejate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Categoria de ecosisteme** | **Tipul de habitat din ariile protejate vizate** |
| 1 | Ape curgătoare |  |
| 2 | Pajişti naturale |  |
| 3 | Pajişti umede seminaturale cu ierburi înalte |  |
| 4 | Păduri temperate europene |  |
| 5 | Ecosisteme agricole, horticole și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură1 | categoria EUNIS I1 - culturi agricole și grădini de legume |
| 6 | Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale | categoriile EUNIS J1 - construcții din sate și orașe -, J2 - construcții cu densitate mică -, J4 - rețele de transport și alte zone construite cu suprafață dură, J5 - oglinzi de apă foarte artificiale și structuri conexe |
| 7 | Complexe de habitate | categoria EUNIS X25 - grădini domestice din sate și zone periferice urbane, cu suprafețe mai mici de 0,5 ha |

## **3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria/ariile naturale protejate**

În formularul standard NATURA 2000 al sitului Natura 2000 Porumbeni nu sunt menţionate habitate de interes comunitar.

## **3.3. Specii de floră şi faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată**

Situl Natura 2000 ROSCI0357 Porumbeni a fost declarat pe baza următoarelor specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, astfel:

Specii de nevertebrate:

1083 *Lucanus cervus*

Specii de ihtiofaună:

1138 *Barbus meridionalis*

1149 *Cobitis taenia*

1134 *Rhodeus sericeus amarus*

Specii de herpetofaună:

1193 *Bombina variegata*

1166 *Triturus cristatus*

4008 *Triturus vulgaris ampelensis*

Specii de mamifere:

1308 *Barbastella barbastellus*

1307 *Myotis blythii*

1324 *Myotis myotis*

1303 *Rhinolophus hipposideros*

1352\* *Canis lupus*

1354\* *Ursus arctos*

1355 *Lutra lutra*

**Dintre speciile de interes conservativ pe baza cărora s-a declarat situl Natura 2000 ROSCI0357 Porumbeni, în acțiunile de teren întreprinse la nivelul anilor 2017 și 2018 nu au fost identificate următoarele:**

**Pești:** ***Cobitis taenia***

Specia nu a fost identificată în cele două campanii de teren efectuate în octombrie 2017, aprilie 2018 pe cursul râului Târnava Mare (inclusive afluenții) de pe teritoriul sitului ROSCI0357 Porumbeni.

**Amfibieni:** ***Triturus cristatus***

Au fost efectuate 2 campanii de teren în perioadele septembrie – octombrie 2017, respectiv martie – iulie 2018 în situl ROSCI0357 Porumbeni și nu a fost identificată specia.

Semnalările ce au condus la includerea acesteia în lista speciilor prezente în sit au o vechime de peste 50 de ani, astfel considerăm improbabilă prezența acesteia în ROSCI0357.

**Mamifere:** ***Rhinolophus hipposideros***

În perioada **septembrie 2017 - iulie 2018** în situl ROSCI0357 Porumbeni au fost efectuate înregistrări în 83 de puncte în sit și în 5 puncte în localități. S-au ales puncte de observații și în localităti, lângă biserici, deoarece vara specia formează colonii în poduri. Deși înregistrările care au totalizat 21 h au fost efectuate din septembrie 2017 până în luna iulie 2018, nu s-a detectat specia liliacul mic cu potcoavă nici în sit, nici în localitățile învecinate, nici în podul bisericii din Rugănești.

### 3.3.1 Nevertebrate

**A. Date generale ale specie *Lucanus cervus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 221  Cod Natura 2000: 1083 |
|  | Denumirea științifică | ***Lucanus cervus Linnaeus, 1758*** |
|  | Denumirea populară | Română: **rădașcă**,  Engleză: **The European stag beetle** |
|  | Descrierea speciei | Este o specie de dimensiuni mari, masculii putând ajunge (sau chiar depăși) 80 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul este alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis sau brun-roșcat. Specia prezintă dimorfism sexual foarte evident, la masculi capul este masiv mai lat decât pronotul cu mandibulele foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb acestea variază foarte mult in dimensiuni. Acestea sunt bifidide la extremităţi și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului (această topografie a mandibulelor fiind valabilă pentru cazul mandibulelor mari). Femelele sunt mai mici ca masculii, au pronotul mai lat decât capul, mandibulele sunt scurte decât capul și picioarele anterioare sunt adaptate pentru săpat. |
|  | Perioade critice | Reproducerea are loc din mai până în august, vârful acestei perioade diferind în funcție de altitudine. |
|  | Cerințe de habitat | Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul mort (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă lemnul mort de la diferite specii de *Quercus*. Dezvoltarea larvară durează 3-8 ani.  Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolaţi sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. |
|  | Fotografii | Fotografia 1: rădașcă mascul (foto: Cosmin Manci)  IMG_0266_L_cervus_m.JPG  Fotografia 2: rădașcă femelă foto: Cosmin Manci)  IMG_6175_L_cervus_f.JPG |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Lucanus cervus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | ***Lucanus cervus***  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Specia este prezentă în habitat caracteristic acesteia (păduri de stejar). |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Comună |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie – noiembrie 2017  Martie – iunie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este larg răspândită în habitatul caracteristic al acesteia, respectiv pădurile de foioase, cca 80% din sit. În timpul observațiilor, a fost identificată în 56 de puncte. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Baraud J. 1993. Les Coléoptères Lucanoidea de l'Europe et du Nord de l'Afrique. Bulletin mensuel de la société Linnéenne de Lyon, 62(2): 42-64.  Harvey D.J. & all. 2011. Bionomics and distribution of the stag beetle, Lucanus cervus (L.) across Europe. Insect Conservation and Diversity (2011) 4, 23-38  Tatole & all. 2009. Speciile de animale Natura 2000 din Romania. București, Romania (174 p.)  Iorgu Șt.I. (coordonator), 2015. Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania. București, Romania (159 p.) |

### 3.3.2 Ihtiofană

**A. Date generale ale speciei *Cobitis taenia (Cobitis elongatoides)***

***Notă:*** Înaintea de studiile făcute pe baza datelor genetice (Culling şi colab. 2006), se credea (Bănărescu 1964) că în bazinul Dunării este prezentă specia *Cobitis taenia* (Linneaus, 1758). Încă se mai foloseşte şi azi denumirea de *Cobitis taenia,* dar sa dovedit că în zonă numai specia *Cobitis elongatoides* este prezentă.

Bănărescu (2004) caracterizează astfel situația speciei: Compararea, exclusiv morfologică, a exemplarelor din România cu cele din Suedia (terra typica a lui *C. taenia*) și din vestul Europei a dus la concluzia că există deosebiri la nivel specific. Forma de la noi (care cu siguranță populează întreg bazinul Dunării, poate și a altor fluvii) este altă specie, al cărui nume este *C. danubialis* după unii autori, *C. elongatoides* Băcescu & Maier, 1969, după alții.

Atât Culling şi colab. (2006) cât și Kottelat & Freyhof (2007) recomandă folosirea denumirii de *Cobitis elongatoides* Băcescu & Meyer, 1969.

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 478  Cod Natura 2000: 1149 |
|  | Denumirea științifică | ***Cobitis taenia*** (*Cobitis elongatoides,* Băcescu & Mayer, 1969) |
|  | Denumirea populară | Română: **zvârlugă**, zmorlă, râmbiţar, chetrar (Orhei, Tighina), fâţă (Dolj, Buzău, Râmnicu Sărat, Mehedinţi), fâşă și fâță (Oltenia), fâţă-rea (Teleorman, Romanați), vârlă, vâţă (Teleormani, Romanaţi), muşcătoare (Buzău), păstru (R. Sărat), sfârloacă (Neamţ), sfârlugă (Baia), ţâmpar (Luduș), ţâpar, ţâpar mic (Snagov), vârâtoare (Argeş), vârliugă (Bega, Temeş, Arad), vârlugă (Vlașca, Dâmbovița, Romanați, Teleorman, Argeș), vâță (Teleorman), viun (Delta Dunării), zvârloagă (Călăraşi).  Maghiară: **vágócsík**, csíkhal, főmente, kőharapó, kővágó, sibrikhal, vágó, vágóhal, pinarágó, pinavágó  Engleză: **Spined loach**, Spotted weatherloach |
|  | Descrierea speciei | Specie cu o răspândire largă în România. Telcean & Bănărescu (2002) îl categorizează la speciile care şi-au menţinut arealul de răspândire şi abundenţa în ultimii ani.  Morfologie externă. Corpul gros sau moderat comprimat lateral. Solzii în general imbricaţi. Pigmentaţia laterală constă din 4 zone longitudinale diferite, dintre care cea inferioară e formată din pete laterale evidente. Singura pată la baza caudalei este neagră sau brună. Profilele dorsal şi ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea şi sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăţi ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puţin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală şi una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserţia ventralei este situată puţin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau uşor scobită, pectoralele şi ventralele rotunjite.  Solzii sunt îmbricaţi, subovali, cu zona focală mică şi excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depăşeşte pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală (Bănărescu 1964).  Colorit. Fondul alb-gălbui. Pete dorsale mici, apropiate în număr variabil. Pigmentaţia laterală a corpului constă din patru 4 zone: două pigmentaţii intermediare, care constă din punctuaţii fine şi apropiate, cea laterodorsală din pete înguste, şi pigmentaţia laterală din pete pătrate, în număr variabil. La multe exemplare petele alungite ale pigmentaţiei laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La baza caudalei, în colţul superior, există o pată neagră, foarte evidentă. Capul cu pete mărunte şi o dungă oblică, de la ceafă până la gură (Bănărescu 1964).  Dimorfism sexual. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este ingroşată, iar la baza primei radii există o piesă scheletică în general rotunjită: solzul lui Canestrini. Ca lungime, femelele ating până la 11,5 cm, masculii până la 9,3 cm.  Posibilităţi de confuzie cu alte specii. Zvârluga se poate confunda cu ţiparul (*Misgurnus fossilis*), fâţa (*Sabanejewia aurata*) sau cu grindelul (*Barbatula barbatula*). De grindel se distinge clar prin faptul că are capul turtit în lateral, spini suborbitali şi o pată neagră la baza peduncului codal (Bănărescu 1964). |
|  | Perioade critice | Reproducerea are loc primăvara, atât în ape stătătoare, cât şi în cele curgătoare, iar icrele sunt adezive (Bănărescu 1964). Masculii ajung la maturitatea lor sexuală în primul an, iar femelele în anul al 2-lea de viață. Reproducerea are loc când temperatura apei ajunge la 18ºC, iar icrele depuse de femelă sunt între 800-3500 (Juchono şi Borón 2006). |
|  | Cerințe de habitat | Trăieşte în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât şi în ape stătătoare, evitând însă, în general, pe cele foarte înmâlite. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Are respiraţie intestinală, iar scoasă din apă, emite un sunet. Duşmanii naturali ai speciei sunt peştii prădători, ca ştiuca, şalăul, somnul, etc., însă nu este o specie preferată din cauza prezenței spinului suborbitar. Poate fi însă periclitată de poluarea apelor. Factorii periclitanţi care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale (nisip, balastru, etc.) din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare.  Alte cerințe importante față de habitat:  - Prezenţa secţiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare cu fund nisipos, argilos, mâlos.  - Fără exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriş, balastru, etc.) din albiile minore  - Fără surse majore de poluare  - Fără specii invazive. Speciile invazive care ar putea periclita populaţiile speciei în sit sunt: *Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Ameiurus nebulosus* etc.  - Să nu fie obstrucţii artificiale, apa râului să nu fie captată. |
|  | Fotografii | Specia nu a fost identificată în sit. |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Cobitis taenia (Cobitis elongatoides)***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Cobitis taenia*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Specia nu a fost identificată în campania de teren. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | - |
|  | Statutul de prezență  (spațial) |  |
|  | Statutul de prezență  (management) | - |
|  | Abundență | Prezență incertă |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Octombrie 2017, aprilie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia nu a fost identificată în cursul râului Tarmava Mare de pe teritoriul sitului. S-au făcut evaluări și în amonte și în aval de situl Porumbeni, dar nici acolo nu s-a identificat specia. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) |  |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. Bucureşti.  Bănărescu P. 2004. Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției. Vasile Goldiş University Press., Arad. pp. 7-11.  Telcean, I., Bănărescu, P. 2002: Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *Ecological aspects of the Tisa River Basin.* (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.  Culling, M. A., Janko, K., Borón, A., Vasil’ev V.P., Côté, I.M., Hewitt, G.M. 2006. European colonization by the spined loach (*Cobitis taenia*) from Ponto-Caspian refugia based on mitochondrial DNA variation. Molecular Ecology. 15: 173-190.  Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.  Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.  Juchno D., Boroń A. 2006. Age, reproduction and fecundity of the spined loach *Cobitis taenia* L. (Pisces, Cobitidae) from Lake Klawój (Poland). Reproductive Biology. Vol. 6. No. 2.: 133-148. |

**A. Date generale ale speciei *Rhodeus sericeus amarus*** *(Rhodeus amarus)*

***Notă:*** Majoritatea autorilor de la noi (Bănărescu 1964, Nalbant 1995, Harka și Bănărescu 1999) au folosit denumirea de *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782).

Mai nou (Kottelat și Freyhof 2007) este indicată folosirea denumirii de *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782).

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 582  Cod Natura 2000: 1134 |
|  | Denumirea științifică | ***Rhodeus sericeus amarus*** (Bloch, 1782) |
|  | Denumirea populară | Română: **boarță**, belghiţă (Tecuci), beltiţă, beschiţă (Ilfov), blehariţă (Bârlad), boarchiţă (Snagov), borţ, burticuţă (Romanaţi), borţică (Vlașca), burtă verde (Oltenia, Călărași, Filipoiu-Brăila, Snagov), burtică (Brăila), cărășoaică (Mehedinți), chisoagă (Ialomița, Vaslui), chizdorungă (Pașcani), chitic lat (Vaslui), chizdurcă (Jijia și Prut), halan (Sibiu), lătana, lătanca și lăteana (Tecuci), lătiţă (Lugoş), mioarţă (Teleorman), ocheană-săracă sau pește-sărac (Bacău), ţigăncii (Obilești, Ilfov), preuteasă (Ilfov, Gorj), proscheraş, proschiraș (Tighina), rânchiţă (Snagov), roşioară (Dolj), sfei (Vaslui).  Maghiară: **szivárványos ökle**, keserűhal, keserű ökle, lapistyán, ökle, petikehal, pohé, sároglya, Szent Péter hala  Engleză: **European Bitterling** |
|  | Descrierea speciei | Specie cu o răspândire largă în România. Telcean & Bănărescu (2002) o categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundență în ultimii ani.  Morfologie externă: Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Profilul dorsal și cel ventral este convex. Gura este mică, subterminală, semilunară, deschiderea ei ajunge până sub nări. Buzele sunt subțiri și întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte, rotunjite la vârf. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Linia laterală scurtă. De obicei atinge între 30-60 mm lungime fără caudală și 38-72 mm lungime totală. Talia maximă este de 78 mm.  Colorit: Partea dorsală a corpului este cenușie-gălbuie, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal o dungă verzuie foarte evidentă (Bănărescu 1964).  Dimorfismul sexual este foarte evident, se manifestă pe tot cursul anului. Masculii sunt mai mari, au corpul mai înalt și coloritul mai intens. În perioada de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos: operculul și partea anterioară a abdomenului portocalii sau roze; dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie și apare o erupție de butoni albi pe buza superioară și deasupra ochiului. Femelele au papila genitală alungită sub forma unui ovipozitor de 5-8 mm. În perioada de reproducere femelele își păstrează coloritul mat, ovipozitorul devine portocaliu și se alungește, ajungând să depășească mult baza caudalei. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*. |
|  | Perioade critice | Reproducerea începe pe la sfârșitul lui aprilie și se întinde până în august. Aceasta are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și A*nodonta* (Bănărescu 1964). |
|  | Cerințe de habitat | Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor, mai ales în Transilvania. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător ingerează și organisme animale (Bănărescu 1964). Răspândirea sa este legată de prezenţa lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea începe pe la sfârşitul lui aprilie şi se întinde până în august. Aceasta are loc în porţii, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* şi A*nodonta*.  Alte cerințe importante față de habitat:  - Prezenţa secţiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare  - Fără exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriş, balastru, etc.) din albiile minore  - Fără surse majore de poluare  - Fără specii invazive. Speciile invazive care ar putea periclita populaţiile de *Rhodeus amarus* în sit sunt: *Carassius gibelio, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva, Ameiurus nebulosus* etc.  - Prezenţa lamelibranhiatelor (*Unio* sau *Anodonta*)  - Să nu fie obstrucţii artificiale, apa râului să nu fie captată |
|  | Fotografii | *Rhodeus amarus* identificat în timpul evaluărilor în râul Târnava Mare.  Foto: Nagy András Attila |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Rhodeus sericeus amarus*** *(Rhodeus amarus)*

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Rhodeus sericeus amarus*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Specia a fost prezentă la nivelul a două stații de colectare, aflate pe râul Târnava Mare. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | marginală |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Rară |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Octombrie 2017 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia are o prezență sporadică în râul Târnava Mare și lipsește din afluenții acestuia din sit. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. Bucureşti.  Telcean, I., Bănărescu, P. 2002: Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. *Ecological aspects of the Tisa River Basin.* (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.  Harka Á. și Bănărescu P. 1999. Fish fauna of the Upper Tisa. In: Hamar J. & Sárkány-Kiss E. (eds.): The Upper Tisa Valley. Tiscia Monograph Series, Szeged. pp. 439-454.  Nalbant T. 1995. Fish of the Mureş (Maros) River: systematics and ecology. In: Hamar J., Sárkány-Kiss E. (eds.): The Maros/Mureş River Valley. Tiscia Monograph Series, Szolnok – Szeged - Târgu Mureş, Hungary – Romania, pp. 225-234.  Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.  Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany. |

**A. Date generale ale speciei *Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi)*

***Notă:***Cu 50 de ani în urmă specia era tratată ca o subspecie (*Barbus meridionalis petenyi*), specia fiind *Barbus meridionalis* Risso, 1826 (Bănărescu 1964).

Unele surse din literatura de specialitate au tratat specia ca fiind o subspecie (*Barbus peloponessius petenyi*) a speciei *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842 (Karakousis et al. 1993, 1995).

În ultimii ani a fost descris definitiv specia ca fiind *Barbus petenyi*, de fapt redescris pe numele lui iniţial dat de câtre Heckel în 1852 (Tsigenopoulos et al. 1999, Tsigenopoulos şi Berrebi 2000, Machordom şi Doadrio 2001, Kotlík P. şi colab. 2002).

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod EUNIS: 443  Cod Natura 2000: 1138 |
|  | Denumirea științifică | ***Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi,* Heckel, 1852*)* |
|  | Denumirea populară | Română: **mreană vânătă, moioagă**, breană de râu (Severin), brană de vale (Făgăraș), cârcușă (de-a lungul pârâului Prigor), cheștealcă (Putna), crăcușa (Orșova), jamlă (Sibiu), jamnă (Argeș, Olt), jeamnă (Sibiu), jemnugă (Strei), jiblă/jimblă (Făgăraș și Buzău), jimugă și jimură (Jil), jumugă (Jil), mireană porcească (Bihor), moioacă (Cerna, Eșelnița și Prigor), moiță (Cerna, Timiș), mreană și mreană de Ilfov (Dâmbovița), mreană neagră și mreană răpănoasă (Siret), mreană porcească (Moldova), mreană, imreană ruginoasă (Suceava), păstrăv de nisip (Pecineașca Herculane), șâsțalcă (Uz, Trotuș, Doftana).  Maghiară: **Petényi márna**, zsemle, zsemlemárna, bartafiú, semlehal, zsemlénk, zsemling, zsömehal  Engleză: **Spotted barbel**, Romanian barbel, Petenyi’s barbel |
|  | Descrierea speciei | Morfologie externă: Peşte mijlociu, având corpul alungit, rotund, puţin comprimat lateral. Abdomenul rotunjit. Capul mare, ochii mici, botul lung şi proeminent. Buzele cărnoase, îndeosebi cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Ultima radie simplă a dorsalei e flexibilă şi neosificată. Corpul cu pete întunecate. Dimensiunea maximă este de 28 cm. Dimorfism sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi. Determinarea sexelor se face cu multă precizie in perioada de reproducere, deoarece la masculi se pot sesiza în această perioadă pe partea dorsală a capului tuberculi albicioşi („perle ale dragostei”). Tot în acest moment femelele au abdomenul mai bombat, iar masculii au abdomenul mai tare şi mai zvelt (Bănărescu 1964).  Colorit. Spinarea este brună-ruginie închis, cu pete mai întunecate şi altele mai deschise; flancurile galbene-ruginii cu pete, faţa ventrală gălbuie-deschis, dorsala şi caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare galbene. Mustăţile galbene, fără axă roşie (Bănărescu 1964). Sub aspect morfologic, mreana vanătă se aseamănă cu mreana (*Barbus barbus*). Marmoraţiile sale de pe partea dorsală, flancuri şi înotătoare îi conferă acesteia un aspect particular. Un alt caracter care o deosebeşte de mreană (*Barbus barbus*) îl reprezintă lipsa unei axe roşii pe prelungirile tegumentare (mustăţi). Se pot confunda exemplarele cu culoare mai deschisă, dar mreana (*Barbus barbus*) ajunge la o dimensiune maximă de peste 90 de cm (8-10 kg). Exemplarele junvenile din această specie arată foarte asemănător cu mreana vânătă (*Barbus petenyi*), dar diferă mai ales prin faptul că ultima radie simplă a dorsalei este subţire, flexibilă şi nezimţată la mreana vânătă, şi prin aceea că ventrala se inserează în urma inserţiei dorsalei. Anala este mai înaltă, vârful ei depăşeşte în genere la masculi baza caudalei, iar la femele ajunge aproape de baza caudalei. Dorsala este ceva mai joasă iar buzele sunt mai cărnoase şi mai dezvoltate decât la *Barbus barbus* (Bănărescu 1964). |
|  | Perioade critice | Reproducerea lor are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. |
|  | Cerințe de habitat | Specia trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămoloase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentar, nu întreprinde nici un fel de migrațiuni. Reproducerea lor are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete), mai rar cu vegetale (Bănărescu, 1964). Fiind o specie sedentară, se reproduce, se hrăneşte şi iernează în acelaşi loc. Mreana vânătă se întâlneşte şi în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilaţiile termice sezoniere sunt mai mari faţă de zona mrenei vânăte şi a lipanului (dispusă în amonte faţă de zona scobarului), iar conţinutul de oxigen este mai moderat. |
|  | Fotografii | *Barbus petenyi* identificat în timpul evaluărilor în râul Târnava Mare.    Două exemplare de *Barbus petenyi* (sus) și alte specii identificate (*Squalius cephalus, Chondrostoma nasus, Alburnoides bipunctatus*) în râul Târnava Mare în timpul evaluărilor.  Foto: Nagy András Attila |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi)*

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Barbus meridionalis*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Specia a fost identificată în râul Târnava Mare în patru puncte de prelevare pe durata campaniei de teren. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Comună |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Octombrie 2017, aprilie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este prezentă atât în râul Târnava Mare pe toată lungimea acestuia din sit, cât și pe sectorul din aval al pârâului Tăietura. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Bănărescu P. (1964). Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei. R.P.R. Bucureşti.  Karacousis Y., Peios C., Economidis P.S., Triantafyllidis C. 1993. Multivariate analysis of the morphological variability among *Barbus peloponnesius*, (Cyprinidae) populations from Greece and two populations of *B. meridionalis meridionalis* and *B. meridionalis petenyi*. Cybium, 17: 229–240.  Karacousis Y., Machordom A., Doadrio I., Economidis P.S. 1995. Phylogenetic relationships of *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842 (Osteichthyes: Cyprinidae) from Greece and other species of Barbus as revealed by allozyme electrophoresis. Biochem. Syst. Ecol., 23: 364–375.  Kotlík P., Tsigenopoulos C.S., Ráb P., Berrebi P. 2002. Two new Barbus species from the Danube River basin, with redescription of *B. petenyi* (Teleostei: Cyprinidae). Folia Zoologica. 51 (3): 277-240.  Machordom A., Doadrio I. 2001: Evolutionary history and speciation modes in the cyprinid genus Barbus. Proc. R. Soc. Lond. (Biol.), 268: 1297–1306.  Tsigenopoulos C.S., Berrebi P. 2000: Molecular phylogeny of North Mediterranean freshwater barbs (genus Barbus: Cyprinidae) inferred from cytochrome b sequences: biogeographic and systematic implications. Mol. Phylogenet. Evol., 14: 165–179.  Tsigenopoulos C.S., Karakousis Y., Berrebi P. 1999: The North Mediterranean Barbus lineage: phylogenetic hypotheses and taxonomic implications based on allozyme data. J. Fish Biol., 54: 267–286.  Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.  Pintér K. 2002. Magyarország halai. Akadémiai Kiadó, Budapest.  Kottelat, M. & Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany. |

### 3.3.3 Herpetofaună

**A. Date generale ale speciei *Triturus cristatus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod EUNIS: 814  Cod Natura 2000: 1166 |
|  | Denumirea științifică | *Triturus cristatus* (Laurentus 1768) |
|  | Denumirea populară | Română: triton cu creastă, sălămâzdră cu creastă.  Maghiară: tarajos gőte  Engleză: Great crested newt; Northern crested newt; Warty newt |
|  | Descrierea speciei | Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și cu marginea zimțată, care începe de la nivelul ochilor, se întrerupe deasupra bazei cozii și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar cu marginea dreaptă. |
|  | Perioade critice | Reproducerea are loc în apă, de regulă, în martie. În funcție de nivelul apei, tritonii pot rămâne în apă până în mai-iunie. |
|  | Cerințe de habitat | Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificial (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se cu nevertebrate, dar și cu larve de amfibieni și chiar cu triton de dimensiuni mici. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. |
|  | Fotografii | *Specia nu a fost identificată în sit.* |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Triturus cristatus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Triturus cristatus*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Specia nu a fost identificată în sit pe durata campaniilor de teren. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | Nu ese cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | Nu ese cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | *Prezență incertă* |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | septembrie 2017 și octombrie 2017  martie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Nu ese cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Fuhn I. (1960): Amphibia. Fauna R.P.R., vol. XIV, Fasc. I. Editura Academiei R.P.R., Bucharest.  Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114. |

**A. Date generale ale speciei *Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***

**Notă:** Toate speciile de tritoni din Europa au fost incluse inițial în genul *Triturus.* Studii mai recente au reclasificat o parte dintre aceste specii (de ex. *vulgaris* și *montandoni* într-un gen aparte, *Lissotriton.* Vasta majoritate a specialiștilor au adoptat noua clasificare a tritonilor. Legislația europeană și națională nu au adoptat noile clasificări taxonomice, păstrându-se utilizarea genului *Triturus.*

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod EUNIS: 17205  Cod Natura 2000: 4008 |
|  | Denumirea științifică | *Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis* (Fuhn 1951) |
|  | Denumirea populară | Română: triton comun transilvănean; triton de Ampoi;  Engleză: Transylvanian smooth newt; |
|  | Descrierea speciei | În faza terestră, subspecia este dificil de distins de subspecia nominată (*Lissotriton vulgaris vulgaris*). Are dimensiuni reduse, lungimea totală a adulților fiind de cca 70 mm. Masculii sunt mai mari decât femelele. Corpul este zvelt și nu prezintă muchii dorso-laterale. Creasta dorsală a masculului în timpul perioadei de reproducere este în general scundă (2-4mm), începe în regiunea occipitală și crește treptat în înălțime (înălțime maximă are deasupra cloacei), are marginea dreaptă sau ușor valurită, festonată, este striată cu negru și galben. Marginea inferioară a crestei caudale dreaptă, nefestonată. Pe laturile spatelui, muchiile tegumentare sunt bine exprimate. La vârful cozii este un filament ascuțit (cu margine tegumentară) sau unul negru (fără margine). Degetele picioarelor posterioare ale masculului în rut au palmura bine dezvoltată de ambele părți ale falangelor. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătat. |
|  | Perioade critice | Intră în apă pentru reproducere la finalul iernii – începutul primăverii (februarie-martie). Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. |
|  | Cerințe de habitat | Este o specie generalistă, putând popula aproape orice tip de habitat acvatic din zonele de deal și de munte (300-1200 m altitudine). |
|  | Fotografii | Fotografia 1: exemplar adult de *Lissotriton vulgaris ampelensis* (foto: Dincă Paul Cristian).  **F:\Proiecte\harghita\Iunie\foto\DSCF6863.JPG**  Fotografia 2: femelă adultă de *Lissotriton vulgaris ampelensis* (foto: Dincă Paul Cristian)  G:\Proiecte\harghita\Mai\foto\DSCF6796.JPG |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specifice speciei | Nu este cazul |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | izolată |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | - |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | septembrie și octombrie 2017  martie2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia are o prezență rară în cadrul sitului, fiind identificată în 4 puncte de monitorizare. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Frost D.R. et al. (2006): The amphibian tree of life. Bulletin of the American Museum of Natural History Number 297:1-291. 2006  Garcı´a-Parı´s, M., A. Monton, and M.A. AlonsoZarazaga. 2004: Ape´ndice 1. Nomenclatura: lista de sino´nimos y combinaciones. In M. Garcı´a-Parı´s, A. Montori, and P. Herrero (editors), Fauna Iberica, vol. 24. Amphibia. Lissamphibia: 589–602. Madrid: Museo Nacional 268 BULLETIN AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY NO. 297 de Ciencias Naturales and Consejo Superior de Investigaciones Cientı´fica.  Iftime A. (2005): Amfibieni. În: Botnariuc N. & Tatole V. (2005): Cartea Roșie a Vertebratelor din România.  Fuhn I. (1960): Amphibia. Fauna R.P.R., vol. XIV, Fasc. I. Editura Academiei R.P.R., Bucharest.  Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114. |

**A. Date generale ale speciei *Bombina variegata***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod EUNIS: 638  cod Natura 2000: 1193 |
|  | Denumirea științifică | *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) |
|  | Denumirea populară | Română: izvoraș cu burtă galbenă; buhai de baltă cu burtă galbenă.  Engleză: Yellow-bellied toad |
|  | Descrierea speciei | Adulții au de obicei, ceva mai puțin de 5 cm lungime. Este o broască mică, acvatică, cu corpul turtit și tegumentul rugos. Rugozitățile sunt grupate sau dispuse simetric. Forma corpului este mai îndesată decât la *Bombina bombina*. Partea dorsală este cenușie, cafenie sau măslinie, cu negi terminați cu un vârf cornos, în formă de spin. Ventral este galbenă cu pete închise la culoare. Vârfurile degetelor sunt galbene. Masculul nu prezintă saci vocali. Masculii au, în perioada de reproducere, calozități pe partea internă a degetelor de la membrele anterioare, pe penultima falangă a degetelor membrelor posterioare și pe antebrațe. Pupila are forma triunghiulară sau de inimă. |
|  | Perioade critice | Specia întră în apă la începutul lunii aprilie, perioada de depunere a pontei fiind mai târzie decât la *Bombina bombina*, de obicei la începutul lunii mai apar primele ponte. Poate depune până la 2-3 ponte pe an, din mai până în septembrie. |
|  | Cerințe de habitat | Specia preferă bazinele stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare (lacuri, bălți, cursuri line de apă, băltoace, ochiuri de apă etc). Poate fi întâlnită și în ape curgătoare line, nu foarte mari, în care se poate reproduce. Suportă și habitatele antropizate (șanțuri, bazine artificiale). În afara perioadei de reproducere poate fi găsită și pe uscat. Se întâlnește de la 150 la 2000 de metri altitudine. Iernează pe uscat, în fisuri sau sub pietre. |
|  | Fotografii | Fotografia 1: exemplar metamorf de *Bombina variegate* (foto: Dincă Paul Cristian)  F:\Proiecte\harghita\Iunie\foto\DSCF6853.JPG  Fotografia 2: exemplare adulte de *Bombina variegate* (foto: Dincă Paul Cristian)  F:\Proiecte\harghita\Iunie\foto\DSCF6861.JPG |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Bombina variegata***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Bombina variegata*  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
|  | Informații specific speciei | S-au identificat 14 puncte de prezență pentru *Bombina variegata* în interiorul sitului. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Comună |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | septembrie și octombrie 2017  martie – iulie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia are o distribuție largă în aria de studiu, fiind întâlnită în majoritatea bălților permanente sau temporare identificate în sit. Această specie a fost identificată în 21 de puncte de monitorizare din lungul pârâurilor, drumurilor și văilor de torent – care favorizează existența bălților temporare. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Iftime A. (2005): Amfibieni. În: Botnariuc N. & Tatole V. (2005): Cartea Roșie a Vertebratelor din România  Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114  Fuhn I. (1960): Amphibia. Fauna R.P.R., vol. XIV, Fasc. I. Editura Academiei R.P.R., Bucharest. |

### 3.3.4 Mamifere

**A. Date generale ale specie *Ursus arctos***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1568  Cod Natura 2000: 1354\* |
|  | Denumirea științifică | *Ursus arctos* |
|  | Denumirea populară | Urs brun |
|  | Descrierea speciei | Ursul brun, este cel mai mare carnivor terestru. Corpul ursului este acoperit cu două tipuri de peri: unii mai lungi, spicul, şi un strat de bază, puful, format din peri deşi. Culoarea blănii este în general maro şi adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Vârful perilor lungi poate fi gri deschis. Unii indivizi sunt complet maro, de culoarea ciocolatei. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viaţă. Craniul urşilor este masiv, lung, fruntea bombată, cu bot proeminent şi muşchi faciali puternici (în special cei masticatori). Dentiţia prezintă modifcări specifice omnivorelor, având canini puternici şi molari postcarnasieri cu zone mari de contact. Urşii sunt plantigrazi, atingând pământul cu toata laba. Falangele se termină cu gheare lungi (5-6 cm) şi puternice la labele din faţă. Ghearele nu sunt retractile.  Animal solitar, relaţiile între indivizi, în special adulţi, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepţia perioadei de împerechere. Ursul poate fi activ atât ziua cât şi noaptea, în funcţie de condiţiile de mediu, abundenţa hranei şi activitatea umană. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafaţa teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcţie de zonă, accesibilitatea hranei şi densitatea populaţiei, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană şi cu densităţi ridicate ale populaţiei de urs.  Lungimea totală corp = 150 - 165 cm femelele, 170 – 200 cm masculii; înălţime la umăr = 90 -150 cm; greutate medie = 100 -200 kg (150 kg femelele, 250 kg masculii).  Ursul este un animal omnivor, îşi satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită gradului ridicat de asimilare şi valorii nutritive ridicate, ursul preferă carnea obţinută prin prădare, din carcase etc. Datorită dietei ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar şi antropice, fiind un oportunist din perspectiva obţinerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esenţială pentru supravieţuire, până la sfârşitul toamnei urşii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.  Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada sfârşitul lunii mai - începutul lunii iulie. După fertilizare, embrionul se dezvoltă până la stadiul de blastocist, apoi dezvoltarea este sistată până la sfârşitul lunii noiembrie, când are loc implantarea şi începe dezvoltarea embrionului. Perioada efectivă de gestaţie este de 6-8 săptămâni, iar femela dă naştere la 1-4 pui. Puii se nasc în bârlog în perioada somnului de iarnă, în lunile ianuarie-februarie, la naştere având în jur de 0,5 kg. Puii părăsesc bârlogul în aprilie-mai, şi rămân cu femela până în al doilea an de viaţă. Femela reia ciclul reproductiv după ce puii devin independenţi, după circa 2 – 3 ani. Atinge maturitate sexualăla vârste ridicate (la vârsta de 3 - 4 ani), astfel că datele din literatură indică faptul că femelele dau naştere primilor pui la 4-6 ani.  Somnul de iarnă.Durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie.  Longevitate.În mediul natural poate trăi peste 20 de ani (25-30 de ani), iar în captivitate până la 50 de ani. |
|  | Perioade critice | ***- decembrie - martie:*** deranjul bârloagelor în timpul somnului de iarnă,  ***- martie-iunie:*** deranjul mamei în bârlog când sunt puii prea mici, aceasta părăsește bârlogul și puii mor,  ***- mai - iunie:*** când puii părăsesc bârlogul, în zonele cu densități prea mari, există riscul ca puii să fie omorîți de masculi care vor să se împercheze.  Puii pot să mai cadă pradă urșilor în cazul în care mama lor este tânără și nexperimentată, sau în perioadă când mama părăsește puii. (Anul II de viață / mai-august). |
|  | Cerințe de habitat | Pădurile de amestec din zona de deal şi de munte, de întindere mare, puţin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiţii de adăpost, linişte şi hrană, acestea fiind indispensabile pentru supravieţuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influenţate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometrii în căutarea unei resurse bogate de hrană.  Pentru a corespunde cerinţelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esenţial revenind foioaselor care produc seminţe mari (fag, stejar). Prezenţa desişurilor este de asemenea importantă pentru adăpost şi hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcţiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniştea şi adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuţi pe timpul iernii în bârlog.  Bârlogul este amenajat în cavităţi naturale, arbori doborâţi, sub stânci, etc, în zone izolate.  Urşii se găsesc în zone împădurite cu densitate umană în general mică. În astfel de zone ei au supravieţuit persecuţiilor care, în majoritatea locurilor, au continuat până în a doua jumătate a secolului al XX-lea. Prezenţa urşilor în multe zone în vecinătatea oraşelor ca de exemplu în zona Braşovului, sugerează că prezenţa localităţilor, a drumurilor şi a oamenilor nu este letală pentru ei. Totuşi, o populaţie sănătoasă de urşi are nevoie de suprafeţe mari şi relativ lipsite de perturbări pentru a exista. Deplasările urşilor şi felul în care utilizează habitatul, precum şi reproducerea şi supravieţuirea lor sunt afectate puternic de disponibilitatea hranei. Mai mult decât atât, densitatea populaţiilor este asociată pozitiv cu prezenţa hranei. Zone cu o abundenţă de hrană preferată cum sunt fructele de pădure, fructele, jirul, coloniile de Hymenoptere (stupi), şi erbivorele, au o importanţă deosebită pentru ursul brun.  Supravieţuirea ursului brun în sălbăticie nu este determinată doar de hrană. Hrana poate fi destul de abundentă în habitate deschise (pajişti păşuni et.) dar urşii preferă să se adăpostească în pădurile din apropiere în timpul zilei. În zonele unde urşii sunt vânaţi sau braconaţi şi au fost persecutaţi de om de-a lungul istoriei, protecţia oferită de pădure sau tufişuri este indispensabilă şi esenţială pentru supravieţuirea lor. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate şi neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urşi să-şi abandoneze bârloagele. |
|  | Fotografii | PICT0154  Foto cameră cu senzori de mișcare – ROSCI 0357 Porumbeni (martie 2018) |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Ursus arctos***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Ursus arctos*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Specia este bine reprezentată în cuprinsul arie protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.  Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă se pot observa unele zone punctuale unde habitatul este amenințat cu fragmentarea, datorită activităților antropice (infrastructură de transport rutieră și zone construite în interes recreeativ), dar la nivel de arie protejată, aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie DJ137 Porumbenii Mari-Dejuțiu.  În urma studiilor de teren, din perioada de toamna-iarnă se constată că număr minim de indivizi de cca 20 urși, însă în urma estimărilor de primăvară putem să determinăm exact nr. minim de indivizi.  La momentul actual pe suprafața ariei protejate sunt implementate măsuri de management cinegetic asupra speciei realizate de gestionarii fondurilor cinegetice, pentru a menține echilibru natural și pentru a prevenii pagube și conflicte produse de speciei. Principalele acțiuni de management cinegetic sunt: administrare de hrană complementară, asigurare hrană naturală prin culturi cinegetice și pază în vederea combaterii braconajului. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident,  odihnă şi hrănire / pasaj,  iernare,  reproducere |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | foarte rar (0-10%) |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | trecerea I : octombrie - noiembrie 2017  trecerea II : martie - mai 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Din primele date colecate se constată că distribuția speciei este relativ uniform pe toată suprafața ariei protejate. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România / Editura Silvică 2015, O. IONESCU, G. IONESCU, R. JURJ, C. CAZACU, M. ADĂMESCU, A. COTOVELEA.  Planul de managementa și acțiune al populație de urs din România (http://www.mmediu.ro/img/attachment/32/biodiversitate-547850062c265.pdf).  Studiu MMAP: Studiu privind estimarea populaţiilor de carnivore mari şi pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* şi *Felis silvestris*) în vederea menţinerii într-o stare favorabilă de conservare şi pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2016/2017. D. IORDACHE, R. JURJ și colaboratorii  Raport I.C.A.S. : *Monitorizarea stării de conservare a populaţiei de urs din Carpaţi”*, Program NUCLEU - Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică : Perioada 2012- 2013: O. IONESCU, G. IONESCU, JURJ R. POPA M. şi colaboratorii  Raport I.C.A.S. - *Cercetari privind eco-etologia carnivorelor mari (Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Felis silvestris) ȋn contextul dezvoltării infrastructurii* – Program NUCLEU - Finanțare Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică/ R. JURJ O. IONESCU, G. IONESCU, M. POPA |

**A. Date generale ale specie *Canis lupus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1367  Cod Natura 2000: 1352\* |
|  | Denumirea științifică | *Canis lupus* |
|  | Denumirea populară | lup |
|  | Descrierea speciei | Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenuşiu, urechi relativ mici şi ridicate. Dentiţia este completă, având 42 de dinţi, premolarul 4 şi molarul 1 deosebit de bine dezvoltaţi, iar caninii pot atinge 35 mm. Coada e relativ lungă şi stufoasă. Sunt animale digitigrade, calcă pe perniţele degetelor şi au unghii puternice neretractile.  Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulţi adulţi, puii perechii conducătoare şi supravieţuitorii puilor din anul precedent.  Date biometrice: Lungimea totală corp = 110 – 150 cm (137 - 152 cm femelele, 127 – 164 cm masculii); greutate = 35 -60 kg (18 - 55 kg femelele, 20 – 70 kg masculii) (V.Cotta et al. 2001).  Hrana:Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul şi estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreţ, dar şi capră neagră şi alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, şi produce pagube şeptelului.  Reproducere:Este monogam, se reproduce o dată pe an (în general o singură pereche de adulţi, perechea alfa/haitic). Perechile de lupi se formează în perioada decembrie - februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulţi ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestaţie este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaica îşi pregăteşte un culcuş bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc., care este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă. Puii sunt îngrijiţi aproape în exclusivitate de femelă în primele 3 săptămâni, urmând ca până la 45 de zile să fie hrăniţi cu hrana regurgitată de membrii familiei, şi ulterior cu carne adusă de aceştia. Dispersia puilor are loc la vârsta de 1 -3 ani, şi ating maturitatea sexuală în medie la vârsta de 2-3 ani.  Longevitate: Mortalitatea este ridicată în primul an de viaţă. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani. |
|  | Perioade critice | ***aprilie - iulie:*** perioada naștere și creștere a puilor |
|  | Cerințe de habitat | Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie şi zone aride. În ţara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal şi de munte, la 600-2300 m altitudine.  Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafeţe cuprinse între 10.000 şi 50.000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit şi străbat distanţe impresionante pentru a-şi găsi perechea şi a se reproduce (Van Tighem, 1999). |
|  | Fotografii | ***DSC076471***  Foto. Ramon JURJ în ROSCI0357 Porumbeni |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Canis lupus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Canis lupus*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC):Anexa II, Anexa IV și Anexa V |
|  | Informații specifice speciei | Specia este bine reprezentată în cuprinsul arie protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.  Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului.  În urma studiilor parțiale de teren, se constată că numărul minim de indivizi identificați pe suprafața sitului este de 6 lupi adulți. La momentul actul pe suprafața ariei protejate sun implementate măsuri de management cinegetic (realizate de gestionarii fondurilor cinegetice) asupra speciei, pentru a menține echilibru natural și pentru a prevenii pagube și conflicte produse de speciei. Principalele acțiuni de management cinegetic sunt: pază în vederea combaterii braconajului. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident,  odihnă şi hrănire / pasaj,  iernare,  reproducere |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | foarte rar (0-10%) |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | trecerea I : octombrie - noiembrie 2017  trecerea II : decembrie 2017 - aprilie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Conform primelor date analizate, distribuția speciei lup este relativ uniform pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul (când își verifică teritoriul). |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România / Editura Silvică 2015, O. IONESCU, G. IONESCU, R. JURJ, C. CAZACU, M. ADĂMESCU, A. COTOVELEA  Planul de managementa și acțiune al populație de lup din România, realizat de I.C.A.S. 2006  Studiu MMSC: Studiu privind estimarea populaţiilor de carnivore mari şi pisică sălbatică din România (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* şi *Felis silvestris*) în vederea menţinerii într-o stare favorabilă de conservare şi pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2016/2017. D. IORDACHE, R. JURJ  Raport I.C.A.S. - *Cercetari privind eco-etologia carnivorelor mari (Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Felis silvestris) ȋn contextul dezvoltării infrastructurii* – Program NUCLEU - Finanțare Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică/ R. JURJ O. IONESCU, G. IONESCU, M. POPA |

**A. Date generale ale specie *Lutra lutra***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1435  Cod Natura 2000: 1355 |
|  | Denumirea științifică | *Lutra lutra* |
|  | Denumirea populară | vidra |
|  | Descrierea speciei | Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap şi laturile corpului şi mai des­chisă pe gât, piept şi abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin mem­brană. Urechile şi ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest.  Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reuşeşte să străbată distanţe mari în căutare de ape cu mai mult peşte, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se foloseşte atât de membrele posterioare cât şi de coadă. Este animal nocturn şi de amurg, însă poate fi văzut şi ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafaţă. Animal solitar, cu excepţia perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.  Date biometrice. Lungimea (L) cap + trunchi = 63 – 83 cm; L coadă = 37-55 cm; înălţimea medie = 30 cm; greutate = 6 -15 kg.  Reproducere. Împerecherea are loc la sfârşitul iernii - primăvara devreme, durata gestaţiei fiind de 60-63 zile. Femela dă naştere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an de viaţă (la vârsta de 1,5-2,5 ani).  Longevitate. În mediul natural poate trăi 15-18 ani, iar în captivitate până la 23 ani (Ionescu et al. 2013). |
|  | Perioade critice | *-* primăvara devreme*:* în perioada în care puii se nasc sunt vulnerabili, la fel și femele, care îi alăptează până la vârsta de 3 luni;  - perioadele secetoase din timpul verii: dacă anumite cursuri de apă seacă sau au un debit redus;  - iernile foarte reci: pot provoca pierderi semnificative în rândul populației; |
|  | Cerințe de habitat | Ocupă malurile împădurite ale apelor curgătoare şi stătătoare, fie de munte sau şes. Trăieşte şi în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu îşi construieşte galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulţumeşte cu adâncituri naturale de sub ţărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care şi le adânceşte şi le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieşire sub nivelul apei şi un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerintele pentru habitat sunt direct corelate cu cerintele pentru hrana, aceasta specie consumă, în principal, peşti şi raci. Dintre speciile de peşti, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaşte, raţe sălbatice, lişiţe, rozătoare acvatice (Ionescu et al. 2013).  Cel mai important pericol care poate afecta existenţa vidrei îl reprezintă modificarea habitatului de către factorul antropic prin distrugerea habitatului, poluare, braconaj, afectarea liniştii. Modificarea habitatului şi poluarea infl uenţează direct oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei fiind diminuată semnificativ (Kranz et al. 1998, HELCOM 2013). Ameninţările amintite ar putea avea ca efect imediat afectarea sursei de hrană a vidrei prin împuţinarea sau dispariţia unor specii de peşti, amfibieni, reptile, melci etc. Prin regularizarea cursurilor de apă şi distrugerea vegetaţiei pot dispărea locurile de adăpost din maluri şi a locurilor pentru creşterea puilor. În plus, activitatea umană din zonă, concretizată prin activităţi mecanizate, ar duce la permanentizarea zgomotului în aria de interes, ceea ce ar afecta decisiv liniştea în habitat. În lipsa liniştii animalele sălbatice părăsesc locul de trai pentru căutarea unor zone neafectate de zgomote. În general, habitatul riveran poate fi transformat decisiv de om prin canalizări/ îndiguiri/ regularizări, tăierea vegetaţiei de luncă, înfiinţarea de microhidrocentrale şi baraje, drenarea zonelor mlăştinoase şi fragmentarea habitatului. |
|  | Fotografii | lutra lutra  Exemplar de vidră/Foto Ramon JURJ |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Lutra lutra***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Lutra lutra*  Directiva Habitate(Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Specia este reprezentată în cuprinsul arie protejate, doar pe cursul râului Târnava Mare, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de hrană. Rezultatele parțiale ale datelor preluate din teren, au indicat faptul că există minim o familie de vidre pe suprafața sitului. Se impune menținerea numărului de indivizi prin implementarea măsurilor de atenuare a impactului câinilor de la stâne asupra populației de la nivelul sitului. De asemenea, este imperios necesar să se conserve habitatele cu apă dulce deoarece un însemnat procent din dieta vidrelor îl deţine peştele aproximativ 49-94% (in medie 70%), o condiţie esențială pentru specie fiind să găsească hrana şi zone liniştite pentru repaus. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident,  odihnă şi hrănire,  iernare, |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | foarte rar (0-10%) |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | trecerea I : noiembrie 2017 – februarie 2018  trecerea II : martie 2018 - aprilie 2018 (optim) |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este distribuită pe cursul râului Târnava Mare și afluentul Valea Tăietura. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Botnariuc N., Tatole V., 2005. *Cartea roşie a vertebratelor din România*. Academia Română şi Muzeul de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Bucureşti, 180 p.  Danila G., 2014, *Evaluarea şi conservarea efectivelor de vidră (Lutra lutra L.): un studiu de caz în aria naturală protejată ”Moldova superioară”*, Bucovina Forestieră 14(2): 185-194.  Georgescu M., 1994. *The situation and status of the otter in Rumania*. In: Seminar on the Conservation of the European Otter (Lutra lutra), Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994, pp 71-73. Council of Europe, Strasbourg.  Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adamescu M., Cotovelea A., 2013, *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*, Editura Silvică, Bucuresti  Ionescu O., Ionescu G., 1994. *The otter from the Danube Delta to the Carpathian mountains in Romania*. In: Seminar on the Conservation of the European Otter (Lutra lutra), Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994, pp. 66-68. Council of Europe, Strasbourg.  Kranz A., Toman A., Knollseisen M., Prasek V., 1998. *Fish ponds in central europe - a rich but risky habitat for otter.* In: Dulfer, R., Conroy, J., Nel, J., Gutleb, A.C. (eds.), *Otter conservation – an example for a sustainable use of wetlands*. Proceedings VIIth International Otter Colloquium, Trebon, Czech Republic. IUCN Otter Specialist Group Bulletin Volume 19A, Special Issue, 396 p.  HELCOM, Red List Marine Mammal Expert Group 2013. Web: http://helcom.fi /Documents/Ministerial2013/Mammals.pdf.  Macdonald S.M., Mason C.F., 1994. *Status and conservation needs of the otter (Lutra lutra) in the Western Palearctic*. Nature Environment (67), Strasbourg, 57 p.  Murariu D., Munteanu D. *Fauna României*, 2005, *Mammalia*, vol. XVI, Fascicula 5 – *Carnivora*. Editura Academiei Române, București  Raport proiect "Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel naţional, pentru speciile *Castor fiber, Lutra lutra şi Mustela lutreola*" 2012-2015, Beneficiar proiect: Fundatia Carpati  Raport proiect „Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de mamifere din România”, 2012-2015, Beneficiar proiect: Asocierea formată din Fundaţia Carpaţi, Universitatea Transilvania Braşov – Facultatea de Silvicultură şi Exploatări Forestiere şi S.C. Natural Net S.R.L. |

**A. Date generale ale speciei *Barbastella barbastellus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1363  Cod Natura 2000: 1308 |
|  | Denumirea științifică | *Barbastella barbastellus* |
|  | Denumirea populară | liliacul cârn, liliacul cu bot lat(Botnariuc & Tatole, 2005**)** |
|  | Descrierea speciei | Urechile sunt mai scurte de 20 mm (cu 5-6 pliuri orizontale). Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Blana pe partea dorsal este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrațului măsoară 36.5 – 44 mm (PMVR). |
|  | Perioade critice | Statutul speciei este legat de practicile aplicate în silvicultură și de declinul arborilor bătrâni (o colonie poate să folosească 30 de copaci bătrâni, cu scorburi, în timpul unei veri). Se adăposteşte sub scoarţa fagilor sau stejarilor uscaţi. Din această cauză își schimbă frecvent adăpostul (Boye & Dietz, 2005). |
|  | Cerințe de habitat | Preferă pădurile bătrâne, neamenajate. Deoarece *B. barbastellus* vânează mai ales deasupra coronamentului, foloseşte o varietate de alte habitate, inlcusiv zonele ripariene, pajiştile, tufişurile şi liziera pădurilor. În pădurile de fag din Anglia, folosite de această specie, este importantă eterogenitatea structurală a pădurii, care oferă locuri pentru adăpost şi prezintă o acoperire ridicată (Russo et al., 2007). În adăposturile de vară, liliacul cârn se asociază cu *Myotis brandtii, Myotis mystacinus, Myotis nattereri și Plecotus auritus* (Boye & Dietz, 2005). *B. barbastellus* este specie de pădure, iar densitatea relativă a speciei este dependentă pozitiv de mărimea pădurii. Acest lucru confirmă și relația speciei strânsă cu habitatele forestiere (S i e r r o 2003).  În Germania nu s-a observat o anumită preferință pentru un anumit tip de pădure. Tot aici, liliacul cârn a fost observat vânând deasupra apei, într-o manieră asemănătoare cu *Myotis daubentonii* (Boye & Dietz, 2005). Formează colonii de vară de 10-15 exemplare în scorburile copacilor (Boye & Dietz 2005).  Adăposturile de iarnă sunt reprezentate de adăposturi subterane, însă majoritatea populațiilor e posibil să hiberneze în fisurile copacilor și ale caselor vechi. Distanța între adăpostul de vară și cel de iarnă este de maxim 20 km, este o specie sedentară (Boye & Dietz, 2005). |
|  | Fotografii | Sonogramă: *Barbastella barbastellus*, wav 83, punct POR 48, aprilie 2018 (Irina Pocora)  B. bar wav 83 por 48 aprilie 2018 |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Barbastella barbastellus***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Barbastella barbastellus*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Nu este cazul. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | comună |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie – octombrie 2017  Martie – iulie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 52 puncte de monitorizare. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field indentification, surveys and monitoring. *Acta Chiropterologica* 1(2): 137-150.  APLR (Asociația pentru Protecția Liliecilor din România), 2010. *Determinatorul speciilor de lilieci (Chiroptera) din România – ghid practic.* Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.  Barataud M**.**, 1999. *Ballades dans l’inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France*. Sitelle, Mens, 51 p.  Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. & Vohralik V., 2003. Bats (*Mammalia: Chiroptera*) of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria. *Acta Soc. Zool. Bohem*. ISSN 1211-376X, 67: 245-237.  Boye P. & Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. *English Nature Research Reports*, nr. 661:19,36.  Botnariuc N. & Tatole V., 2005. *Cartea roşie a vertebratelor din România*. Edited by Muzeul Naţ. De Ist. Nat. “Gr. Antipa”, Bucureşti, 260 p.  Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. *Chiroptere din România, ghid instructiv şi educativ.* Institutul de Speologie „Emil Racoviţă”, Bucureşti, 521 p.  Dietz C. & Helversen O. V., 2004. *Ilustrated identification key to the bats of Europe.* Tuebingen and Erlangen (Germany), 72 p.  Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Grosses Mausohr, Grossmausohr. Handbuch der Säugetiere Europas, Band 4. Fledertiere. Teil I: Chiroptera I. (ed. J. Niethammer and F. Krapp), *Aula Verlag Wiebelsheim*: 123-207.  Haupt M., 2005 – *Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northen bat, Eptesicus nilssonii and consequences for its conservation in Central Europe*. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.  Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. & Pocora I., 2016. *Romanian Fauna Mammalia*. *Chiroptera*. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.  Obrist M. K., Boesch R., Flückiger P. F., 2004. Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated filed identification with a synergetic pattern recognition approach. *Mammalia* 68 (4): 307-322.  Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial *Bibliografie* 209 neural networks. *The Journal of Experimental Biology* 203, 2641-2656.  Pocora I. E., & Pocora V., 2012. *Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor*. Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.  Russo D., Jones G., 1999. The social calls of calls of Kuhl’s pipistrelles *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1819): structure and variation (Chiroptera: Vepertilionidae). *J. Zool. Lond*. 249, 467-481.  Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species (*Mammalia: Chiroptera*) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls*. J. Zool. Lond*. 258: 91-103.  Russo B., Jones G., 2003. Use of foranging habitats by bats in a Mediteranean and determinated by acoustic surveys : conservations implications. *Ecography* 26: 197-209.  Russ J., 1999. *The bats of Britain and Ireland. Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification.* Alana Books, ISBN 09536049 0 X, 80p.  Schober W. & Grimmberger W., 1996. *The bats of Europe and North America.* Seal of aproveal (ASPCA), 210 p.  Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of *Myotis emarginatus* in Central Europe. *European Journal of* *Wildlife Research* 56(3): 395-400.  PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” [www.batlife.ro](http://www.batlife.ro), 2013 (202 p). |

**A. Date generale ale speciei *Myotis blythii***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1475  Cod Natura 2000: 1307 |
|  | Denumirea științifică | *Myotis blythii* (Tomes, 1857) |
|  | Denumirea populară | liliacul comun mic, liliac mic cu bot acutit, liliac mic cu urechi de șoarece (Botnariuc & Tatole, 2005) |
|  | Descrierea speciei | Liliac de talie mare, are lungimea antebraţului între 55.0-67.8 mm. Botul este masiv, urechile sunt late (>16 mm) şi lungi >24.5 mm (24.4-27.8 mm). Tragusul este lat la bază şi prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârf. |
|  | Perioade critice | În perioada de hibernare (noiembrie - martie), *Myotis myotis* și specia geamănă (*M. blythii*) formează colonii mixte în adăposturi subterane, peşteri, mine, pivniţe, exemplare solitare se găsesc şi în fisuri de stâncă. În perioada caldă (mai - iulie), cele două specii surori formează colonii de naștere sau de vară în podurile clădirilor sau în peșteri calde. Coloniile de hibernare și de maternitate sunt vulnerabile la deranj. |
|  | Cerințe de habitat | Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de *Fagus sylvatica* și *Quercus* sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație (pășuni, pajiști). Liliacul mare comun are nevoie de astfel de zone deschise pentru a vâna carabide (Audet, 1990). În Elveția *Myotis blythii* vânează pe pajiști și pășuni cu vegetația proaspăt tăiată, unde liliecii pot prinde ușor hrana preferată de pe sol. Primăvara și toamna, pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru liliacul mare comun. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de *Fagus sylvatica* si *Picea abies* sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade (Zahn et al., 2010). *M. blythii*vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009).  Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii. Vânează până la 10 km distanță de adăpost. |
|  | Fotografii | Sonogramă *Myotis myotis/M. blythii*, wav 84, punct POR 46, aprilie 2018 (Pocora Irina)  C:\Users\irina\Desktop\m. myo sau m. bly wav 84 por 46 aprilie 2018.tif |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Myotis blythii***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Myotis blythii*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Specia este imposibil de diferențiat la nivelul sonogramelor în comparație cu *Myotis myotis.* Identificarea la nivel de specie se face doar morfologic. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Rară |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie – octombrie 2017  Martie – iulie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 32 de puncte de monitorizare |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field indentification, surveys and monitoring. *Acta Chiropterologica* 1(2): 137-150.  APLR (Asociația pentru Protecția Liliecilor din România), 2010. *Determinatorul speciilor de lilieci (Chiroptera) din România – ghid practic.* Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.  Barataud M**.**, 1999. *Ballades dans l’inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France*. Sitelle, Mens, 51 p.  Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. & Vohralik V., 2003. Bats (*Mammalia: Chiroptera*) of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria. *Acta Soc. Zool. Bohem*. ISSN 1211-376X, 67: 245-237.  Boye P. & Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. *English Nature Research Reports*, nr. 661:19,36.  Botnariuc N. & Tatole V., 2005. *Cartea roşie a vertebratelor din România*. Edited by Muzeul Naţ. De Ist. Nat. “Gr. Antipa”, Bucureşti, 260 p.  Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. *Chiroptere din România, ghid instructiv şi educativ.* Institutul de Speologie „Emil Racoviţă”, Bucureşti, 521 p.  Dietz C. & Helversen O. V., 2004. *Ilustrated identification key to the bats of Europe.* Tuebingen and Erlangen (Germany), 72 p.  Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Grosses Mausohr, Grossmausohr. Handbuch der Säugetiere Europas, Band 4. Fledertiere. Teil I: Chiroptera I. (ed. J. Niethammer and F. Krapp), *Aula Verlag Wiebelsheim*: 123-207.  Haupt M., 2005 – *Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northen bat, Eptesicus nilssonii and consequences for its conservation in Central Europe*. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.  Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. & Pocora I., 2016. *Romanian Fauna Mammalia*. *Chiroptera*. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.  Obrist M. K., Boesch R., Flückiger P. F., 2004. Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated filed identification with a synergetic pattern recognition approach. *Mammalia* 68 (4): 307-322.  Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial *Bibliografie* 209 neural networks. *The Journal of Experimental Biology* 203, 2641-2656.  Pocora I. E., & Pocora V., 2012. *Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor*. Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.  Russo D., Jones G., 1999. The social calls of calls of Kuhl’s pipistrelles *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1819): structure and variation (Chiroptera: Vepertilionidae). *J. Zool. Lond*. 249, 467-481.  Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species (*Mammalia: Chiroptera*) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls*. J. Zool. Lond*. 258: 91-103.  Russo B., Jones G., 2003. Use of foranging habitats by bats in a Mediteranean and determinated by acoustic surveys : conservations implications. *Ecography* 26: 197-209.  Russ J., 1999. *The bats of Britain and Ireland. Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification.* Alana Books, ISBN 09536049 0 X, 80p.  Schober W. & Grimmberger W., 1996. *The bats of Europe and North America.* Seal of aproveal (ASPCA), 210 p.  Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of *Myotis emarginatus* in Central Europe. *European Journal of* *Wildlife Research* 56(3): 395-400.  PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” [www.batlife.ro](http://www.batlife.ro), 2013 (202 p). |

**A. Date generale ale speciei *Myotis myotis***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1486  Cod Natura 2000: 1324 |
|  | Denumirea științifică | *Myotis myotis* |
|  | Denumirea populară | liliacul comun mare, liliac mare cu bot acutit, liliac mare cu urechi de soarece - Botnariuc & Tatole, 2005 |
|  | Descrierea speciei | Liliac de talie mare, are lungimea antebraţului între 55.0-67.8 mm. Botul este masiv, urechile sunt late (>16 mm) şi lungi >24.5 mm (24.4-27.8 mm). Tragusul este lat la bază şi prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârf. |
|  | Perioade critice | În perioada de hibernare (noiembrie - martie), *Myotis myotis* și specia geamănă (*M. blythii*) formează colonii mixte în adăposturi subterane, peşteri, mine, pivniţe, exemplare solitare se găsesc şi în fisuri de stâncă. În perioada caldă (mai - iulie), cele două specii surori formează colonii de naștere sau de vară în podurile clădirilor sau în peșteri calde. Coloniile de hibernare și de maternitate sunt vulnerabile la deranj. |
|  | Cerințe de habitat | Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de *Fagus sylvatica* și *Quercus* sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație (pășuni, pajiști). Liliacul mare comun are nevoie de astfel de zone deschise pentru a vâna carabide (Audet, 1990). În Elveția *Myotis blythii* vânează pe pajiști și pășuni cu vegetația proaspăt tăiată, unde liliecii pot prinde ușor hrana preferată de pe sol. Primăvara și toamna, pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru liliacul mare comun. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de *Fagus sylvatica* și *Picea abies* sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade (Zahn et al., 2010). *M. blythii*vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009).  Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii. Vânează până la 10 km distanță de adăpost. |
|  | Fotografii | Sonogramă *Myotis myotis/M. blythii*, wav 84, punct POR 46, aprilie 2018 (Pocora Irina)  C:\Users\irina\Desktop\m. myo sau m. bly wav 84 por 46 aprilie 2018.tif |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Myotis myotis***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Myotis myotis*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Specia este imposibil de diferențiat la nivelul sonogramelor în comparație cu *Myotis blythii.* Identificarea la nivel de specie se face doar morfologic. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | rezident |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | larg răspândită |
|  | Statutul de prezență  (management) | nativă |
|  | Abundență | Rară |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie – octombrie 2017  Martie – iulie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 32 de puncte de monitorizare |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Harta distribuţiei specie se regăseşte în capitolul Anexe |
|  | Alte informații privind sursele de informații | Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field indentification, surveys and monitoring. *Acta Chiropterologica* 1(2): 137-150.  APLR (Asociația pentru Protecția Liliecilor din România), 2010. *Determinatorul speciilor de lilieci (Chiroptera) din România – ghid practic.* Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.  Barataud M**.**, 1999. *Ballades dans l’inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France*. Sitelle, Mens, 51 p.  Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. & Vohralik V., 2003. Bats (*Mammalia: Chiroptera*) of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria. *Acta Soc. Zool. Bohem*. ISSN 1211-376X, 67: 245-237.  Boye P. & Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. *English Nature Research Reports*, nr. 661:19,36.  Botnariuc N. & Tatole V., 2005. *Cartea roşie a vertebratelor din România*. Edited by Muzeul Naţ. De Ist. Nat. “Gr. Antipa”, Bucureşti, 260 p.  Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. *Chiroptere din România, ghid instructiv şi educativ.* Institutul de Speologie „Emil Racoviţă”, Bucureşti, 521 p.  Dietz C. & Helversen O. V., 2004. *Ilustrated identification key to the bats of Europe.* Tuebingen and Erlangen (Germany), 72 p.  Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797) – Grosses Mausohr, Grossmausohr. Handbuch der Säugetiere Europas, Band 4. Fledertiere. Teil I: Chiroptera I. (ed. J. Niethammer and F. Krapp), *Aula Verlag Wiebelsheim*: 123-207.  Haupt M., 2005 – *Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northen bat, Eptesicus nilssonii and consequences for its conservation in Central Europe*. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.  Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. & Pocora I., 2016. *Romanian Fauna Mammalia*. *Chiroptera*. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.  Obrist M. K., Boesch R., Flückiger P. F., 2004. Variability in echolocation call design of 26 Swiss bat species: consequences, limits and options for automated filed identification with a synergetic pattern recognition approach. *Mammalia* 68 (4): 307-322.  Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial *Bibliografie* 209 neural networks. *The Journal of Experimental Biology* 203, 2641-2656.  Pocora I. E., & Pocora V., 2012. *Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor*. Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.  Russo D., Jones G., 1999. The social calls of calls of Kuhl’s pipistrelles *Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1819): structure and variation (Chiroptera: Vepertilionidae). *J. Zool. Lond*. 249, 467-481.  Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species (*Mammalia: Chiroptera*) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls*. J. Zool. Lond*. 258: 91-103.  Russo B., Jones G., 2003. Use of foranging habitats by bats in a Mediteranean and determinated by acoustic surveys : conservations implications. *Ecography* 26: 197-209.  Russ J., 1999. *The bats of Britain and Ireland. Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification.* Alana Books, ISBN 09536049 0 X, 80p.  Schober W. & Grimmberger W., 1996. *The bats of Europe and North America.* Seal of aproveal (ASPCA), 210 p.  Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of *Myotis emarginatus* in Central Europe. *European Journal of* *Wildlife Research* 56(3): 395-400.  PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” [www.batlife.ro](http://www.batlife.ro), 2013 (202 p). |

**A. Date generale ale speciei *Rhinolphus hipposideros***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Cod specie - EUNIS | Cod Eunis: 1545  Cod Natura 2000: 1324 |
|  | Denumirea științifică | *Rhinolphus hipposideros* |
|  | Denumirea populară | liliac mic cu potcoavă |
|  | Descrierea speciei | Cel mai mic dintre liliecii cu potcoavă, LA<43 mm (în general, 36-41mm). Văzută din profil partea inferioară a şeii este clar mai lungă decât proeminenţa superioară, terminându-se într-un vârf ascuţit – foto 1. Blana este moale şi rară, de culoare gri pe partea dorsal, în cazul exemplarelor juvenile, şi maronie, în cazul adulţilor (Dietz & Helversen, 2005). |
|  | Perioade critice | Liliacul mic cu potcoavă este vulnerabil în perioada hibernării (noiembrie - martie) și în perioada formării coloniilor de maternitate (mai – iulie). Hibernează în primul rând, în adăposturi subterane. Trebuie să existe adăposturi de hibernare subterane (peșteri sau galerii de mine) în apropiere de adăposturile de maternitate, la o distanță de 5 - 30 de km (Boye & Dietz, 2005). Vara se adăposteşte în peşteri, mine părăsite sau clădiri. De regulă, liliacul mic cu potcoavă formează colonii de naștere sau de vară în podurile clădirilor. |
|  | Cerințe de habitat | Pădurile sunt habitatele cheie de hrănire, pentru *Rhinolophus hipposideros.* Acest lucru a fost confirmat de studiile pe bază de radio-tracking (Bontadina et al., 1999; Holzhaider et al., 2002; Motte & Libois, 2002) şi arată că liliecii mici cu potcoavă, aproape exclusiv, vânează în diferite tipuri de păduri. Pădurile de foioase reprezintă habitatul esenţial, care oferă loc de hrănire acestei specii (Reiter, 2004). Vânează deasupra păşunilor, la marginea pădurii, în interiorul pădurii, în zone umede, în livezi, de-a lungul gardurilor vii, deasupra tufărişurilor. Îşi foloseşte majoritatea timpului zburând aproape de vegetaţie (Russ, 1999). Habitatul de hrănire este puternic influenţat de prezenţa cursurilor de apă (Schofield et al., 2000).  Mărimea coloniei creşte funcţie de proporţia pădurilor din jur: arii mici suportă doar colonii mici de maternitate, în timp ce coloniile mari sunt localizate în imediata vecinătate a unor arii întinse de păduri. Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincţia speciei (Saunders et al., 1991). *R. hipposideros* evită să treacă peste habitatele deschise, spre locul de hrănire (Schofield et al., 2000). Dacă peticul de pădure nu este prea aproape, atunci în vecinătatea imediată a coloniei trebuie să existe un şirag de pomi sau de tufişuri, până la zona de hrănire (Schofield et al., 2000; Motte & Libois, 2002).  Locul de hrănire, în jurul adăpostului, se găseşte la distanţa de 0,5 până la 2,5 km; Bontadina et al. (2001), a demonstrat acest lucru pentru 50% din liliecii urmăriţi cu ajutorul emiţătorului. Centrul ariei de hrănire se află la 600 m în jurul coloniei de naştere (Ţara Galilor). |
|  | Fotografii | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |

**B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate*****Rhinolphus hipposideros***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
|  | Specia | *Rhinolphus hipposideros*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
|  | Informații specifice speciei | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Statutul de prezență  (temporal) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Statutul de prezență  (spațial) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Statutul de prezență  (management) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Abundență | *Prezență incertă* |
|  | Perioada de colectare a datelor din teren | Septembrie 2017 – octombrie 2017  Martie – iulie 2018 |
|  | Distribuția specie  (interpretare) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Distribuția speciei  (harta distribuției) | Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit. |
|  | Alte informații privind sursele de informații | *-* |

## 3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

**Nevertebrate:**

Specii de nevertebrate listate în Anexa II a Directivei Habitate, identificate în timpul activităților de inventariere: ***Cucujus cinnaberinus, Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion****.*

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 106  Cod Natura 2000: 1086 |
|  | Denumirea științifică | ***Cucujus cinnaberinus*** |
|  | Denumirea populară |  |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 106  Cod Natura 2000: 1026 |
|  | Denumirea științifică | ***Helix pomatia*** |
|  | Denumirea populară | Melcul de pământ |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 106  Cod Natura 2000: 4011 |
|  | Denumirea științifică | ***Bolbelasmus unicornis*** |
|  | Denumirea populară | Cărăbușul cu corn |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 1787  Cod Natura 2000: 4014 |
|  | Denumirea științifică | ***Carabus variolosus*** |
|  | Denumirea populară | cărăbuș |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis:  Cod Natura 2000: 4054 |
|  | Denumirea științifică | ***Pholidoptera transsylvanica*** |
|  | Denumirea populară | Cosașul transilvan |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 223  Cod Natura 2000: 1060 |
|  | Denumirea științifică | ***Lycaena dispar*** |
|  | Denumirea populară | Fluturaș de foc |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis:  Cod Natura 2000: 1058 |
|  | Denumirea științifică | ***Maculinea arion*** |
|  | Denumirea populară |  |
|  | Observații |  |

**Ihtiofaună:**

***Romanogobio (Gobio) kessleri****:* Ordonanța 57/2007 – Anexa 3

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 128851  Cod Natura 2000: 2511 |
|  | Denumirea științifică | ***Romanogobio (Gobio) kessleri*** |
|  | Denumirea populară | Porcușorul de nisip, petroc |
|  | Observații | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată: aproximativ 275 de indivizi (i). Porțiunea râului Târnava Mare din sit este limita superioară a răspândirii speciei țintă. |

**Mamifere:**

Speciile *Lynx lynx* (râs) și *Castor fiber* (castor) nu au fost înregistrate în formularul standard, dar au fost identificate în teren cu ocazia lucrărilor de inventariere a speciilor de mamifere de interes comunitar.

***Lynx lynx****:* Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV

***Castor fiber:***Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 1438  Cod Natura 2000: 1361 |
|  | Denumirea științifică | ***Lynx lynx*** |
|  | Denumirea populară | râs |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 1377  Cod Natura 2000: 1337 |
|  | Denumirea științifică | ***Castor fiber*** |
|  | Denumirea populară | castor |
|  | Observații |  |

**Chiroptere:**

În perioada observațiilor s-au mai identificat în situl ROSCI0357 Porumbeni următoarele specii prevăzute în Anexa II a Directivei Habitate: ***Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii***

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 14123  Cod Natura 2000: 1323 |
|  | Denumirea științifică | ***Myotis bechsteinii*** |
|  | Denumirea populară | Liliac cu urechi mari |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 14129  Cod Natura 2000: 1321 |
|  | Denumirea științifică | ***Myotis emarginatus*** |
|  | Denumirea populară | Liliac cărămiziu |
|  | Observații |  |

| **Nr.** | **Informație/ Atribut** | **Observație** |
| --- | --- | --- |
|  | Codul speciei | Cod Eunis: 1452  Cod Natura 2000: 1310 |
|  | Denumirea științifică | ***Miniopterus schreibersii*** |
|  | Denumirea populară | Liliac cu aripi lungi |
|  | Observații |  |

# **4. INFORMAŢII SOCIO-ECONOMICE ŞI CULTURALE**

## **4.1. Comunităţile locale şi factorii interesaţi**

### **4.1.1. Comunităţile locale**

Tabel 6. Lista unităţilor administrativ-teritoriale din cadrul ariei/ariilor naturale protejate:

| **Județ** | **UAT** | **Procent din UAT** | **Procent din ANP** |
| --- | --- | --- | --- |
| Harghita | Simoneşti | 13.96 | 22.84 |
| Harghita | Felicieni | 4.04 | 4.36 |
| Harghita | Cristuru Secuiesc | 14.45 | 11.06 |
| Harghita | Mugeni | 19.65 | 18.25 |
| Harghita | Porumbeni | 48.40 | 27.09 |
| Harghita | Dârjiu | 3.77 | 5.96 |
| Mureş | Vânători | 15.60 | 9.35 |

**Caracterizarea unităţilor administrativ-teritoriale**

 Tabel 7. Populaţia localităţilor aflate în interiorul ariei naturale protejate:

| Nr. crt | Județ | Localitate | Sexe | An de referință (2011) | An de analizat (2017) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Număr total | Prezență estimată în sit |
| 1 | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | Total | 10854 | 10801 |  |
| Masculin | 5285 | 5252 |
| Feminin | 5569 | 5549 |
| 2 | HARGHITA | DÎRJIU | Total | 1085 | 1055 |  |
| Masculin | 527 | 513 |
| Feminin | 558 | 542 |
| 3 | HARGHITA | FELICENI | Total | 3195 | 3401 |  |
| Masculin | 1568 | 1675 |
| Feminin | 1627 | 1726 |
| 4 | HARGHITA | MUGENI | Total | 3582 | 3660 |  |
| Masculin | 1765 | 1825 |
| Feminin | 1817 | 1853 |
| 5 | HARGHITA | PORUMBENI | Total | 1816 | 1894 |  |
| Masculin | 920 | 942 |
| Feminin | 896 | 952 |
| 6 | HARGHITA | SIMONEȘTI | Total | 3962 | 3915 |  |
| Masculin | 2005 | 1997 |
| Feminin | 1957 | 1918 |
| 7 | MUREȘ | VÂNĂTORI | Total | 4165 | 4436 |  |
| Masculin | 2076 | 2224 |
| Feminin | 2089 | 2212 |

Tabel 8. Natalitate: născuţi vii per localitate pentru localităţile aflate în interiorul ariei naturale protejate

| Nr crt | Județ | Localitate | An de referință (2011) | An de analizat (2017) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 81 | 94 |
| 2 | HARGHITA | DÎRJIU | 12 | 11 |
| 3 | HARGHITA | FELICENI | 38 | 45 |
| 4 | HARGHITA | MUGENI | 33 | 26 |
| 5 | HARGHITA | PORUMBENI | 31 | 23 |
| 6 | HARGHITA | SIMONEȘTI | 44 | 30 |
| 7 | MUREȘ | VÂNĂTORI | 51 | 58 |

Tabel 9. Migraţie: Stabiliri de reşedinţă în localităţile aflate în interiorul ariei naturale protejate

| Nr crt | Județ | Localitate | An de referință (2011) | An de analizat (2017) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 210 | 91 |
| 2 | HARGHITA | DÎRJIU | 4 | 4 |
| 3 | HARGHITA | FELICENI | 27 | 24 |
| 4 | HARGHITA | MUGENI | 30 | 26 |
| 5 | HARGHITA | PORUMBENI | 11 | 32 |
| 6 | HARGHITA | SIMONEȘTI | 50 | 30 |
| 7 | MUREȘ | VÂNĂTORI | 16 | 36 |

**Utilităţi publice**

Tabel 10. Utilităţi publice din anul 2017, pentru localităţile aflate în interiorul ariei naturale protejate

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Canalizare | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Stație de epurare | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | DÎRJIU | DA |
| Canalizare | HARGHITA | DÎRJIU | DA |
| Stație de epurare | HARGHITA | DÎRJIU | NU |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | DÎRJIU | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | DÎRJIU | ? |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | DÎRJIU | ? |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | DÎRJIU | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | DÎRJIU | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | FELICENI | NU |
| Canalizare | HARGHITA | FELICENI | NU |
| Stație de epurare | HARGHITA | FELICENI | NU |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | FELICENI | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | FELICENI | DA |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | FELICENI | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | FELICENI | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | FELICENI | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | MUGENI | NU |
| Canalizare | HARGHITA | MUGENI | NU |
| Stație de epurare | HARGHITA | MUGENI | NU (URMEAZA) |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | MUGENI | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | MUGENI | DA |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | MUGENI | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | MUGENI | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | MUGENI | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | PORUMBENI | NU |
| Canalizare | HARGHITA | PORUMBENI | NU |
| Stație de epurare | HARGHITA | PORUMBENI | NU |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | PORUMBENI | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | PORUMBENI | DA |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | PORUMBENI | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | PORUMBENI | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | PORUMBENI | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | HARGHITA | SIMONEȘTI | NU |
| Canalizare | HARGHITA | SIMONEȘTI | NU |
| Stație de epurare | HARGHITA | SIMONEȘTI | NU |
| Încălzire cu lemne | HARGHITA | SIMONEȘTI | DA |
| Încălzire cu gaze | HARGHITA | SIMONEȘTI | DA |
| Colectare deșeuri | HARGHITA | SIMONEȘTI | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | HARGHITA | SIMONEȘTI | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | HARGHITA | SIMONEȘTI | DA |

| **Utilități** | **Județ** | **Localitate** | **Există**  **(DA/ NU)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Apă | MUREȘ | VÎNĂTORI | NU |
| Canalizare | MUREȘ | VÎNĂTORI | NU |
| Stație de epurare | MUREȘ | VÎNĂTORI | NU |
| Încălzire cu lemne | MUREȘ | VÎNĂTORI | DA |
| Încălzire cu gaze | MUREȘ | VÎNĂTORI | DA |
| Colectare deșeuri | MUREȘ | VÎNĂTORI | DA |
| Comunicații – telefonie fixă | MUREȘ | VÎNĂTORI | DA |
| Comunicații – telefonie mobilă | MUREȘ | VÎNĂTORI | DA |

**Efective de animale**

Tabel 11. Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, judeţe şi localităţi, referitor la un anul 2017 pentru localităţile aflate în interiorul ariei naturale protejate

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 654 |  |  |
| Porcine | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 2000 |  |  |
| Ovine | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 2444 |  |  |
| Păsări | HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 15999 |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | DÎRJIU | 670 |  |  |
| Porcine | HARGHITA | DÎRJIU | 820 |  |  |
| Ovine | HARGHITA | DÎRJIU | 2440 |  |  |
| Păsări | HARGHITA | DÎRJIU | 7200 |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | FELICENI | 1460 |  |  |
| Porcine | HARGHITA | FELICENI | 1510 |  |  |
| Ovine | HARGHITA | FELICENI | 2630 |  |  |
| Păsări | HARGHITA | FELICENI | 13050 |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | MUGENI | 2010 |  |  |
| Porcine | HARGHITA | MUGENI | 2310 |  |  |
| Ovine | HARGHITA | MUGENI | 5705 |  |  |
| Păsări | HARGHITA | MUGENI | 14000 |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | PORUMBENI | Nu există informaţii |  |  |
| Porcine | HARGHITA | PORUMBENI | Nu există informaţii |  |  |
| Ovine | HARGHITA | PORUMBENI | Nu există informaţii |  |  |
| Păsări | HARGHITA | PORUMBENI | Nu există informaţii |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | HARGHITA | SIMONEȘTI | 1538 |  |  |
| Porcine | HARGHITA | SIMONEȘTI | 1074 |  |  |
| Ovine | HARGHITA | SIMONEȘTI | 3799 |  |  |
| Păsări | HARGHITA | SIMONEȘTI | 15600 |  |  |

| **Principalele categorii de animale** | **Județ** | **Localitate** | **Număr de animale** | | **Localitatea de proveniență** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Permanente** | **Aduse din altă localitate** |
| Bovine | MUREȘ | VÂNĂTORI | Nu există informaţii |  |  |
| Porcine | MUREȘ | VÂNĂTORI | Nu există informaţii |  |  |
| Ovine | MUREȘ | VÂNĂTORI | Nu există informaţii |  |  |
| Păsări | MUREȘ | VÂNĂTORI | Nu există informaţii |  |  |

**Date privind activităţile economice**

Tabel 12. Distribuţia tuturor formelor de organizare pentru desfăşurare a activităţilor economice (SRL, SA, asociaţii familiale, asociaţii producători) active la nivel local funcţie pe domenii de activitate, pentru localităţile aflate în interiorul ariei naturale protejate

| **Județ** | **Localitate** | **Nr. Societăți comerciale** |
| --- | --- | --- |
| HARGHITA | CRISTURU SECUIESC | 301 |
| HARGHITA | DÎRJIU | - |
| HARGHITA | FELICENI | 57 |
| HARGHITA | MUGENI | - |
| HARGHITA | PORUMBENI | - |
| HARGHITA | SIMONEȘTI | - |
| MUREȘ | VÂNĂTORI | - |

### **Factorii interesaţi**

| **Nr. Crt.** | **Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului in ariile naturale protejate** | **Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată** | **Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare** | **Acţiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Guvern şi entităţi subordonate acestuia | | | | |
| 1 | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor | Responsabil pentru administrarea ariilor naturale protejate de interes național și comunitar și internațional | Conform legislației actuale are obligația de administrare a ariilor naturale protejate | Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate |
| 2 | Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate | Responsabila cu asigurarea unui management adecvat si eficient al ariilor naturale protejate | Conform legislației actuale are obligația de administrare a ariilor naturale protejate | Elaborarea planurilor de management și consultarea publicului reprezintă aspecte esențiale pentru gestionarea eficientă a ariilor naturale protejate |
| 3 | Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale | Posibila impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 4 | Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice | Posibile restricții pentru crearea infrastructurii de turism și pentru utilizarea anumitor resurse naturale în ariile naturale protejate | Ariile naturale protejate includ în general peisaje spectaculoase și obiective naturale care reprezintă puncte de atracție pentru turiști | Promovarea posibilitatilor de exploatare a potențialului turistic și a mărcilor locale |
|  | Agenţia Națională pentru Protecția Mediului | Responsabilă pentru conservarea biodiversității | Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel ca, prin administrarea eficienta a acestora se realizeaza implicit și conservarea biodiversității | Îmbunătăţirea activitatilor specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate |
| 5 | Autorităţi regionale, locale şi entităţi subordonate | | | |
| 6 | Consiliile Judeţene Harghita si Mureş | Crearea infrastructurii – de transport, turisitica etc – poate fi afectată de regimul de protecție | Dezvoltarea socio-economica fara efecte negative asupra capitalului natural | Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție. |
| 7 | Consiliile locale Cristuru Secuiesc, Mugeni, Simoneşti, Porumbeni, Dârjiu, Feliceni, Vînători | Crearea infrastructurii – de transport, turisitică, de gestionare a deșeurilor etc – poate fi afectată de regimul de protecție | Dezvoltarea socio-economică fără efecte negative asupra capitalului natural | Consultarea publicului posibil afectat de instituirea regimului de protecție. |
| 8 | Agenţia pentru Protecția Mediului Harghita şi Mureş | Responsabilă pentru elaborarea actelor de reglementare a activităților propuse în arii naturale protejate și în vecinatatea acestora.  Responsabilă pentru conservarea biodiversității | Informarea comunitatilor locale asupra statului de protecție.  Cei mai ridicați indici de biodiversitate se întâlnesc în arii naturale protejate astfel că, prin administrarea eficientă a acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității | Îmbunătăţirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate |
| 9 | Garda Națională de Mediu Harghita şi Mureş | Autoritate responsabilă cu controlul aplicării prevederilor planului de management. | Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a legislatiei de mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei salbatice și acvaculturii. | Constată faptele ce constituie contraventii și aplica sanctiunile contraventionale in domeniul protectiei mediului pentru încălcarea prevederilor planului de management sau ale regulamentului. |
| 10 | Garda Forestieră Harghita şi Mureş | Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului forestier și cinegetic ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea raționala a resurselor forestiere | Promovarea posibilitățiilor de utilizare durabilă a resurselor forestiere |
|  | Direcția Agricolă | Posibila impunere a unor restrictii de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resureslor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 11 | Instituţii academice | | | |
|  | Instituţii academice | Activitatea de cercetare practică în domeniul conservarea biodiversității se desfășoară în mare măsură în ariile naturale protejate. De asemenea, activitățile didactice din domeniul arii naturale protejate implică și practică în astfel de zone. | Aceste instituții dețin specialiști valoroși în domeniul protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate. | Specialiștii acestor instituții dețin un rol determinant în realizarea studiilor științifice în ariile naturale protejate. În urma derulării proiectului, se dorește conștientizarea reprezentanților acestor instituții asupra importanței Rețelei Natura 2000 și ulterior implicarea activă în gestionarea ariilor naturale protejate. |
| 12 | Organizaţii non-guvernamentale | | | |
| 13 | Protecţia mediului | Creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate în cadrul organizațiilor nonguvernamentale care activeaza în domeniul protecției mediului | Sunt principalele organizații implicate pana în prezent în gestionarea ariilor naturale protejate prin preluarea în custodie dar, planurile de management întocmite până în prezent au deficiențe majore astfel că nu au fost aprobate de către instituțiile abilitate în acest sens. | Sunt potențiali parteneri ai custodelui în implementarea unor măsuri din planul de management. |
| 14 | Dezvoltare umană, cultură și drepturi | Susținerea dezvoltării sociale, economice și culturale poate interacționa cu regimul de protecție. | Dezvoltarea socială, economică și culturală fără efecte negative asupra capitalului natural. Promovarea aspectelor culturale integrate în contextul gestionării raționale ariilor naturale protejate | Promovarea posibilităților de integrare a dezvoltării umane și culturale cu gestionarea rațională a resurselor naturale |
|  | Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociaţii de vânătoare-pescuit | Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic și piscicol ca urmare a includerii acestora în Reteaua Natura 2000 | Utilizarea rationala a resureslor naturale și promovarea produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 15 | Sectorul privat | | | |
| 16 | Asociaţii ale fermierilor | Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 17 | Membrii comunităților locale | Posibilă impunere a unor restricții ca urmare a includerii zonei în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor existente și a mărcilor locale |
| 18 | Proprietari și utilizatori ai terenurilor | Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000 | Utilizarea eficienta a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a produselor ecologice | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 19 | Camera de comerţ | Posibile restricții pentru dezvoltarea industriala din anumite sectoare de activitate. | Utilizarea eficientă a resurselor naturale | Promovarea posibilităților de utilizare durabila a resurselor naturale și a mărcilor locale |
| 20 | Grupuri din sectorul de industrie | Posibile restricții pentru dezvoltarea industriala din anumite sectoare de activitate. | Utilizarea eficientă a resurselor naturale | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |
|  | Afaceri individuale şi antreprenori | Posibile restricții pentru dezvoltarea economică din anumite sectoare de activitate. | Utilizarea eficientă a resurselor naturale, a produselor și mărcilor locale | Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale |

În procesul de elaborare al planului de management a fost efectuat un studio de analiză a actorilor sociali din ROSCI0357 Porumbeni. In vederea identificarii actorilor sociali si a opiniilor acestora fata de sit, s-a folosit parte din metodologia utilizata la nivel European in alte asemenea cazuri (Austria, Marea Britanie, Germania, Franta, Olanda, Spania) (Blondet et al. 2017). Studiul se bazeaza ca metoda principala de colectare a datelor pe interviul semi-structurat. Acesta a avut ca obiective:

1. identificarea actorilor sociali

2. formularea viziunii de mangement a acestor actori sociali

3. identificarea nevoilor fata de sit.

În cele ce urmează este redat rezultatul analizei actorilor sociali.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actor social** | **Nevoi fata de sit** | **Probleme fata de sit** | **Viziune** | **Conflict cu ceilalti actori sociali** |
| 1. Primarii | Nu stiu de existenta lui | Cadastru/ titluri de proprieate; atacuri animale salbatice | - | - |
| 2. AJVPS | Fondul de vanatoare care ii adduce venit | Neacordarea cotei de vanat, inmultirea ursilor, | “ceea ce vedem sa aiba si copiii nostri” | -autoritati centrale, ONG de mediu, |
| 3. Crescator animale 1 | - | Atacul animalelor salbatice (turme, gradina, pomi, pasune) | “sa se impuste toate animalele, sa putem creste turmele” | -ONG de mediu, vanatori, C.V. |
| 4. Crescator animale 2 | Lemne de foc | Atacula nimalelor salbatice, neacordarea cotei | “padurea fara animale sabatice nu este padure; trebuie facuta selectie” | -ONG de mediu |
| 5. Proprietar padure 1 | Lemne de foc; exploatare lemnoasa | Atacul animalelor salbatice, limitarea accesului la lemne | “oamenii sa aiba mai mult acces la padure” | -ONG de mediu, C.V., vanatori, ocol silvic |
| 6. Proprietar padure 2 | Lemen de foc, explaotare lemnoasa | Atacul animalelor salbatice, limitarea accesului la lemne, lipsa compensatiilor pentru animalele salbatice care traiesc in padurea lui | “cine nu are proprietate, sa nu aiba acces in padure sis a se construiasca gard sa tina in padure toate animalele” | -ONG de mediu, C.V., vanatori, autoritati (lipsa compensatiilor), |
| 7. Ocol silvic privat 1 | Exploatare lemnoasa | Proprietati mici de padure, lipsa titlurilor de proprietate, lipsa compensatiilor pentru restrictii | “padurea sa fie exploatata sustenabil si proprietarii compensati” | Autoritati centrale, membri ocolului (presiune pe explaotare), ONG de mediu |
| 8. Ocol silvic privat 1 | Exploatare lemnoasa | Prea multi ursi | “legislatie mai putina cu mai putine restrictii si compensarea pt arii protejate N2000” | ONG de mediu, autoritati centrale, |
| 9. Ocol silvic de stat | Exploatare lemnoasa | Prea multe parcele de exploatare, ocoalele private sunt controlate de membri | “ocoalele sa fie pe fostele proprietati de exploatare sisa fei independente de proprietari” | ONG de mediu |
| 10. Expert biodiversitate | Turism wildlife | Monitorizarea eronata a septelului de animale si stabilirea cotei | “ sa fie consens intre grupuri de interese” | Proprietari de padure, crescatori animale, proprietaride padure, AJVPS |
| 11. ONG | Turism si recreere | Diminuarea habitatului pt animale salbatice, neprotejarea mediului, accesul cu motoare | “ oamenii sa invete si sa respecte natura, sa protejeze animalele salbatice” | Vanatori, ocol silvic, |
| 12. Ocol silvic privat 3 | Extragere material lemnos | Gestionare defectuoasa datorita parcelelor mici; presiune de la proprietary pt exloatare | “ statul sa ajute proprietarul de padure” | ONG de mediu, proprietarii de padure |
| 13. AJVPS 2 | Fond de vanatoare-sursa de venit | Neacordarea cotei de impuscare la ursi, accesul cu motoare, cu animale; constructia de gardurile | “N2000 sa tina oamenii in frau sis a se restrictioneze accesul in padure la localnici cu animale, cules, motoare etc” | ONG de mediu, crescatori de animale, agricultori, autoritati centrale |
| 14. Composesorat | Pasunat pentru animale, lemne de foc | Animalele salbatice distrug culturile si ataca turmele | “ sa se mentina terenurile in stare buna” | ONG de mediu, autoritati centrale |
| 15. Crescător animale 3 | Turism pentru dezvoltarea zonei | Neacordarea cotei de vanatoare, animalele salbatice consuma din resursele localnicilor fara a fi compensati | “sa se intoarca tinerii la sat, sa creasca animale sis a dezvolte zona, pentru ca sunt posibilitati” | ONG de mediu, autoritati centrale, vanatori |

## **4.2. Utilizarea terenului**

Tabel 13. Lista tipurilor de utilizări ale terenului:

| **Nr. crt** | **Clasă**  **CLC\*)** | **Suprafață totală ocupată**  **(ha)** | **Ponderea din suprafața sitului**  **(%)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Unitati industriale sau comerciale | 0.67 | 0.009 |
|  | Terenuri arabile neirigate | 3.13 | 0.044 |
|  | Livezi | 3.18 | 0.045 |
|  | Zone de culturi complexe | 26.68 | 0.382 |
|  | Pasuni secundare | 1015.92 | 14.564 |
|  | Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie natura | 277.44 | 3.977 |
|  | Paduri de foioase | 5044.12 | 72.313 |
|  | Paduri mixte | 53.20 | 0.762 |
|  | Zone de tranzitie cu arbusti | 516.94 | 7.410 |
|  | Mlastini | 34.09 | 0.488 |

## **4.3. Situaţia juridică a terenurilor**

Tabel 14. Situaţia juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei/ariilor naturale protejate:

| Domeniu | Procent din suprafața ANP (%) |
| --- | --- |
| Domeniul public | 47 |
| Proprietate privată | 21 |
| Proprietate necunoscută | 32 |

## **4.4. Administratori, gestionari şi utilizatori**

Tabel 15. Informaţii privind administratorii/gestionarii:

| **Nr. crt** | **Administrator / Gestionar** | **Perioada adm/ gest** | **Suprafața totală (ha)** | **Detalii** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ocolul Silvic Homorod | 2009 - prezent |  | - |

## **4.5. Infrastructură şi construcţii**

       Tabel 16. Tipuri de construcţii

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **Județ** | **Localitate** | **Tip construcție** | **Număr total** |
| 1 | Harghita | Porumbeni | Drum judeţean 137 Porumbenii Mari - Dejuţiu | 1 |
| 2 | Harghita | Porumbeni | Drum comunal Porumbenii Mari - Dobeni | 1 |
| 3 | Harghita, Mureş | Porumbeni, Vînători | Cale ferată Odorheiu Secuiesc - Vânători | 1 |

## **Patrimoniu cultural**

| **Nr. Crt.** | **Denumire** | **Localitate** | **Localizare** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | |  | | --- | | Situl arheologic Aluniş – Kisvár | | Sat Aluniş, comuna Mugeni | "Kisvár” (Cetăţuia), dealul Leş, pe malul drept al Târnavei Mari, la intrarea în defileul dintre Dejuţiu şi Porumbenii Mari |
| 2 | Situl arheologic Aluniş – Vágás | Sat Aluniş, comuna Mugeni | "Vágás” (Tăietura), la mijlocul pantei Dealului Leş |
| 3 | Situl arheologic Beteşti - Köleskert | Sat Beteşti; oraş Cristuru Secuiesc | "Köleskert – Egertó (Kereksás)”, în vatra satului, pe malul stâng al Târnavei Mari, pe ogorul lui Szecsi Domokos şi al vecinilor săi |
| 4 | Situl arheologic Cristuru Secuiesc – Fenyő-alja | oraş Cristuru Secuiesc | "Fenyő-alja” |
| 5 | Situl arheologic Dejuţiu - Kerekhely | Sat Dejuţiu, comuna Mugeni | "Kerekhely” (Locul rotund) |
| 6 | Situl arheologic Medişoru Mare – Borsóföld (Szénakert) | Sat Medişoru Mare, comuna Simoneşti | "Borsóföld" (Pămîntul de mazăre), la extremitatea de S a satului |
| 7 | Situl arheologic Mugeni – Pagyvan | Sat Mugeni, comuna Mugeni | "Pagyvan”, terasă pe malul Târnavei Mari, aproape de confluenţa cu pârâul Béta |
| 8 | Situl arheologic Oţeni - Mihályfalva | Sat Oţeni, comuna Feliceni | "Mihályfalvi-rét”, terasă joasă a Târnavei Mari, între acest râu şi platoul Bonta |
| 9 | Fortificaţia de la Porumbenii Mari - Vár | Sat Porumbenii Mari, comuna Porumbeni | "Vár”, la NE de sat, la confluenţa Târnavei Mari cu pârâul Vargyas  101 |
| 10 | Situl arheologic Porumbenii Mici – Galat (Omlás) | Sat Porumbenii Mici, comuna Porumbeni | "Galat – Omlás”, (764 m), deasupra satului, pe Valea Târnavei Mari |
| 11 | Situl arhelogic Şimoneşti – Várhegy (Kadicsa vára) | Sat Simoneşti, comuna Simoneşti | "Várhegy”, pe un promontoriu la E de sat |

## **4.7. Obiective turistice**

Potrivit Planului de amenajare a teritoriului national - zone turistice, oraşul Cristuru Secuiesc deţine concentrare mare de resurse turistice natural şi antropice, comunele Porumbeni, Feliceni şi Simoneşti de asemenea, dar acestea din urmă prezintă carenţe în ceea ce priveşte infrastructura turistică.

# **5. ACTIVITĂŢI CU POTENŢIAL IMPACT (PRESIUNI ŞI AMENINŢĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ŞI SPECIILOR ŞI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV**

## **5.1. Lista activităţilor cu potenţial impact**

### **5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate**

 Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate:

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **A04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor*  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| A.2 | Detalii | Această presiune este exercitată îndeosebi asupra speciilor de amfibieni, prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor.  De asemenea, această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **B02. Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației**  *B02.02 Curăţarea pădurii*  *B02.03 îndepărtarea lăstărişului*  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare* |
| A.2 | Detalii | *B02.02 Curăţarea pădurii*  În România se practică încă o silvicultură intensivă, managementul forestier general aplicat este deficitar (îndepărtarea lemnului mort, uniformizarea pădurilor, tăierea selectivă a copacilor bătrâni și a unor specii - cum ar fi fagul pentru foc).  Mobilitatea și capacitatea de a explora diverse habitate, până la tipurile variate de adăpost și strategiile de vânătoare, fac ca liliecii să fie valoroși pentru evaluarea efectelor schimbărilor dinamice ale habitatelor. Deoarece liliecii insectivori ocupă ultima verigă în lanțul trofic, sunt sensibili la acumularea pesticidelor și a altor toxine și, schimbări în abundența lor pot reflecta schimbări în speciile pradă de artropode. În concluzie, liliecii sunt folosiți ca și bioindicatori ai calității habitatelor pe care le utilizează (Jones et al. 2009). Liliecii sunt considerați indicatori principali pentru starea de sănătate a pădurilor. Protecţia şi managementul corect al acestor tipuri de habitate sunt, fără îndoială, puncte cheie în conservarea liliecilor. Pădurile pot oferi adăposturi şi hrană liliecilor. Majoritatea speciilor de lilieci europeni sunt parțial sau total legați de ecosistemele forestiere (Russo & Jones, 2003).  Pădurile sunt habitate importante pentru lilieci, asigurând locuri de adăpost, protecție și zone de hrănire pentru multe specii de lilieci. Distribuția istorică și structura pădurilor din lume și, implicit din Romania, a suferit alterări dramatice în ultimul secol. Din cauza managementului forestier eronat din ultimul secol, din întreaga lume, habitatele forestiere au fost modificate în matrici fragmentate, compuse din petice de păduri de diferite dimensiuni și vârste. Această perturbare la scară largă a habitatelor forestiere, a dus la consecvențe drastice pentru multe specii sălbatice și, numeroase studii au examinat efectele acestor modificări ale habitatelor (Bernard & Fenton, 2007; Mazurek & Zielinski, 2004).  Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt folosite de un număr considerabil de specii ameninţate. Liliecii evită pădurile care prezintă coronament omogen şi din care este îndepărtat lemnul mort (Russo & Jones, 2003; Ulrich et al., 2007).  *B02.03 îndepărtarea lăstărişului*  Este foarte important să existe elemente de conexiune între habitate (tufișuri, copaci izolați, pâlcuri mici de copaci), care să facă legătura între adăposturile liliecilor și zonele de hrănire. Aceste elemente, împreună cu văile marilor râuri și crestele dealurilor sunt folosite ca repere in migraţie, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor (Jaberg & Guisan, 2001).  Acoperirea cu vegetaţie naturală sau semi-naturală (păduri dense, tufărişuri, copaci izolaţi, petice de pădure şi pajişte) par să afecteze distribuţia fiecărei specii de lilieci şi compoziţia comunităţilor.  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare*  Studiile au arătat că fragmentele de păduri bătrâne păstrate, fără a se interveni prin management forestier general (care încă se aplică în România) sunt considerate habitate cheie pentru liliecii de pădure, în principal pentru speciile rare (*Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Nyctalus leisleri, N. lasiopterus, Hypsugo savii, Rhinolophus hipposideros, etc*), deoarece aceste fragmente sunt folosite intens de către lilieci (Zielinski & Gellman, 1999).  De asemenea, această presiune are efect și asupra populației de rădașcă prin pierderea de habitat. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| A.2 | Detalii | Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci şi acest proces ar putea, mai departe, să fie luat în consideraţie, ca principală cauză în extincţia speciilor (Reiter, 2004). Caracteristicile habitatului şi calitatea acestuia este influenţată de biomasa, diversitatea şi distribuţia insectelor (Russo & Jones, 2003).  Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. In stadiile mai tinere ale pădurii, administrarea ei ar trebui să încurajeze dezvoltarea unui coronament eterogen, în timpul creșterii pădurii, favorizând astfel prezența diferitelor straturi verticale, incluzând copacii dominanți, co-dominanți și intermediari (Russo et al. 2007).  Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincţia speciei *Myotis myotis* (Saunders et al., 1991). Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și populațiile de *Myotis myotis,* *Nyctalus noctula* și *Barbastella barbastellus* (Lesinski et al., 2007).  De asemenea, în multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa tulbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite** |
| A.2 | Detalii | Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor de mamifere.  De asemenea, în multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa tulbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **B07 Alte activități silvice decât cele listate**  **Tăierea arborilor de pe malul apelor curgătoare.** |
| A.2 | Detalii | Arborii de pe malul râului umbresc albia, astfel apa nu se încălzește foarte tare în perioadele de vară. Dacă lipsesc aceste arbori, prin încălzirea apei poate scădea cantitatea de oxigen dizolvat în apă. Totodată, apa spală pe sub rădăcinile acestor arbori, creând locuri ideale de hrănire și de ascunziș pentru speciile de pești.  În multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa tulbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **C01 Industria extractivă**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| A.2 | Detalii | **Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor. Stațiile de spălare și sortare a balastului.**  Lucrările de exploatare a pietrișului din albia minoră a râurilor duc la tulburarea apei (la angrenarea suspensiilor solide în masa apei), astfel branhiile speciilor de pești se pot înfunda, în unele cazuri ducând la moartea acestora.  Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești se află lângă pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea cantității de habitat ideal pentru speciile de pești.  Rhodeus amarus depinde foarte mult de prezența lamelibranhiatelor. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta. Aceste specii sunt excavate în urma exploatării.  Pe lângă aceasta, se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/decolmatărilor/stațiilor de sortare. Aici trebuie să amintim în special două efecte negative cauzate de aceste decolmatări:  - Unul este distrugerea/schimbarea habitatului inițial. Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele dragate (Kanehl & Lyons 1992, Brown et al. 1998, Paukert et al. 2008). Speciile bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată Gobio kessleri, Sabanejewia aurata) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări (Angermeier 1995, Maitland 1995, Burkhead et al. 1997).  - O altă problemă este adâncirea albiei râului și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice, ceea ce va afecta habitatele din fosta luncă inundabilă ale râului, astfel încet-încet aceste habitate acvatice aflate de-a lungul râului vor seca, fiind afectate și acele specii care se pot găsi în aceste brațe moarte sau bălți naturale aflate de-a lungul râului (a se vedea brațele moarte secate de lângă Secuieni și Aluniș).  Freedman și colab. (2013) au observat că atât diversitatea specifică cât și diversitatea speciilor bentonice au scăzut în zonele dragate/decolmatate. Aceasta se poate datora lipsei habitatului de reproducere (substrat de pietriș cu apă mai puțin adâncă) sau reducerii disponibilității de hrană sau a eficienței scăzute de căutarea hranei (Harvey 1986; Berkman & Rabeni 1987; Kanehl & Lyons 1992; Paukert et al. 2008). |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este exercitată asupra faunei și habitatelor existente în sit. Presiunea se exercită prin pierderi de habitat și deranjul în timpul exploatării. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **D01.02 drumuri, autostrăzi** |
| A.2 | Detalii | Drumurile reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii. În cazul sitului, impactul reprezentat de drumuri se regăsește la nivelul drumului DJ137, care traversează situl. Au fost observați indivizi de rădașcă loviți de mașini, însă acesta reprezintă o presiune și asupra speciilor de mamifere și amfibieni pentru care a fost declarat situl. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză** |
| A.2 | Detalii | Căile ferate reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii. În cazul sitului, impactul reprezentat de căi ferate se regăsește la nivelul căii ferate ce traversează situl între localitățile Porumbenii Mari și Dejuțiu. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| A.2 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement** |
| A.2 | Detalii | Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **F02.03 Pescuit de agrement** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, având impact asupra speciei vidră și a speciilor de ihtiofaună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…)** |
| A.2 | Detalii | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit, fiind exercitată asupra speciilor de amfibieni și nevertebrate. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **F04.02 Colectarea (ciupercilor, lichenilor, fructelor de padure)** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este exercitată de către comunitățile locale, având efect asupra speciilor de mamifere prin deranjul creat de grupurile de culegători, pe de o parte, pe de altă parte prin împuținarea resurselor de hrană pentru speciile existente în sit. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate** |
| A.2 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road” a fost constatată la nivelul sitului, această presiune fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere și chiar pierderea pontelor speciilor de amfibieni. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G01.04.01 Drumeții și alpinism** |
| A.2 | Detalii | Drumețiile reprezintă o presiune prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, fiind determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, având impact asupra speciei vidră și a speciilor de ihtiofaună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activităților agricole și forestiere** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, fiind determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, având impact asupra speciei vidră și a speciilor de ihtiofaună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de platformele industriale abandonate** |
| A.2 | Detalii | Această presiune are ca efect pierderea habitatelor pentru speciile de amfibieni. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, fiind determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, precum și de nefuncționarea optimă a stației conduce la eliminare de apă poluată, care ajunge în râu, având impact asupra speciei vidră și a speciilor de ihtiofaună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** |
| A.2 | Detalii | **Captări și praguri de fund sau de cădere.**  Barajele/pragurile de diferite dimensiuni (construite recent sau mai de mult) constituie o barieră peste care speciile de pești protejate (și nu numai) nu pot să treacă, astfel populațiile acestor specii devin fragmentate. Speciile pot să dispară de pe unele sectoare neavând contact cu alte populații (flux genetic, reproducere etc.). La fel, barajele afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel, în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an la an. Trebuie luat în calcul și impactul cumulat al acestor baraje cu cel de exploatare al agregatelor minerale din trecut.  Pragurile din Odorheiul Secuiesc afectează doar moioaga (*Barbus petenyi*), deoarece boarța (*Rhodeus amarus*) și porcușorul de nisip (*Romanogobio kessleri*) nu urcă până în această zonă.  Barajul de la Zetea afectează speciile de pești din sit în special prin blocarea transportului de sedimente. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **K03.04 prădătorismul** |
| A.2 | Detalii | Această presiune este reprezentată de un fenomen natural, normal. Au fost identificate cazuri de prădare de către bursuci și ciocănitori asupra speciei *Lucanus cervus*. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | **Presiune actuală** | **K03.06 Antagonism cu animalele domestice** |
| A.2 | Detalii | Antagonismul este des întâlnit între speciile de câini domestici și speciile urs și lup. |

### **5.1.2. Lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale protejate**

Tabelul B: lista ameninţărilor viitoare cu potenţial impact la nivelul ariei naturale protejate:

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **A04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor*  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| B.2 | Detalii | Aceasta constituie o amenințare atâta timp cât nu va fi reglementat pășunatul în interiorul sitului, prin zonele de pășunat, numărul de animale și numărul de câini. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **B02. Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației** |
| B.2 | Detalii | În România se practică încă o silvicultură intensivă, managementul forestier general aplicat este deficitar (îndepărtarea lemnului mort, uniformizarea pădurilor, tăierea selectivă a copacilor bătrâni și a unor specii - cum ar fi fagul pentru foc). |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| B.2 | Detalii | Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci, de carnivore mari.  Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincţia speciei *Myotis myotis* (Saunders et al., 1991). |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **B06 Pășunat în pădure sau în zone impădurite** |
| B.2 | Detalii | Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor protejate. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **C01 Industria extractivă**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| B.2 | Detalii | Afectează habitatele caracteristice și populațiile de ihtiofaună, precum și speciile dependente de apă (vidra). |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| B.2 | Detalii | Această amenințare este exercitată asupra faunei și habitatelor existente în sit. Pericolul este reprezentat de pierderi de habitat și deranjul în timpul exploatării. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **D01. Drumuri, poteci şi căi ferate**  *D01.02 drumuri, autostrăzi*  *D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză* |
| B.2 | Detalii | Drumurile, căile ferate reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii.  Construirea de noi drumuri, modernizarea celor existente duce la perturbarea habitatelor și populațiilor din sit. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| B.2 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună. De obicei aceste locuințe nu sunt legate la sistemele de canalizare, astfel poluează apele curgătoare prin evacuarea de ape uzate. De asemenea, după un timp încep să apară lucrările de prevenire a inundației în aceste zone, deoarece în majoritatea cazurilor aceste case se construiesc în fosta luncă inundabilă a râului. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement** |
| B.2 | Detalii | Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această amenințare este de natura estetică. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **G01.03 vehicule cu motor**  *G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate*  *G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| B.2 | Detalii | Dacă aceste activități nu vor fi reglementate vor constitui în viitor un deranj pentru speciile de faună din sit. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate** |
| B.2 | Detalii | Aceasta este o amenințare pentru zona râului Târnava Mare și afluenții acestuia, având impact asupra speciilor de amfibieni, vidră, ihtiofaună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | **Amenințare viitoare** | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** |
| B.2 | Detalii | Trebuie luat în calcul impactul cumulat al acestor activități. Are efecte negative mai ales în perioadele de secetă. |

## **5.2. Hărţile activităţilor cu potenţial impact**

### **5.2.1. Harta presiunilor actuale şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate**

Tabelul C: lista atributelor hărţii presiunilor actuale şi intensităţii acestora:

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor*  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Medie** (M) |
| C.4 | Detalii |  |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B02. Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației**  *B02.02 Curăţarea pădurii*  *B02.03 îndepărtarea lăstărişului*  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare* |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută** (S) |
| C.4 | Detalii |  |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Pădurile din sit, inclusiv pădurile din bazinul hidrografic al apelor curgătoare din sit. |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută** (S) |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Ridicată** (R) |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B07 Alte activități silvice decât cele listate**  **Tăierea arborilor de pe malul apelor curgătoare.** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Pădurile din bazinul hidrografic al apelor curgătoare din sit. |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Medie** (M) |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **C01 Industria extractivă**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii |  |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.02 drumuri, autostrăzi** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | La nivelul drumului DJ137 care traversează situl. |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | La nivelul căii ferate ce traversează situl între localitățile Porumbenii Mari și Dejuțiu. |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F02.03 Pescuit de agrement** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Zona râului Târnava Mare |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…)** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Întreaga suprafață a sitului |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Întreaga suprafață a sitului |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F04.02 Colectarea (ciupercilor, lichenilor, fructelor de pădure)** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Zona de pădure din sit |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii |  |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Drumurile tehnologice către exploatările de gaze, drumurile forestiere |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Medie** (M) |
| C.4 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road”. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04.01 Drumeții și alpinism** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activităților agricole și forestiere** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe. |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de platformele industriale abandonate** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Medie (M)** |
| C.4 | Detalii |  |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | De-a lungul cursului de râu |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | Pragurile care au impact sunt amplasate în afara sitului însă au un impact asupra speciilor de pești din sit. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **K03.04 prădătorismul** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **K03.06 Antagonism cu animalele domestice** |
| C.1 | Localizarea presiunii actuale (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.2 | Localizarea presiunii actuale (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| C.3 | Intensitatea presiunii actuale | **Scăzută (S)** |
| C.4 | Detalii | - |

### **5.2.2. Harta ameninţărilor viitoare şi a intensităţii acestora la nivelul ariei naturale protejate**

Tabelul D: lista atributelor hărţii ameninţărilor viitoare şi intensităţii acestora:

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **A04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor*  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Ridicată** (R) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B02. Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B06 Pășunat în pădure sau în zone impădurite** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Ridicată** (R) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **C01 Industria extractivă**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Albia minoră a râurilor, pârâurilor din sit. |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Ridicată** (R) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **D01. Drumuri, poteci şi căi ferate**  *D01.02 drumuri, autostrăzi*  *D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză* |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | | **Descriere** |
| --- | --- | --- | --- |
| B.1 | | Amenințare viitoare | **G01.03 vehicule cu motor**  *G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate*  *G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| D.1 | | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | | Intensitatea amenințării viitoare | **Ridicată** (R) |
| D.4 | | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** |
| D.1 | Localizarea amenințării viitoare (geometrie) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.2 | Localizarea amenințării viitoare (descriere) | Conform hărţii din capitolul anexe |
| D.3 | Intensitatea amenințării viitoare | **Medie** (M) |
| D.4 | Detalii | - |

## **5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor**

### **5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor**

**Tabelul E: Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra specie:**

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| E.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită, cu arbori bătrâni. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită, cu arbori bătrâni. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune are efect asupra populației de rădașcă prin pierderea de habitat. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F03.02.01 Colectare de animale** (insecte, reptile, amfibieni) |
| E.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit, fiind exercitată asupra speciilor de nevertebrate prin colectare de către locuitorii din zonă. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03 Vehicule cu motor**  *G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate*  *G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| E.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată la nivelul întregului sit, unde există drumuri asfaltate (DJ137), însă cu o accentuare în partea de nord a sitului unde există numeroase platforme de extracție a gazelor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B Silvicultura**  *B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*  *B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)*  *B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure)*  *B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Pădurile din bazinul hidrografic al apelor curgătoare din sit. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Pădurile din bazinul hidrografic al apelor curgătoare din sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Exploatările forestiere și tăierea arborilor de pe malul apelor curgătoare:  Arborii de pe malul râului umbresc albia, astfel apa nu se încălzește foarte tare în perioadele de vară. În lipsa acestora, prin încălzirea apei poate scădea cantitatea de oxigen dizolvat în apă. Totodată, apa spală pe sub rădăcinile acestor arbori, creând locuri ideale de hrănire și de ascunziș pentru speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01 Poluarea apelor de suprafață**  *H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane*  *H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Stația de epurare a localității Odorheiu Secuiesc, care este în afara sitului, însă efectul acestuia se manifestă pe toată lungimea râului Târnava Mare din sit. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Stația de epurare a localității Odorheiu Secuiesc, care este în afara sitului, însă efectul acestuia se manifestă pe toată lungimea râului Târnava Mare din sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, fiind determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, precum și urmare a nefuncționării optime a stației de epurare, având impact asupra speciilor de ihtiofaună prin alterarea habitatului. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice**  *J02.02 Înlăturarea de sediment (J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice)*  *J02.03 Canalizare și deviere de apă (J02.03.02 canalizare)*  *J02.04 Modificări de inundare*  *J02.05 Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități (J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentale)*  *J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării*  *J02.11 Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat (J02.11.01 descărcarea, depozitarea materialului dragat, J02.11.02 Alte modificări ale ratei de înnămolire)*  *J02.12 Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități (J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare)*  *J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Presiunea a fost identificată în amonte de localitatea Porumbenii Mari (vezi harta fdin capitolul anexe) |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Presiunea a fost identificată în amonte de localitatea Porumbenii Mari |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | În timpul acestor lucrări apa râurilor devine tulbure, afectând ihtiofauna. Pe termen lung se pierd habitatele importante pentru speciile de pești sau se transformă în habitate mai puțin ideale pentru speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice**  *J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Harta presiune actuală (vezi harta din capitolul anexe) |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Hidrocentrala se află exact sub barajul acumulării de la Zetea, dar efectul acesteia se simte pe tot parcursul râului Târnava Mare din sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | **Variația debitului Târnavei Mari datorită funcționării Microhidrocentralei (MHC) de la Zetea (proprietatea SC Uzinsider General Contractor S.A.):**  Oscilația nivelului apei din râul Târnava Mare are un efect negativ asupra speciilor de pești din acest râu. Datorită oscilației nivelului Târnavei, unele exemplare pot rămâne pe uscat, dar poate fi afectată și reproducerea speciilor prin distrugerea icrelor. Oscilația nivelului apei poate afecta baza de hrană a speciilor de pești. Au fost cazuri, când au rămas pe uscat nevertebratele care fac parte din baza de hrană a speciilor de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **J02.06 Captarea apelor de suprafață**  *J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură*  *J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă*  *J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie*  **J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**  *J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație*  *J03.02.02 reducerea dispersiei*  *J03.02.03 reducerea schimbului genetic* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Chiar dacă sunt în afara sitului au un impact asupra speciilor de pești din sit: Prag Betești, Prag Odorheiu Secuiesc1, Prag Odorheiu Secuiesc2, Prag Odorheiu Secuiesc3 și Baraj Zetea. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | **Captări și praguri de fund sau de cădere:**  Barajele/pragurile de diferite dimensiuni (construite recent sau mai de mult) constituie o barieră peste care speciile de pești protejate (și nu numai) nu pot să treacă, astfel populațiile acestor specii devin fragmentate. Speciile pot să dispară de pe unele sectoare neavând contact cu alte populații (flux genetic, reproducere etc.). La fel, barajele afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an la an. Trebuie luat în calcul și impactul cumulat al acestor baraje cu cel de exploatare al agregatelor minerale din trecut.  Pragurile din Odorheiul Secuiesc afectează doar moioaga (*Barbus petenyi*), deoarece boarța (*Rhodeus amarus*) și porcușorul de nisip (*Romanogobio kessleri*) nu urcă până în această zonă.  Barajul de la Zetea afectează speciile de pești din sit în special prin blocarea transportului de sedimente. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| E.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Albia minoră a râurilor, pârâurilor din sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| E.6 | Detalii | **Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor. Stațiile de spălare și sortare a balastului:**  Lucrările de exploatare a pietrișului din albia minoră a râurilor duc la tulburarea apei (la angrenarea suspensiilor solide în masa apei), astfel branhiile speciilor de pești se pot înfunda și în unele cazuri ducând la moartea acestora.  Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești se află lângă pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea cantității de habitat ideal pentru speciile de pești.  *Rhodeus amarus* depinde foarte mult de prezența lamelibranhiatelor. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile Unio și Anodonta. Aceste specii sunt excavate în urma exploatării.  Creșterea turbidității modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei (Cahn 1929, Abrahams & Kattenfeld 1997) în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora (Newcombe & Macdonald 1991, Newcombe & Jensen 1996).  Pe lângă aceasta, se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/decolmatărilor/stațiilor de sortare. Aici trebuie să amintim în special două efecte negative cauzate de aceste decolmatări:  -Unul este distrugerea/schimbarea habitatului inițial. Odată cu decolmatarea, practic zonele lotice vor dispărea și vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compoziția specifică va fi schimbată: speciile euribionte (care tolerează variații mari ale condițiilor de mediu) vor domina zonele dragate (Kanehl & Lyons 1992, Brown et al. 1998, Paukert et al. 2008). Speciile bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată Gobio kessleri, Sabanejewia aurata) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări (Angermeier 1995, Maitland 1995, Burkhead et al. 1997).  -O altă problemă este adâncirea albiei râului și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice, ceea ce va afecta habitatele din fosta luncă inundabilă ale râului, astfel încet-încet aceste habitate acvatice aflate de-a lungul râului vor seca, fiind afectate și acele specii care se pot găsi în aceste brațe moarte sau bălți naturale aflate de-a lungul râului (a se vedea brațele moarte secate de lângă Secuieni și Aluniș).  Freedman și colab. (2013) au observat că atât diversitatea specifică cât și diversitatea speciilor bentonice au scăzut în zonele dragate/decolmatate. Aceasta se poate datora lipsei habitatului de reproducere (substrat de pietriș cu apă mai puțin adâncă) sau reducerii disponibilității de hrană sau a eficienței scăzute de căutarea hranei (Harvey 1986; Berkman & Rabeni 1987; Kanehl & Lyons 1992; Paukert et al. 2008).  Trebuie să fie interzisă extragerea de nisip direct din albia râului și apa nu se poate reintroduce în râu fără o decantare corespunzătoare.  Lucările de sortare și spălare a balastului au un efect negativ asupra ihtiofaunei. Chiar dacă teoretic toate balastierele au un lac de decantare/liniștire pentru decantarea apei provenite din spălarea balastului, practic totdeauna cel puțin o parte a acestei ape va ajunge tulbure în râu. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor* |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului unde există stâne. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este exercitată îndeosebi asupra speciilor de amfibieni, prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului unde există stâne. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scazută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este exercitată îndeosebi asupra speciilor de amfibieni, prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite** |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor de amfibieni ce sunt puse în pericol, mai ales în perioada de depunere a pontelor și eclozare. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată în special în partea de nord a sitului, unde sunt numeroase platforme de exploatare a gazului metan. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este exercitată asupra faunei și habitatelor existente în sit. Presiunea se exercită prin pierderi de habitat și deranjul în timpul exploatării. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F03.02.01 Colectare de animale** (insecte, reptile, amfibieni) |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit, fiind exercitată asupra speciilor de amfibieni prin colectare de către locuitorii din zonă. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03 Vehicule cu motor**  *G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate* |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată la nivelul întregului sit, unde există drumuri asfaltate, însă cu o accentuare în partea de nord a sitului unde există numeroase platforme de extracție a gazelor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03 Vehicule cu motor**  *G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road” a fost constatată la nivelul sitului, această presiune fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere și chiar pierderea pontelor speciilor de amfibieni. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01 Poluarea apelor de suprafață**  *H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane*  *H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate* |
| E.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road” a fost constatată la nivelul sitului, această presiune fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere și chiar pierderea pontelor speciilor de amfibieni. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor* |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus actos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului unde există stâni. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale* |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus actos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toata suprafața sitului unde există stâni. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scazută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Exploatările forestiere afectează în mod direct habitatul speciilor şi duc la creşterea competiţiei intraspecifice prin micşorarea teritotiilor specifice de hrănire şi reproducere ale speciilor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor de mamifere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată în special în partea de nord a sitului, unde sunt numeroase platforme de exploatare a gazului metan. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este exercitată asupra faunei și habitatelor existente în sit. Presiunea se exercită prin pierderi de habitat și deranjul în timpul exploatării. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.02 drumuri, autostrăzi** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | În cazul sitului, impactul reprezentat de drumuri se regăsește la nivelul drumului DJ137, care traversează situl. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Drumurile reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii, fiind surse de fragmentare a habitatului ce îngreunează permeabilitatea speciilor cu mișcări sezoniere mari. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | În cazul sitului, impactul reprezentat de căi ferate se regăsește la nivelul căii ferate ce traversează situl între localitățile Porumbenii Mari și Dejuțiu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Căile ferate reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii, fiind surse de fragmentare a habitatului ce îngreunează permeabilitatea speciilor cu mișcări sezoniere mari. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Urbanizarea este o presiune care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scazută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Depozitarea deșeurilor este o presiune care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **F04.02 Colectarea (ciupercilor, lichenilor, fructelor de padure)** |
| E.1 | Specia | ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată la întreaga suprafață împădurită a sitului. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este exercitată de către comunitățile locale, având efect asupra speciilor de mamifere prin deranjul creat de grupurile de culegători, pe de o parte, pe de altă parte prin împuținarea resurselor de hrană pentru speciile existente în sit. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată la nivelul întregului sit, unde există drumuri asfaltate, însă cu o accentuare în partea de nord a sitului unde există numeroase platforme de extracție a gazelor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Medie** (M) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road” a fost constatată la nivelul sitului, această presiune fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.04.01 Drumeții și alpinism** |
| E.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Drumețiile reprezintă o presiune prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| E.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Urbanizarea este o presiune care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement** |
| E.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Depozitarea deșeurilor este o presiune care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate** |
| E.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este localizată la nivelul întregului sit, unde există drumuri asfaltate, însă cu o accentuare în partea de nord a sitului unde există numeroase platforme de extracție a gazelor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este generată de către exploatările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **H01 Poluarea apelor de suprafață**  *H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane*  *H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activităților agricole și forestiere*  *H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de platformele industriale abandonate*  *H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate* |
| E.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Presiunea se manifestă pe toată porțiunea râului Târnava Mare cuprinsă în sit. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Această presiune este întâlnită în zona râului Târnava Mare, fiind determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, având impact asupra speciei vidră prin alterarea habitatului. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației**  *B02.02 curăţarea pădurii*  *B02.03 îndepărtarea lăstărişului* |
| E.1 | Specia | ***Myotis myotis***  ***Myotis blythii***  ***Barbastella barbastellus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită, cu habitat caracteristic pentru speciile de chiroptere listate în formularul standard. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Pădurile şi alte habitate împădurite, afectează pozitiv activitatea de hrănire şi oferă adăposturi pentru multe specii de lilieci (*Myotis* sp.). Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt folosite de un număr considerabil de specii ameninţate. Liliecii evită pădurile care prezintă coronament omogen şi din care este îndepărtat lemnul mort.  Este foarte important să existe elemente de conexiune între habitate (tufișuri, copaci izolați, pâlcuri mici de copaci), care să facă legătura între adăposturile liliecilor și zonele de hrănire. Aceste elemente, împreună cu văile marilor râuri și crestele dealurilor sunt folosite ca repere in migraţie, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației**  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare* |
| E.1 | Specia | ***Myotis myotis***  ***Myotis blythii***  ***Barbastella barbastellus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită, cu arbori bătrâni. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Studiile au arătat că fragmentele de păduri bătrâne păstrate, fără a se interveni prin management forestier general (care încă se aplică în România) sunt considerate habitate cheie pentru liliecii de pădure, în principal pentru speciile rare (*Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Nyctalus leisleri, N. lasiopterus, Hypsugo savii, Rhinolophus hipposideros, etc*), deoarece aceste fragmente sunt folosite intens de către lilieci. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Presiune actuală | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| E.1 | Specia | ***Myotis myotis***  ***Myotis blythii***  ***Barbastella barbastellus*** |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere) | Această presiune este valabilă pentru toată suprafața împădurită a sitului. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| E.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| E.6 | Detalii | Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci şi acest proces ar putea, mai departe, să fie luat în consideraţie, ca principală cauză în extincţia speciilor. Caracteristicile habitatului şi calitatea acestuia este influenţată de biomasa, diversitatea şi distribuţia insectelor.  Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. In stadiile mai tinere ale pădurii, administrarea ei ar trebui să încurajeze dezvoltarea unui coronament eterogen, în timpul creșterii pădurii, favorizând astfel prezența diferitelor straturi verticale, incluzând copacii dominanți, co-dominanți și intermediary.  Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincţia speciei *Myotis myotis.* Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și populațiile de *Myotis myotis,* *Nyctalus noctula* și *Barbastella barbastellus*. |

### **5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra speciilor**

**Tabelul F: Evaluarea impacturilor cauzate de ameninţările viitoare asupra specie:**

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare** |
| F.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru suprafața împădurită, cu arbori bătrâni, a sitului. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare cu efect asupra populației de rădașcă prin pierderea de habitat, iar în timp viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **G01.03 Vehicule cu motor**  *G01.03.01 Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate*  *G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| F.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Această amenințare este localizată la nivelul întregului sit. |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este localizată la nivelul întregului sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare localizată la nivelul întregului sit, în timp afectează viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș (C01.01.01 cariere de nisip și pietriș)*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |
| F.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Albia minoră a râurilor, pârâurilor din sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | **Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor.**  **Și Stațiile de spălare și sortare a balastului:**  Aceste categorii de lucrări conduc la creșterea turbidității apei,care modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei (Cahn 1929, Abrahams & Kattenfeld 1997) în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora (Newcombe & Macdonald 1991, Newcombe & Jensen 1996).  Pe lângă aceasta, se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/decolmatărilor/stațiilor de sortare.  Efectele negative în timp conduc la distrugerea/schimbarea habitatului inițial al speciilor protejate. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice** |
| F.1 | Specia | ***Barbus (meridionalis) petenyi***(Heckel, 1852) |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Râul Târnava Mare în sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| F.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | **Braconajul** reprezintă o amenințare în timp asupra populațiilor demreană. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele**  *I01 specii invazive non-native (alogene)*  *I02 specii native (indigene) problematice*  *I03.01 poluare genetică (animale)* |
| F.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Albia majoră al apelor curgătoare din sit și în vecinătatea acestuia. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | **Amenajarea sau crearea unor lacuri pentru pescuit sau pentru piscicultură:**  Afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și plin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **K03 Relaţii interspecifice faunistice**  *K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni)*  *K03.05 antagonism care decurge din introducerea de specii*  *K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice* |
| F.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Albia majoră al apelor curgătoare din sit și în vecinătatea acestuia. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | **Amenajarea sau crearea unor lacuri pentru pescuit sau pentru piscicultură.**  Afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și plin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice** |
| F.1 | Specia | ***Barbus meridionalis***  ***Rhodeus sericeus amarus***  ***Cobitis taenia*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Toate apele curgătoare din sit sunt amenințate. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | * Informații publice |
| F.6 | Detalii | **Regularizarea râurilor. Recalibrarea, reprofilarea albiei. Lucrări de decolmatare. Amenajarea malului:**  Pe termen lung se pierd habitatele importante pentru speciile de pești sau se transformă în habitate mai puțin ideale pentru speciile de pești. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor* |
| F.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru toata suprafața sitului unde există stâni. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare exercitată asupra speciilor de amfibieni prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor, va afecta viabilitatea pe termen lung a specie. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz** |
| F.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este localizată în special în partea de nord a sitului, unde sunt numeroase platforme de exploatare a gazului metan. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare se exercită prin pierderi de habitat caracteristic speciilor.. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **G01.03 Vehicule cu motor**  *G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| F.1 | Specia | ***Triturus cristatus***  ***Triturus vulgaris ampelensis***  ***Bombina variegata*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Nereglementarea sporturilor de tip „off-road” constatate a se practica la nivelul întregului sit, iar viabilitatea pe termen lung a speciilor este major afectată. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **A.04.01 Pășunatul intensiv**  *A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci*  *A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor* |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus actos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru toata suprafața sitului unde există stână. Păscutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășunatul fiind principalele probleme. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare identificată asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală** |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus actos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru toata suprafața împădurită a sitului. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Exploatările forestiere constituire o ameninţare la adresa populaţiilor de carnivore mari din cadrul, aceste exploatări afectează în mod direct habitatul speciei şi duc la creşterea competiţiei intrespecifice prin micşorarea teritotiilor specifice de hrănire şi reproducere a speciei. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **D01 Drumuri, poteci și căi ferate**  *D01.02 drumuri, autostrăzi*  *D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză* |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | În cazul sitului, impactul reprezentat de drumuri se regăsește la nivelul drumului DJ137 și a căii ferate care traversează situl. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Drumurile reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii, fiind surse de fragmentare a habitatului ce îngreunează permeabilitatea speciilor cu mișcări sezoniere mari.  Construirea altor obiective de infrastructură care traversează situl, va afecta semnifictiv viabilitatea pe termen lung a speciilor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Urbanizarea este o amenințare care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect în timp pierderea de habitate necesare speciilor de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **G01.03 Vehicule cu mtor**  *G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate*  *G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate* |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) |  |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Ridicată** (R) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Practicarea sporturilor de tip „off-road” este constatată la nivelul sitului, această amenințare fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere.  Coroborat cu drumurile tehnologice către exploatările de gaze din zona sitului și existența drumurilor județene și forestiere, amenințarea periclita viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **G01.04.01 Drumeții și alpinism** |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Drumețiile reprezintă o amenințare prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **K03.06 Antagonism cu animalele domestice** |
| F.1 | Specia | ***Canis lupus***  ***Ursus arctos*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare se regăsește la nivelul întregului sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Antagonismul este des întâlnit între speciile de câini domestici și speciile urs și lup. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **E01.02 Urbanizare discontinuă** |
| F.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Urbanizarea este o amenințare care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement** |
| F.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Depozitarea deșeurilor este o amenințare care se manifestă la nivelul sitului în zona localităților. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Alterarea habitatelor |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **F02.03 Pescuit de agrement** |
| F.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Amenințarea se manifestă pe porțiunea râului Târnava Mare cuprinsă în sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Scăzută** (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare este întâlnită în zona râului Târnava Mare, având impact asupra speciei vidră prin deranjul exercitat de pescari. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **H01 Poluarea apelor de suprafață** |
| F.1 | Specia | ***Lutra lutra*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Amenințarea se manifestă pe porțiunea râului Târnava Mare cuprinsă în sit. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (S) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Această amenințare întâlnită în zona râului Târnava Mare și afluenții acestuia, este determinată de deversările gospodăriilor adiacente acestuia, având impact asupra speciei vidră prin alterarea habitatului. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii și plantației**  *B02.02 curăţarea pădurii*  *B02.03 îndepărtarea lăstărişului*  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare* |
| F.1 | Specia | ***Myotis myotis***  ***Myotis blythii***  ***Barbastella barbastellus*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită, cu habitat caracteristic pentru speciile de chiroptere listate în formularul standard. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Pădurile şi alte habitate împădurite, afectează pozitiv activitatea de hrănire şi oferă adăposturi pentru multe specii de lilieci (*Myotis* sp.). Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt folosite de un număr considerabil de specii ameninţate. Liliecii evită pădurile care prezintă coronament omogen şi din care este îndepărtat lemnul mort.  Este foarte important să existe elemente de conexiune între habitate (tufișuri, copaci izolați, pâlcuri mici de copaci), care să facă legătura între adăposturile liliecilor și zonele de hrănire. Aceste elemente, împreună cu văile marilor râuri și crestele dealurilor sunt folosite ca repere in migraţie, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor. |

| **Cod** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| B.1 | Amenințare viitoare | **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** |
| F.1 | Specia | ***Myotis myotis***  ***Myotis blythii***  ***Barbastella barbastellus*** |
| F.2 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie) | Vezi harta din capitolul anexe |
| F.3 | Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere) | Această amenințare este valabilă pentru toată suprafața sitului, împădurită. |
| F.4 | Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei | * **Medie** (M) |
| F.5 | Confidențialitate | Informaţii publice |
| F.6 | Detalii | Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci şi acest proces ar putea, mai departe, să fie luat în consideraţie, ca principală cauză în extincţia speciilor. Caracteristicile habitatului şi calitatea acestuia este influenţată de biomasa, diversitatea şi distribuţia insectelor.  Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. In stadiile mai tinere ale pădurii, administrarea ei ar trebui să încurajeze dezvoltarea unui coronament eterogen, în timpul creșterii pădurii, favorizând astfel prezența diferitelor straturi verticale, incluzând copacii dominanți, co-dominanți și intermediary.  Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincţia speciei *Myotis myotis.* Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și populațiile de *Myotis myotis,* *Nyctalus noctula* și *Barbastella barbastellus*. |

# **6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ŞI TIPURILOR DE HABITATE**

## **6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ**

Pentru fiecare specie de interes conservative identificată, starea de conservare a fost evaluată din punctul de vedere al mărimii populaţiei speciei, din punct de vedere al habitatului acesteia şi din punct de vedere al perspectivelor fiecărei specii în ariile protejate. Prin analiza cumulativă a stării de conservare din cele trei puncte de vedere s-a obţinut în final analiza globală a stării de conservare pentru fiecare specie.

Pentru speciile **de interes conservativ** care nu au fost identificate în teren nu s-a evaluat starea de conservare, astfel:

**Pești:** ***Cobitis taenia***

Specia nu a fost identificată în cele două campanii de teren efectuate în octombrie 2017, aprilie 2018 pe cursul râului Târnava Mare de pe teritoriul sitului ROSCI0357 Porumbeni.

**Amfibieni:** ***Triturus cristatus***

Au fost efectuate 2 campanii de teren în perioadele septembrie – octombrie 2017, respectiv martie – iulie 2018 în situl ROSCI0357 Porumbeni și nu a fost identificată specia.

Semnalările ce au condus la includerea acesteia în lista speciilor prezente în sit au o vechime de peste 50 de ani, astfel considerăm improbabilă prezența acesteia în ROSCI0357.

**Mamifere:** ***Rhinolophus hipposideros***

În perioada **septembrie 2017 - iulie 2018** în situl ROSCI0357 Porumbeni au fost efectuate înregistrări în 83 de puncte în sit și în 5 puncte în localități. S-au ales puncte de observații și în localităti, lângă biserici, deoarece vara specia formează colonii în poduri. Deși înregistrările care au totalizat 21 h au fost efectuate din septembrie 2017 până în luna iulie 2018, nu s-a detectat specia liliacul mic cu potcoavă nici în sit, nici în localitățile învecinate. A fost căutată o eventuală colonie și în podul bisericii din Rugănești, dar fără succes.

### **6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populaţiei speciei**

**Tabelul A: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populaţiei:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Lucanus cervus*** (Linnaeus, 1758)  Cod Eunis: 221  Cod Natura 2000: 1083  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | Clasa 6 (5 000-10 000) (valoare minimă) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | Medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | 0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000 |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | nesemnificativă |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul (Nu se cunoaște nici o evaluare anterioară a mărimii populaţiei speciei în aria naturală protejată). |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Nu este cazul (Nu există date pentru estimarea mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată studiată). |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Nu este cazul. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”x” – necunoscut (nu există astfel de date). |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută (dar probabil că este stabilă). |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei. |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei. |
| A.15 | Structura populației speciei | Nu există date privind structura populaţiei. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă**  (considerăm că habitatul și condițiile actuale sunt favorabile speciei). |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | ”0” – este stabilă |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul. |

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Rhodeus sericeus amarus*** (Bloch, 1782)  Cod Eunis: 582  Cod Natura 2000: 1134  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | Aproximativ 367 de indivizi (i)  Interval de estimare nr. 3: 100-500 (i) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | Medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | Nu avem date fiabile despre mărimea populației naționale.  Estimare: 0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000 |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | Nesemnificativă |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul (Nu se cunoaște nici o evaluare anterioară a mărimii populaţiei speciei în aria naturală protejată). |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Nu sunt date despre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată, dar se presupune pe baza literaturii și datelor existente că populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare. |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Metodoligia de apreciere: estimare pe baza datelor colectate pe teren, pe baza datelor din literatura existentă și pe baza necesităților ecologice ale speciei țintă. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”>” – mai mare |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”-” – descrescătoare,  Pe baza estimărilor actuale. |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu sunt date suficiente pentru a putea exprima procentual magnitudinea |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | <5% |
| A.15 | Structura populației speciei | structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | ”-” – se înrăutăţeşte |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi,* Heckel, 1852*)*  Cod EUNIS: 443  Cod Natura 2000: 1138  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | Aproximativ 7545 de indivizi (i)  Interval de estimare nr. 6: 5000-10000 (i) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | Medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | Nu sunt date fiabile despre mărimea populației naționale.  Estimare: clasa C: 0-2% |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | Nesemnificativă |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Evaluarea se face pentru prima data. |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Nu sunt date despre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată, dar se presupune pe baza literaturii și datelor existente că populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare. |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Estimare pe baza datelor colectate pe teren, pe baza datelor din literatura existentă și pe baza necesităților ecologice ale speciei țintă. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”>” – mai mare, |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”-” – descrescătoare,  Pe baza estimărilor actuale. |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu sunt date suficiente pentru a putea exprima procentual magnitudinea. |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | <5% |
| A.15 | Structura populației speciei | structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | ”+” – se îmbunătăţeşte |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***  Cod EUNIS: 17205  Cod Natura 2000: 4008  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | 20 - 19.414 i (adulți) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | 0 – 2 %. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | Nesemnificativă |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | 13.590 i (adulți) |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Această valoare reprezintă numărul optim de indivizi adulți din sit calculat la un minim de 5 indivizi la hectar, conform tipurilor de habitat utilizate de specie și de disponibilitatea acestora în sit. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”≈” – aproximativ egal |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”0” – stabilă |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experţilor cu sau fără măsurători prin eşantionare. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Populația este stabilă. |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | <5% |
| A.15 | Structura populației speciei | nu există date privind structura populaţiei. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | ”0” – este stabilă |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Bombina variegata***(Linnaeus, 1758)  Cod EUNIS: 638  cod Natura 2000: 1193  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | 913-261.095 i (adulți) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | 0 – 2 %. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | Nesemnificativă |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | 139.500 i (adulți) |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Această valoare reprezintă numărul optim de indivizi adulți din sit calculat la un minim de 20 indivizi la hectar, conform tipurilor de habitat utilizate de specie și de disponibilitatea acestora în sit. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”≈” – aproximativ egal |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”0” – stabilă |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Populația este stabilă. |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | <5% |
| A.15 | Structura populației speciei | nu există date privind structura populaţiei. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | ”0” – este stabilă |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Ursus arctos***  Cod Eunis: 1568  Cod Natura 2000: 1354\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **10-28 indivizi**  Mărimea maximă identificată în perioada aprilie-iunie 2018 este de 28 indivizi (femele cu pui/ subadulți/ adulți)  Mărimea minim identificată în decembrie 2017 –martie 2018 este de 10 indivizi (femele cu pui/ subadulți/ adulți) |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | **Bună** = estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **0,15 - 0,44 %,** corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | **Nesemnificativă**în comparaţie cu mărimea populaţiei speciei la nivel naţional |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | **10 indivizi**,reprezintă mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.  (LA CAP. 3.3.4 se specifica la ABUNDENȚĂ că e o specie RARĂ, în cdț in care s-au identificat 28 de indivizi în sit…., deci cum se poate ca un nr de 10 indivizi să fie sufficient pt o stare FV??)  AR TREBUI CORELATE DATELE.  NR DE 10 INDIVIZI E MIC!! |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Estimare indivizilor realizată pentru determinarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată s-a realizat în două perioade (noiembrie 2017 - martie 2018 și aprilie - iunie 2018) când s-a identificat un număr minim și un număr maxim de indivizi în cadrul speciei, iar numărul minim de indivizi, l-am considerat a fi mărimea populației de referință pentru starea favorabilă.  Aprecierea mărimii populației s-a făcut în urma inventarierii semnelor de prezență din 17 zone de monitorizat (pătrate de 100 ha) corelate cu pozele făcute de 8 camere cu senzori de mișcare amplasate randomizat pe suprafața sitului. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | **”>>” – mult mai mare** (de regulă, echivalent cu mai mult de 25% faţă de mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată ) |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”+” –crescătoare, |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă - Date insuficiente.  Perioada de desfășurare a studiului este cuprinsă între luna septembrie 2017 și iulie 2018. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației avem nevoie de cel puțin 5 ani succesivi de studiu.  Din datele pe care le deținem de pe fondurile cinegetice adiacente, populația locală de urs este ușor în creștere. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu există date suficiente |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei |
| A.15 | Structura populației speciei | Structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal; |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Canis lupus***, Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1367  Cod Natura 2000: 1352\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV și Anexa V |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **2-5 indivizi**  Mărimea maximă identificată în noiembrie 2017 –martie 2018 este de 5 indivizi (adulți).  Marimea minimă identificată în perioada aprilie - iunie 2018 este de 2 indivizi (1 mascul și 1 femelă adultă). |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | **Bună** = estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **0,07- 0,17 %,** corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | **Nesemnificativă**în comparaţie cu mărimea populaţiei speciei la nivel naţional |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului. |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | **2 indivizi (1 mascul și o femelă adultă*)***reprezintă mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.  ~~Am considerat această mărime, ca fiind punctul de plecare în monitorizarea speciei, pentru aria protejată, deoarce nu există plan de management realizat anterior și nici o monitorizare a speciei, care să redea mărimea populației în aria protejată.~~  ACELEAȘI ASPECT SESIZATE ca și la Ursus !!! |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Estimare indivizilor realizată pentru determinarea mărimi populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată s-a realizat în două perioade (noiembrie 2017 - martie 2018 și april - iunie 2018) când s-a identificat un număr minim și un număr maxim de indivizi în cadrul speciei, iar numărul minim de indivizi, l-am considerat a fi mărimea populației de referință pentru starea favorabilă.  Aprecierea mărimii populației s-a făcut în urma inventarierii semnelor de prezență din 17 zone de monitorizat (pătrate de 100 ha) corelate cu pozele făcute de 8 camere cu senzori de mișcare amplasate randomizat pe suprafața sitului. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | **”>>” – mult mai mare** (de regulă echivalent cu mai mult de 25% faţă de mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată ) |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”+” –crescătoare |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă – date insuficiente.  Perioada de desfășurare a studiului este cuprinsă între luna septembrie 2017 și iulie 2018. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației avem nevoie de cel puțin 5 ani succesivi de studiu.  Din datele pe care le deținem de pe fondurile cinegetice adiacente, populația locală de lup este ușor în creștere. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu există date suficiente |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei specie. |
| A.15 | Structura populației speciei | Structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal; |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Lutra lutra****,* Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1435  Cod Natura 2000: 1355  Directiva Habitate(Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **3-5 indivizi**  Mărimea maximă identificată în noiembrie 2017 –martie 2018 este de 5 indivizi (adulți).  Mărimea minimă identificată în perioada aprilie - iunie 2018 este de 3 indivizi (adult + pui). |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | **Bună** = estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **0,05- 0,08 %** corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale | **Nesemnificativă**în comparaţie cu mărimea populaţiei speciei la nivel national. |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului. |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | ***Minim o familie ( 3 indivizi din specia vidră/ adult + pui)****,* reprezintă mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.  Am considerat această mărime, ca fiind punctul de plecare în monitorizarea speciei, pentru aria protejată, deoarece nu există plan de management realizat anterior și nici o monitorizare a speciei, care să redea mărimea populației în aria protejată. |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Estimare indivizilor realizată pentru determinarea mărimi populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată s-a realizat în două perioade (noiembrie 2017 - martie 2018 și april - iunie 2018) când s-a identificat un număr minim și un număr maxim de indivizi în cadrul speciei, ~~iar numărul minim de indivizi, l-am considerat a fi mărimea populației de referință pentru starea favorabilă.~~  Aprecierea mărimii populației s-a făcut în urma inventarierii semnelor de prezență din 4 puncte de monitorizare amplasate pe cursul râului Târnava Mare și 1 punct de monitorizare amplasat pe Valea Tăietura, afluent al râului Târnava Mare. Punctele de monitorizare au fost dispuse în 4 zone de monitorizat (pătrate de 100 ha). |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | **”>>” – mult mai mare** (de regulă echivalent cu mai mult de 25% faţă de mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată ) |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”+” –crescătoare |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă – date insuficiente.  Perioada de desfășurare a studiului este cuprinsă între luna septembrie 2017 și iulie 2018. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației avem nevoie de cel puțin 5 ani succesivi de studiu.  Din datele pe care le deținem de la fondurile cinegetice adiacente, populația locală de vidră este ușor în creștere. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | Nu există date suficiente |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei specie. |
| A.15 | Structura populației speciei | Structura populaţiei pe vârste, mortalitatea şi natalitatea nu deviază de la normal. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Barbastella barbastellus***  Cod Eunis: 1363  Cod Natura 2000: 1308  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **50 – 150 exemplare** (la 800-1000 ha). Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 6-12 lilieci/km².  Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, *Barbastella barbastellus* este specie eudominantă (27 %). Conform indicelui de semnificație ecologică (W), liliacul cârn este specie caracteristică pentru sit (14 %). |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **2-3,4 %, corespunzătoare clasei „B”** din formularul standard Natura 2000.  **Notă:** Datele privind estimarea populației la nivel național sunt slabe și subestimate. La nivel național nu sunt publicații privind studii din habitate forestiere.  Populația României a fost estimată la 3500 de exemplare (Botnariuc & Tatole 2005). |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale |  |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul. Nu sunt date anterioare privitoare la mărimea populației. |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | **250-500 exemplare** (pentru 3500-4300 ha,reprezentând 50-62% - frecvența - din suprafața totală). |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Mărimea populației de actuale și de referinţă a fost stabilită în urma observaţiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018.  Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate.  Indicele de densitate (Pervushina, 2010):  indice densitate lilieci/km² - nr. de puncte în care a fost observată specia /lungime rută (82 km) x lățime rută (100 m - 0.1 km), pentru situl ROSCI0357 Porumbeni. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”>” – mai mare |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută (anterior nu au fost monitorizați liliecii în situl ROSCI0357 Porumbeni) |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei. |
| A.15 | Structura populației speciei | Nu există date privind structura populaţiei. |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Myotis blythii***(Tomes, 1857)  Cod Eunis: 1475  Cod Natura 2000: 1307  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **15-35 exemplare** (pentru 350 - 650 ha). Pe baza înregistrărilor, Indicele de densitate este de 3,9-5,5 lilieci/km².  Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, *Myotis blythii* este specie subdominantă (6%). Conform indicelui de semnificație ecologică (W), liliacul mare comun este specie accesorie în sit (1,3 %).  **Notă:** Având în vedere însă, că speciile genului *Myotis* sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul detectorului de ultrasunete, specia este subevaluată. |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **0-2 %, corespunzătoare clasei „C”** din formularul standard Natura 2000.  **Nota:** Datele privind estimarea populației la nivel național sunt slabe și subestimate.  Populația României a fost estimată la 10.000 de exemplare (Botnariuc & Tatole 2005).  Nagy et al. (2005) au studiat peşterile din vestul şi sudul ţării, ei precizează că speciile gemene (*M. myotis* și *M. blythii*) sunt printre cele mai răspândite şi abundente, fiind identificate în 61de peşteri, totalizând 50.000 exemplare. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale |  |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul. Nu sunt date anterioare privitoare la mărimea populației |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | **50-150 exemplare** (pentru 1.500 – 2.700 ha,reprezentând 22-39% - frecvența - din suprafața totală). |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Mărimea populației de actuale și de referinţă a fost stabilită în urma observaţiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018.  Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate.  Indicele de densitate (Pervushina, 2010):  indice densitate lilieci/km² - nr. de puncte în care a fost observată specia /lungime rută (82 km) x lățime rută (100 m - 0.1 km), pentru situl ROSCI0357 Porumbeni. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”>” – mai mare |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută (anterior nu au fost monitorizati liliecii în situl ROSCI0357 Porumbeni) |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei. |
| A.15 | Structura populației speciei | Nu există date privind structura populaţiei |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Myotis myotis***  Cod Eunis: 1486  Cod Natura 2000: 1324  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2 | Statut de prezență temporală a speciilor | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| A.3 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată | **15-35 exemplare** (pentru 350 - 650 ha). Pe baza înregistrărilor, Indicele de densitate este de 3.9-5.5 lilieci/km².  Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, *Myotis myotis* este specie subdominantă (6 %). Conform indicelui de semnificație ecologică (W), liliacul mare comun este specie accesorie în sit (1.3 %).  Notă: Având în vedere însă, că speciile genului *Myotis* sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. |
| A.4 | Calitatea datelor referitoare la populaţia speciei din aria naturală protejată | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
| A.5 | Raportul dintre mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată şi mărimea populaţiei naţionale | **0-2 %, corespunzătoare clasei „C”** din formularul standard Natura 2000.  **Notă:** Datele privind estimarea populației la nivel național sunt slabe și subestimate.  Populația României a fost estimată la 5.000 de exemplare (Botnariuc & Tatole 2005).  Nagy et al. (2005) au studiat peşterile din vestul şi sudul ţării, ei precizează că speciile gemene (*M. myotis* și *M. blythii*) sunt printre cele mai răspândite şi abundente, fiind identificate în 61de peşteri, totalizând 50.000 exemplare. |
| A.6 | Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populaţiei naţionale |  |
| A.7 | Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior | Nu este cazul. Nu sunt date anterioare privitoare la mărimea populației |
| A.8 | Mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | **50-150 exemplare** (pentru 1500-2700 ha,reprezentând 22-39% - frecvența - din suprafața totală a parcului – 6957 ha**).** |
| A.9 | Metodologia de apreciere a mărimii populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă | Mărimea populației de actuale și de referinţă a fost stabilită în urma observaţiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018.  Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate.  Indicele de densitate (Pervushina, 2010):  indice densitate lilieci/km² - nr. de puncte în care a fost observată specia /lungime rută (82 km) x lățime rută (100 m - 0.1 km), pentru situl ROSCI0357 Porumbeni. |
| A.10 | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei actuale | ”>” – mai mare |
| A.11 | Tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută (anterior nu au fost monitorizati liliecii în situl ROSCI0357 Porumbeni) |
| A.12 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a mărimii populaţiei speciei | Insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
| A.13 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei | ”x” – necunoscută |
| A.14 | Magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei exprimată prin calificative | Nu există suficiente informaţii pentru a putea aprecia magnitudinea tendinţei actuale a mărimii populaţiei speciei. |
| A.15 | Structura populației speciei | Nu există date privind structura populaţiei |
| A.16 | Starea de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | **”FV” – favorabilă** |
| A.17 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al populaţiei speciei | Nu este cazul |
| A.18 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populaţiei | Nu este cazul |

### **6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului specie**

**Tabelul B) Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Lucanus cervus*** (Linnaeus, 1758)  Cod Eunis: 221  Cod Natura 2000: 1083  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | Cca 80% din suprafața SCI Porumbeni, păduri de foioase. |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu este cazul (nu cunoaștem o evaluare anterioară a suprafeței ocupate de habitatul speciei). |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | 5500 Ha (cca) |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Determinarea suprafeței aproximative acoperite cu păduri de foioase |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | ”0” – este stabilă |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul. |

| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Rhodeus sericeus amarus*** (Bloch, 1782)  Cod Eunis: 582  Cod Natura 2000: 1134  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| B.3 | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | 4,59 ha (Târnava Mare: - lungime: 5100 m) |
| B.4 | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
| B.5 | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Evaluarea suprafeței se face pentru prima dată. |
| B.6 | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | Pe baza datelor existente se estimează că suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată coincide cu suprafața evaluată (B.3.). |
| B.7 | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | S-a evaluat extinderea habitatului adecvat pe baza datelor colectate, iar ulterior suprafața a fost calculată pe baza lungimii și lățimii medie a habitatului. |
| B.8 | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
| B.9 | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
| B.10 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete; |
| B.11 | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
| B.12 | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”-” – descrescătoare,  Din cauza stației de epurare a localității Odorheiu Secuiesc și a fluctuației permanente a nivelului apei din cauza barajului și a microhidrocentralei de la Zetea. |
| B.13 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale; |
| B.14 | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”-” – descrescătoare, |
| B.15 | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
| B.16 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | ”-” – se înrăutăţeşte |
| B.17 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi,* Heckel, 1852*)*  Cod EUNIS: 443  Cod Natura 2000: 1138  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
| B.3 | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | aprox. 4,93 ha  (Târnava Mare: lungime: 5100 m și suprafață: 4,59 ha  Pârâul Tăietura: lungime: 1700 m și suprafață: 0,34 ha) |
| B.4 | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale; |
| B.5 | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Evaluarea suprafeței se face pentru prima dată. |
| B.6 | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | Pe baza datelor existente se estimează că suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată coincide cu suprafața evaluată (B.3.). |
| B.7 | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | S-a evaluat extinderea habitatului adecvat pe baza datelor colectare, iar ulterior suprafața a fost calculată pe baza lungimii și lățimii medie a habitatului. |
| B.8 | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
| B.9 | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
| B.10 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
| B.11 | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
| B.12 | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”-” – descrescătoare,  Din cauza stației de epurare a localității Odorheiu Secuiesc și a fluctuației permanente a nivelului apei din cauza barajului și microhidrocentralei de la Zetea, condițiile din habitatul ideal s-au înrăutățit în trecut. |
| B.13 | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale; |
| B.14 | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”-” – descrescătoare |
| B.15 | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
| B.16 | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | ”+” – se îmbunătăţeşte |
| B.17 | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***  Cod EUNIS: 17205  Cod Natura 2000: 4008  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.975,4 ha |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experţilor cu sau fără  măsurători prin eşantionare; |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu este cazul |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.975,4 ha |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Valoarea B.6. este egală cu totalitatea suprafeței sitului, totalitatea habitatelor investigate fiind adecvate speciei. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale; |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experţilor cu sau fără măsurători prin eşantionare |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | ”0” – este stabilă |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Bombina variegata***(Linnaeus, 1758)  Cod EUNIS: 638  cod Natura 2000: 1193  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.975,4 ha |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu este cazul |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.975,4 ha |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Valoarea B.6. este egală cu totalitatea suprafeței sitului, totalitatea habitatelor investigate fiind adecvate speciei. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale; |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experţilor cu sau fără măsurători prin eşantionare |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | ”0” – este stabilă |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Ursus arctos***  Cod Eunis: 1568  Cod Natura 2000: 1354\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | Aproximativ 6.500 ha, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu există planuri de management anterioare.  Este prima evaluare de acest gen efectuată în cadrul ariei protejate. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.500 ha, reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual și se suprapune parțial peste suprafața sitului. (aprox 95 % din suprafața sitului). Însă trebuie menționat că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului, ci în special mult în afara acestuia. |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Specia folosește suprafața ariei protejate primordial pentru hrănire, reproducere și odihnă. Fiind extrem de mobilă și deplasându-se pe suprafețe uriașe putem spune că poate fi prezentă oriunde în sit. Ca multe specii terestre, evită suprafețele în care se deplasează anevoios, precum versanții abrupți.  Identificarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a folosit utilizând categoriile de folosință a terenurilor din CORINE Land Cover, care sunt preferate de specie: păduri mixte, păduri de foioase, păduri de râșinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție, pășuni. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată)  Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optimale. |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Canis lupus***, Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1367  Cod Natura 2000: 1352\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV și Anexa V |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | Aproximativ 6.500 ha reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu există planuri de management anterioare.  Este prima evaluare de acest gen efectuată în cadrul ariei protejate. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | 6.500 ha reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei și este egală cu suprafața ocupată de specie la momantul actual si se suprapune parțial peste suprafata sitului. (aprox 95 % din suprafța sitului). Însă trebuie menționat că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului ci în special mult în afara acestuia. |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Specia folosește suprafața ariei protejate primordial pentru hrănire, reproducere și odihnă. Fiind extrem de mobilă și deplasându-se pe suprafețe uriașe putem spune că poate fi prezentă oriunde în sit. Ca multe specii terestre, evită suprafețele în care se deplasează anevoios precum versanții abrupți.  Identificarea suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată s-a folosit utilizând categoriile de folosință a terenurilor din CORINE Land Cover, care sunt preferate de specie: păduri mixte, păduri de foioase, păduri de râșinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranzitie, pășuni. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal, |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă, |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată)  Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optimale. |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă, |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Lutra lutra****,* Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1435  Cod Natura 2000: 1355  Directiva Habitate(Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | Lungime habitat format din râuri interioare de ordinul 1-3 (L.H.L.l) = 10 km, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată și la limita ei. |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Nu există planuri de management anterioare.  Este prima evaluare de acest gen efectuată în cadrul ariei protejate. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | Lungime habitat format din râuri interioare de ordinul 1-3 (L.H.L.l) = 10 km, reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei vidra și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Specia folosește suprafața ariei protejate pentru hrănire, reproducere și odihnă.  Suprafața adecvata a habitatului speciei în aria naturală protejată este format din următoarele componenta majora: cursurile principale de râuri (râuri de ordin 1 până la 4) - Cod IUCN 5.1. Zone umede interioare cu râuri, cascade și izvoare permanente |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ” ≈” – aproximativ egal |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată)  Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optimale. |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare; |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Barbastella barbastellus***  Cod Eunis: 1363  Cod Natura 2000: 1308  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | **800-1.000 ha**  Studiile au arătat că fragmentele de păduri bătrâne păstrate, fără a se interveni prin management forestier general (care încă se aplică în România) sunt considerate habitate cheie pentru liliecii de pădure, în principal pentru speciile rare, cum ar fi *Barbastella barbastellus* deoarece aceste fragmente sunt folosite intens de către lilieci (Zielinski & Gellman, 1999).  În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei *Barbastella barbastellus* au fost înregistrate în 52 din cele 83 de puncte de observație (F – 50.4 – 62%). *Barbastella barbastellus* este specie caracteristică pentru pădurile de foioase. În situl ROSCI0357 Porumbeni, specia *Barbastella barbastellus* a fost identificat în habitatele forestiere asociate cu pășuni, zone umede, lemn mort și tufăriș. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire în arealul sitului. Drumurile de zbor au fost observate de-a lungul drumurilor forestiere, la lizieră sau de-a lungul șirurilor de copaci sau tufăriș. Specia a fost întâlnită accidental în zonele antropizate.  Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili (luna iulie). |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | **3.500 – 4.000 ha** |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Totalul transectului realizat a fost de aproximativ 82 km. Lățimea este dată de raza de detecție – 100 m pe fiecare parte a traseului. Cei 82 km au acoperit 1640 ha din sit, aproximativ 24 %.  *B. barbastellus* a fost identificat în 62% din punctele investigate și în 50.4% din totalul observațiilor în situl ROSCI0357 Porumbeni.  Pe baza estimării suprafeței habitatului speciei în sit (B.3.), suprafata adecvata speciei (B.6.) a fost extrapolată la 50.4-62% din toată suprafața sitului. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ”>” – mai mare |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută (deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei) |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”x” – necunoscut |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Myotis blythii***(Tomes, 1857)  Cod Eunis: 1475  Cod Natura 2000: 1307  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | **350-650 ha**  Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de *Fagus sylvatica* și *Quercus* sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație (pășuni, pajiști). *M. blythii* vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009). Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii.  În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei *Myotis blythii* au fost înregistrate în 32 din cele 83 de puncte de observație (F – 22 – 39%). Exemplarele speciei *Myotis blythii* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele de pășuni, la lizieră, dar și în habitatele forestiere asociate cu zonele umede și elemente liniare (tufăriș sau copaci răzleți). Specia a fost întâlnită accidental în zonele antropizate. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire în arealul sitului.  Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili (luna iulie). |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | **1.500 – 2.700 ha** |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Totalul transectului realizat a fost de aproximativ 82 km. Lățimea este dată de raza de detecție – 100 m pe fiecare parte a traseului. Cei 82 km au acoperit 1.640 ha din sit, aproximativ 24 %.  *M. blythii* a fost identificat in 39% din punctele investigate și în 22% din totalul observațiilor în situl ROSCI0357 Porumbeni.  Pe baza estimării suprafeței habitatului speciei în sit (B.3.), suprafața adecvată speciei (B.6.) a fost extrapolată la 22-39% din toată suprafața sitului. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ”>” – mai mare |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută (deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei) |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”x” – necunoscut |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametri** | **Descriere** |
| A.1. | Specia | ***Myotis myotis***  Cod Eunis: 1486  Cod Natura 2000: 1324  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Suprafaţa habitatului speciei în aria naturală protejată | **350-650 ha**  Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de *Fagus sylvatica* și *Quercus* sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație (pășuni, pajiști). *M. myotis* vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009). Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii.  În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei *Myotis myotis* au fost înregistrate în 32 din cele 83 de puncte de observație (F – 22 – 39%). Exemplarele speciei *Myotis myotis* au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele de pășuni, la lizieră, dar și în habitatele forestiere asociate cu zonele umede și elemente liniare (tufăriș sau copaci răzleți). Specia a fost întâlnită accidental în zonele antropizate. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire în arealul sitului.  Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili (luna iulie). |
|  | Calitatea datelor pentru suprafaţa habitatului speciei | medie - date estimate pe baza extrapolării şi/sau modelării datelor obţinute prin măsurători parţiale. |
|  | Suprafaţa reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior | Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei. |
|  | Suprafaţa adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | **1.500 – 2.700 ha** |
|  | Metodologia de apreciere a suprafeţei adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată | Totalul transectului realizat a fost de aproximativ 82 km. Lățimea este dată de raza de detecție – 100 m pe fiecare parte a traseului. Cei 82 km au acoperit 1.640 ha din sit, aproximativ 24 %.  *M. myotis* a fost identificat în 39% din punctele investigate și în 22% din totalul observațiilor în situl ROSCI0357 Porumbeni.  Pe baza estimării suprafeței habitatului speciei în sit (B.3.), suprafața adecvată speciei (B.6.) a fost extrapolată la 22-39% din toată suprafața sitului. |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa actuală a habitatului speciei | ”>” – mai mare |
|  | Tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută (deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei) |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a suprafeţei habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată | bună (adecvată) |
|  | Tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Calitatea datelor privind tendinţa actuală a calităţii habitatului speciei | insuficientă – date insuficiente sau nesigure. |
|  | Tendinţa actuală globală a habitatului speciei funcţie de tendinţa suprafeţei şi de tendinţa calităţii habitatului speciei | ”x” – necunoscut |
|  | Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |
|  | Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei | Nu este cazul |

### **6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor specie**

**Tabelul C: Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.1 | Specia | | ***Lucanus cervus*** (Linnaeus, 1758)  Cod Eunis: 221  Cod Natura 2000: 1083  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. | |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) | |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | | ”0” – stabilă | |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | | FV – perspective bune | |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | | ”0” – stabilă | |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | | FV – favorabile | |
|  | Perspectivele speciei în viitor | | **”FV” – favorabile** | |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a specie. | |
| **Nr** | | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.1 | | Specia | | ***Rhodeus sericeus amarus*** (Bloch, 1782)  Cod Eunis: 582  Cod Natura 2000: 1134  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II | |
| A.2. | | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) | |
|  | | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | | ”-” – descrescătoare | |
|  | | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | | ”>” – mai mare | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | | U2 – perspective inadecvate | |
|  | | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | | FV – favorabile | |
|  | | Perspectivele speciei în viitor | | **”U1” – nefavorabile - inadecvate** | |
|  | | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | | Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a specie. | |
| **Nr** | | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.1 | | Specia | | ***Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi,* Heckel, 1852*)*  Cod EUNIS: 443  Cod Natura 2000: 1138  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. | |
| A.2. | | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) | |
|  | | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | | ”>” – mai mare | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | | U2 – perspective inadecvate | |
|  | | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | | FV – favorabile | |
|  | | Perspectivele speciei în viitor | | **”U1” – nefavorabile - inadecvate** | |
|  | | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | | Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale şi/sau ameninţările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei | |
| **Nr** | | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.1 | | Specia | | ***Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***  Cod EUNIS: 17205  Cod Natura 2000: 4008  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. | |
| A.2. | | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | | permanentă (sedentară/rezidentă) | |
|  | | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | | FV – perspective bune | |
|  | | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | | FV – favorabile | |
|  | | Perspectivele speciei în viitor | | **FV – favorabile** | |
|  | | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei | |
| **Nr** | | **Parametru** | | **Descriere** | |
| A.1 | | Specia | | ***Bombina variegata***(Linnaeus, 1758)  Cod EUNIS: 638  cod Natura 2000: 1193  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II | |
| A.2. | | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | | permanentă (sedentară/rezidentă) | |
|  | | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | | FV – perspective bune | |
|  | | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | | ”0” – stabilă | |
|  | | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | | ”≈” – aproximativ egal | |
|  | | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | | FV – favorabile | |
|  | | Perspectivele speciei în viitor | | **FV – favorabile** | |
|  | | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | | Nu există suficiente informaţii în ceea ce priveşte efectul impacturilor asupra speciei în viitor. | |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Ursus arctos***  Cod Eunis: 1568  Cod Natura 2000: 1354\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”+” – crescătoare, |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”>>” – mult mai mare, |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | FV – perspective bune |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | ”≈” – aproximativ egal  Nu se pot face prea multe pentru o creștere a suprafeței adecvate speciei la nivelul sitului și respectând limitele actuale acel acestuia. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | FV – favorabile |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabile** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei; |
| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Canis lupus***, Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1367  Cod Natura 2000: 1352\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV și Anexa V |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”+” – crescătoare |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”>>” – mult mai mare |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | FV – perspective bune |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | ”≈” – aproximativ egal  Nu se pot face prea multe pentru o creștere a suprafeței adecvate speciei la nivelul sitului și respectând limitele actuale acel acestuia. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | FV – favorabile |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabile** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei; |
| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Lutra lutra****,* Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1435  Cod Natura 2000: 1355  Directiva Habitate(Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”0” – stabilă, |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”>>” – mult mai mare, |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | FV – perspective bune |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”0” – stabilă, |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | ”≈” – aproximativ egal  Nu se pot face prea multe pentru o creștere a suprafeței adecvate speciei la nivelul sitului și respectând limitele actuale ale acestuia. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | FV – favorabile |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabile** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale şi ameninţările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei; |
| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| A.1 | Specia | ***Barbastella barbastellus***  Cod Eunis: 1363  Cod Natura 2000: 1308  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”0” – stabilă |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | X – perspective necunoscute |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | X – perspective necunoscute |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabilă** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | **Scăzut** - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;  *Barbastella barbastellus* este rar în toată Europa, fiind clasificat ca specie “vulnerabilă” la nivel global. Se crede că populațiile au scăzut cu 30% în ultimii 15 ani. Populațiile au o distribuție fragmentară, fiind în legătură cu habitate particulare de păduri bătrâne, care sunt în declin. Specia colonizează greu noi arii. Statutul speciei este legat de practicile aplicate în silvicultură și de declinul arborilor bătrâni (o colonie poate să folosească 30 de copaci bătrâni, cu scorburi, în timpul unei veri). Se adăposteşte sub scoarţa fagilor sau stejarilor uscaţi. Din această cauză își schimbă frecvent adăpostul (Boye & Dietz, 2005). În pădurile de fag din Anglia, folosite de această specie, este importantă eterogenitatea structurală a pădurii, care oferă locuri pentru adăpost şi prezintă o acoperire ridicată (Russo et al., 2007). *B. barbastellus* este specie de pădure, iar densitatea relativă a speciei este dependentă pozitiv de mărimea pădurii. Acest lucru confirmă și relația speciei strânsă cu habitatele forestiere (S i e r r o 2003).  Principalele presiuni actuale, privind managementul silvic general, sunt: îndepărtarea lemnului mort și a copacilor scorburoși, uniformizarea pădurilor, îndepărtarea arbuștilor, tăierea selectivă a copacilor bătrâni și a unor specii cum ar fi fagul, stejarul sau carpenul pentru foc. Lipsa elementelor liniare (șiruri de copaci, tufărișuri), din pășuni, afectează distribuția speciei. |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Myotis blythii***(Tomes, 1857)  Cod Eunis: 1475  Cod Natura 2000: 1307  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”0” – stabil |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | X – perspective necunoscute |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | X – perspective necunoscute |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabilă** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;  Principalele presiuni actuale, privind managementul silvic general, sunt: îndepărtarea lemnului mort și a copacilor scorburoși, uniformizarea pădurilor, tăierea selectivă a copacilor bătrâni și a unor specii cum ar fi fagul, stejarul și carpenul pentru foc.  Primăvara și toamna pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru speciile surori *M. myotis* si *M. blythii*. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de *Fagus sylvatica* si *Picea abies* sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade (Zahn et al., 2006). *M. myotis* și *M. blythii* vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009).  În zilele noastre principalii factori de ameninţare pentru aceaste specii pot fi considerați pierderea adăposturilor, datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor. |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1 | Specia | ***Myotis myotis***  Cod Eunis: 1486  Cod Natura 2000: 1324  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Tendinţa viitoare a mărimii populaţiei | ”0” – stabil |
|  | Raportul dintre mărimea populaţiei de referinţă pentru starea favorabilă şi mărimea populaţiei viitoare a speciei | ”x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al populaţiei | X – perspective necunoscute |
|  | Tendinţa viitoare a suprafeţei habitatului speciei | ”x” – necunoscută |
|  | Raportul dintre suprafaţa adecvată a habitatului speciei şi suprafaţa habitatului speciei în viitor | x” – necunoscut. |
|  | Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei | X – perspective necunoscute |
|  | Perspectivele speciei în viitor | **”FV” – favorabilă** |
|  | Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor | Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;  Principalele presiuni actuale, privind managementul silvic general, sunt: îndepărtarea lemnului mort și a copacilor scorburoși, uniformizarea pădurilor, tăierea selectivă a copacilor bătrâni și a unor specii cum ar fi fagul, stejarul și carpenul pentru foc.  Primăvara și toamna pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru speciile surori *M. myotis* si *M. blythii*. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de *Fagus sylvatica* si *Picea abies* sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade (Zahn et al., 2006). *M. myotis* și *M. blythii* vânează în păduri (98% din timpul dedicate hrănirii), cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase (Rudolph et al., 2009).  În zilele noastre principalii factori de ameninţare pentru aceaste specii pot fi considerați pierderea adăposturilor, datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor. |

### **6.1.4. Evaluarea globală a specie**

**Tabelul D) Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate:**

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Lucanus cervus*** (Linnaeus, 1758)  Cod Eunis: 221  Cod Natura 2000: 1083  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | ”0” – este stabilă |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul. |
|  | Informaţii suplimentare | Pentru o evaluare cât mai corectă și reală in viitor a stării de conservare a speciei în SCI este nevoie de un plan de monitoring pe o perioadă de cel puțin 2 cicluri medii de viată ale specie (8 ani), care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate. |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Rhodeus sericeus amarus*** (Bloch, 1782)  Cod Eunis: 582  Cod Natura 2000: 1134  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | ”+” – se îmbunătăţeşte |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | - |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Barbus meridionalis*** *(Barbus petenyi,* Heckel, 1852*)*  Cod EUNIS: 443  Cod Natura 2000: 1138  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **”U1” – nefavorabilă - inadecvată** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | ”+” – se îmbunătăţeşte |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | - |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis***  Cod EUNIS: 17205  Cod Natura 2000: 4008  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II. |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu sunt date. |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul. |
|  | Informaţii suplimentare | Datorită condițiilor climatice nefavorabile din perioada critică pentru inventarierea acestui grup de vertebrate (martie-mai), considerăm insuficiente observațiile din sezonul de activitate 2018 pentru a obțite o viziune coerentă asupra populației. Totodată, pentru caracterizarea tendințelor populaționale este nevoie de realizarea unor observații multianuale. |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Bombina variegata***(Linnaeus, 1758)  Cod EUNIS: 638  cod Natura 2000: 1193  Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **”FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | ”0” – este stabilă |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | - |
|  | Informaţii suplimentare | Considerăm că starea generala de conservare a specie în sit este bună, totuși pentru caracterizarea tendințelor populaționale este nevoie de realizarea unor studii în teren cu caracter multianual. |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Ursus arctos***  Cod Eunis: 1568  Cod Natura 2000: 1354\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | - |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Canis lupus***, Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1367  Cod Natura 2000: 1352\*  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV și Anexa V |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | - |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Lutra lutra****,* Linnaeus 1758  Cod Eunis: 1435  Cod Natura 2000: 1355  Directiva Habitate(Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafaţa sitului |
|  | Starea globală de conservare a speciei | **FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | - |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Barbastella barbastellus***  Cod Eunis: 1363  Cod Natura 2000: 1308  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | ”**FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | Nu este cazul |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Myotis blythii***(Tomes, 1857)  Cod Eunis: 1475  Cod Natura 2000: 1307  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | ”**FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | Nu este cazul |

| **Nr** | **Parametru** | **Descriere** |
| --- | --- | --- |
| A.1. | Specia | ***Myotis myotis***  Cod Eunis: 1486  Cod Natura 2000: 1324  Directiva Habitate (Directiva Consiliului 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV |
| A.2. | Tipul populaţiei speciei în aria naturală protejată | Populaţie permanentă (sedentară/rezidentă) |
|  | Starea globală de conservare a speciei | ”**FV” – favorabilă** |
|  | Tendinţa stării globale de conservare a speciei | Nu este cazul |
|  | Starea globală de conservare necunoscută | Nu este cazul |
|  | Informaţii suplimentare | Nu este cazul |

# **7. SCOPUL ŞI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**

## **7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată**

Scopul principal al Planului de Management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar pentru a căror consemnare a fost desemnat situl ROSCI0357 Porumbeni, a ecosistemelor naturale și a elementelor de interes conservativ, precum și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă prin păstrarea activităților agricole tradiționale și ecoturism.

## **7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management şi activităţi**

### **7.2.1 Obiectiv general**

Obiectivele generale reprezintă ţinte clare care trebuie să fie atinse şi contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management, iar definirea acestora este corelată cu temele de bază:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr**  **crt** | **Cod** | **Tema de bază** | **Obiectiv general** |
|  | **T1** | Conservarea şi managementul biodiversităţii (al speciilor şi habitatelor de interes conservativ) | OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni |
|  | **T2** | Inventarierea/evaluarea detaliată şi monitoringul biodiversităţii | OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii |
|
| 3. | **T3** | Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului | OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ. |
|  | **T4** | Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului | OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii. |
|  | **T5** | Utilizarea durabilă a resurselor naturale | OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile. |
|
|  | **T6** | Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale şi culturale) | OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului. |

### **7.2.2 Obiective specifice**

Pentru fiecare obiectiv general definit anterior s-au identificat unul sau mai multe obiective specifice care sunt similare măsurilor generale de management.

| **Nr**  **crt** | **Cod** | **Tema de bază** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **T1** | Conservarea şi managementul biodiversităţii (al speciilor şi habitatelor de interes conservativ) | OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni | *OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice* |
| *OS 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit* |
|  | **T2** | Inventarierea/evaluarea detaliată şi monitoringul biodiversităţii | OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii | *OS 3 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit* |
| *OS 4 Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit* |
|  | **T3** | Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului | OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ. | *OS 5 Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management* |
| *OS 6 Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management* |
| *OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management* |
| *OS 8 Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea / managementul sitului* |
| *OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorităţi* |
|  | **T4** | Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului | OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii. | *OS 10 Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului* |
|  | **T5** | Utilizarea durabilă a resurselor naturale | OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile. | *OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale* |
| *OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului* |
|  | **T6** | Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale şi culturale) | OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului. | *OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil* |

### **7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management**

**Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității**

**OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni**

***OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice***

| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** | **Presiune / amenințare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1.1 | A | Menținerea stării de conservare faborabilă pentru speciile de:  -**nevertebrate**: *Lucanus cervus*  -**amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | Montare panouri informative despre *Lucanus cervus* în zonele / habitatele caracteristice speciei (cca 6 panouri) în zona caracteristică speciei .......  Montare panouri informative despre speciile de amfibieni în habitatele specifice. | F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…) |
| 1.1.2 | R | Interzicerea vătămării, capturării, deţinerii, comercializării speciilor de:  -**nevertebrate**: *Lucanus cervus,*  -**amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | Interdicţia va fi mediatizată prin afişarea ei pe panouri şi alte metode de conştientizare a publicului.  Capturarea în scop ştiinţific se va face cu acordul custodelui şi în conformitate cu legislaţia în vigoare.  Excepție fac acțiunile întreprinse de cercetători cu avize speciale din partea Academiei Românie. | F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni…) |
| 1.1.3 | A | Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de:  - **nevertebrate:** *Lucanus cervus*,  **-amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata****,***  -**mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.*  *-***mamifere:** *Lutra lutra* | Montare de bariere, panouri informative.  Montare bariere și a panourilor informative se va realiza pe toate drumurile de acces (fie ele și forestiere) din situl ROSCI Porumbeni.  Prin regulamentul sitului vor fi stabilite amenzi pentru pătrunderea cu ATV-uri, motociclete de tip enduro, astfel activitatea off-road fiind total interzisă pe teritoriul sitului.  Custodele va realiza patrulări pentru identificarea și sancționarea celor care practică aceste sporturi în interiorul sitului.  Cu excepția personalului autorizat ce desfășoară activități economice în sit (exploatare de gaze, forestiere, cinegetice). | G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate  G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| 1.1.4 | R | Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) şi a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de:  -**pești:***Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,*  *-***amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,*  *-***mamifere:** *Lutra lutra* | Măsura se va aplica de-a lungul cursurilor de apă din sit (râul Târnava Mare și afluenții).  Se vor monitoriza cursurile de apă și se vor identifica sursele de poluare (depozitare ilegală de deșeuri, deversări de ape menajere, etc) și se vor sesiza autoritățile abilitate (Apele Române, APM, Garda de Mediu). | H01 Poluarea apelor de suprafață  *H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafaţă prin inundații sau scurgeri urbane*  *H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activităților agricole și forestiere*  *H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de platformele industriale abandonate*  *H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate* |
| 1.1.5 | A | Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de **amfibieni**: *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | Monitorizarea va fi efectuată în conformitate cu protocoalele de monitorizare dezvoltate pentru situl ROSCI Porumbeni.  Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor acvatice, în special a acelor temporare, precum rigolele de pe marginea drumurilor și văile de torent.  Măsurile de management aplicate vor fi în conformitate cu necesitățile ecologice ale speciilor (pasaje de trecere, oprirea temporară a lucrărilor până la eclozare, săparea de sanțuri pentru degajarea mormolocilor, etc.).  Monitorizarea anuală bălților de reproducere vulnerabile în raport cu activitățile de exploatare a resurselor. În cazul în care se identifică un potențial impact semnificativ asupra unora dintre habitatele de reproducere acestea vor fi recreate în imediata apropiere iar amfibienii vor fi relocați urmând toate procedurile legale.  Monitorizarea anuală a bălților de reproducere temporare și în anii secetoși, când există pericolul ca larvele și/sau mormolocii să fie afectați, se vor realiza lucrări de îmbunătățire a nivelului apei în aceste bălți. | C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz |
| 1.1.6 | A | Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | În zonele identificate ca fiind propice pentru speciile de amfibieni, vor fi construite rigole cu curgere lentă și alveol special construite pa latura din aval a drumului, chiar și pentru drumurile forestiere. Acest lucru va favoriza speciile de amfibieni să își depună pontele în zone ferite de traficul ce va fi realizat de către cei care exploatează resurse, sau au acces cu mijloace de transport motorizate în zonele de reproducere a speciilor de amfibieni. | C02 Exploatarea si extractia de petrol si gaz  G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate  G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| 1.1.7 | R | Controlul pășunatului precum și a păşunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de:  -**amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și  -**mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | Este valabilă pentru toată suprafața sitului.  Limitarea pășunatului în zonele populate de aceste specii. Numărul maxim de animale care pot păşuna la un moment dat trebuie să respecte şi să se încadreze în prevederile Ordinului ministrului agriculturii şi dezvoltării rurale nr. 544/2013.  Interzicerea pășunatului în pădure este o măsură în concordanţă cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008. | A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci  A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor  A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale  B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite |
| 1.1.8 | A | Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de:  -**amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și  -**mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | Se vor realiza studii pastorale pentru toate zonele de pășunat. Acestea vor fi implementate în vederea reglementării păstoritului în zona, astfel încât impactul asupra faunei și a habitatelor specific să fie minime. | A04.01.01 Păscut intensiv de către vaci  A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor  A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale |
| 1.1.9 | R | Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus* și *Lutra lutra* | Interzicerea construcțiilor în zonele de conectivitate (coridoare ecologice) în interiorul și vecinătatea sitului.  Realizarea construcţiilor se va face cu respectarea legislației specifice ariilor naturale protejate. Includerea limitării dezvoltării de construcţii în sit în planurile de urbanism. | E01.02 Urbanizare discontinue  E03.01 depozitarea deşeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement |
| 1.1.10 | R | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciilor protejate, astfel încât nu se vor realiza activităţi de exploatare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciilor.  Zonele de liniște nu vor fi perturbate de prezenţa umană, de activităţi forestiere de orice tip, de vânătoare la alte specii, cu precădere în perioada de reproducere şi creştere a puilor.  Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activităţii. | B03Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală |
| 1.1.11 | R | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Se vor evalua toate solicitările /proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu completările şi modificările ulterioare, cu necesităţile de menţinere a speciilorîn stare de conservare favorabilă.  Vor fi monitorizate căile de acces şi modul de utilizare al acestora. | D01.02 drumuri, autostrăzi  D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză |
| 1.1.12 | R | Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de **mamifere** *Ursus arctos*. | Va fi elaborat un regulament cu privire la modul în care se vor colecta ciupercile și fructele de pădure. Acesta va cuprinde numărul de permise pentru acces cu o cantitate bine stabilită, precum și zonele în care culegătorii au voie să intre. | F04.02 Colectarea (ciupercilor, lichenilor, fructelor de padure) |
| 1.1.13 | R | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | Va fi elaborat un regulament cu privire la activitățile permise în scop recreativ, pe teritoriul sitului, precum și zonele pe care aceste activități sunt permise. | G01.04.01 Drumeții și alpinism |
| 1.1.14 | A | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | Vor fi amplasate panouri care vor lista acțiunile permise în scop recreativ, rutele pe care turiștii au voie să le utilizeze, precum și sancțiunile aplicate în caz de nerespectarea regulamentului elaborat. | G01.04.01 Drumeții și alpinism |
| 1.1.15 | A | Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | Măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului, precum și pe suprafețele unde se regăsește lăstăriș, habitat caracteristic de hrănire pentru speciile de chiroptere.  Recomandarea aplicării în managementul forestier, cele mai bune practici cu privire la biodiversitate din pădurile certificate sau în curs de certificare FSC.  Se vor inventaria arborii scorburoși care adăpostesc colonii de lilieci. Aceștia vor fi marcați și vor fi excluși de la exploatare. În cazul în care vor rămâne izolați sau sunt în pericol să fie doborâți de vânt, zăpadă sau putregai se vor realiza adăposturi artificiale care vor fi montate în pădurile din imediata vecinătate.  Realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale în arboretele care nu conțin arbori bătrâni, scorburoși. Se recomandă amplsarea unui număr de 25-30 de adăporturi artificiale/ha.  Se recomandă inventariere arborilor scorburoși care conțin colonii de chiroptere din fiecare parchet de exploatare propus, înaintea începerii exploatării. În cazul în care se vor găsi arbori scorburoși, care să conțină colonii de chiroptere, se vor lua măsuri de protejare a acestor arbori și/sau translocare a liliecilor în adăposturi artificiale care vor fi montate în imediata vecinătate a zonei afectate. Numărul, volumul și amplasarea adăposturilor trebuie să fie similar cu cel al adăposturilor distruse.  **-** Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor . | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei:  *B02.02 curăţarea pădurii;*  *B02.03 îndepărtarea lăstărișului;* |
| 1.1.16 | R | Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de:  -**chiropter**e: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* și  -**nevertebrate**: *Lucanus cervus* | Măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului.  - Menţinerea lemnului mort în pădure –favorizează diversitatea de insecte. Lemnul favorizează anumite specii de molii cu care se hrănește specia selectivă *Barbastella barbastellus*.  Se va recomanda proprietarilor și/sau administratorilor de pădure implementarea celor mai bune practici aplicate în pădurile certificate FSC. | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantaţiei:  *B02.02 curăţarea pădurii*  *B02.04 îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare (îndepărtarea lemnului mort)*  B03Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală |
| 1.1.17 | R | Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de **chiroptere**: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | Măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului.  Se va recomanda proprietarilor și/sau administratorilor de pădure implementarea celor mai bune practici aplicate în pădurile certificate FSC.  - Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone (de ex. salcâm sau stejar roșu) sau necaracteristice condițiilor ecologice (de ex. pin). | B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală |
| 1.1.18. |  | Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de *Ursus arctos* în zona ariei naturale protejate | 1. Interzicerea și reglementarea activităților umane care încurajează habituarea ursului și alterează comportamentul natural al acestuia.   Aceste activități constau din hrănire intenționată a urșilor de către persoane neautorizate, hăituirea cu câini, depozitarea resturilor menajere în habitatul natural al ursului și la limita acestuia, apropierea intenționată și repetată față de unii urși care vizitează sursele de hrană ușor accesibile, precum și hrănirea complementară/suplimentară nereglementată.   1. Elaborarea și implementarea unor măsuri de gestionare a deșeurilor la nivelul comunităților locale (zone urbane, rurale sau turistice izolate) în potențialele zone de conflicte cu specia urs brun. 2. Achiziționare și instalarea de către autoritatea publică locală a unor sisteme de colectare resturi menajere, tip containere anti-urs, în zonele cu risc mare de conflicte, unde specia urs brun profită de managementul neadaptat al resturilor menajere.   Instalarea acestor sisteme de colectare a resturilor menajere se va realiza în urma semnării unui protocol de colaborare dintre autoritatea publică locală (primărie), compania care se ocupă cu serviciul de salubrizare și instituția/entitatea/organizația care face achiziția containerelor anti-urs, administratorul ariei naturale protejate acolo unde este cazul.   1. Reglementarea hrănirii complementare pentru specia urs brun (perioade, locații, cantități, tip de hrană, etc.) și corelarea cu hrănirea pentru alte specii (mistreț).   Principalele prevedri de catre trebuie să țină cont gestionarul fondului cinegetic:  - distanța de administrare a hranei să fie de minim 2 km față de localități și în locații diferite  - hrana se administrează pentru reducerea conflictelor, pentru ajutarea și protejarea speciei (conform planurilor de management cinegetic și normelor în vigoare).  - hrana administrată trebuie să fie compatibilă cu regimul alimentar natural |  |

**Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (R)**

***OS 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit***

| **Cod MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** | **Presiune/ amenințare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.2.1 | A | Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare. | Se vor planta specii de arbori (salcie, arin) astfel încât luciul de apă să fie umbrit în proporție de cel puțin 50%. | **B Silvicultura**  *B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*  *B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)*  *B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure)*  *B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus* |
| 1.2.2 | R | Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)*. | Se va interzice tăierea arborilor și arbuștilor aflați pe malul râului Târnava Mare și a afluenților acestuia, cu excepția speciilor invazive, precum salcâmul, amorfa (*Amorpha fruticosa*). | **B Silvicultura**  *B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*  *B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)*  *B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure)*  *B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus* |
| 1.2.3 | R | Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia.* | Crearea de obstacole va fi interzisă; dacă vor fi necesare, se vor crea praguri de trecere pentru speciile de pești, în conformitate cu nevoile ecologice ale fiecărei specii. | **J02.06 Captarea apelor de suprafață**  *J02.06.01 captări de apă de suprafață pentru agricultură*  *J02.06.02 captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă*  *J02.06.03 captări de apă de suprafață pentru industrie*  **J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice**  *J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație*  *J03.02.02 reducerea dispersiei*  *J03.02.03 reducerea schimbului genetic* |
| 1.2.4 | R | Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* | Se va interzice, dezvoltarea de noi platforme de extragere a nisipului și pietrișului din sit, altele decât cele existente în prezent. | **C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie**  *C01.01 Extragere de nisip și pietriș*  *C01.01.01 cariere de nisip și pietriș*  *C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus* |

**Notă: Activitate (A) / Măsură restrictivă (R)**

**Tema 2 Inventarierea/evaluarea detaliată şi monitoringul biodiversităţii**

**OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii**

***OS 3 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit***

| **Cod MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** | **Presiune/ amenințare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.3.1 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lucanus cervus* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani, pe baza protocolului de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe suprafaţa ROSCI, în pădurile de foioase, cca 80% din sit. | - |
| 2.3.2 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus.* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 2 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe cursul râului Târnava Mare și afluenții acestuia. | - |
| 2.3.3 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis.* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 2 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe întreaga suprafață a sitului. | - |
| 2.3.4 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus.* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe toată suprafaţa ROSCI. | - |
| 2.3.5 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lutra lutra.* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani, pe baza protocolului de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe malurile râului Târnava Mare și ale afluenților acestuia. | - |
| 2.3.6 | A | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: *Barbastella barbastellus, Myotis blythii, Myotis myotis.* | Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversităţii şi evaluarea eficienţei managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor şi evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 2 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.  Activitatea trebuie efectuată pe toată suprafaţa ROSCI. | - |

***OS 4 Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit***

| **Cod MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** | **Presiune/ amenințare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4.1 | A | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar*:**Cucujus cinnaberinus,**Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion* | Speciile au fost identificate cu ocazia realizării activităților de inventariere și cartare specii de nevertebrate de interes comunitar care au stat la baza declarării sitului Natura 2000.  Având în vedere că sunt specii listate în Anexa II a Directivei Habitate necesită studiul aprofundat prin realizarea inventarierii, cartării și a evaluării stării de conservare pentru aceste specii. | - |
| 2.4.2 | A | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar *Romanogobio (Gobio) kessleri* | Speciile au fost identificate cu ocazia realizării activităților de inventariere și cartare specii de pești de interes comunitar care au stat la baza declarării sitului Natura 2000.  Având în vedere că sunt specii listate în Anexa II a Directivei Habitate necesită studiul aprofundat prin realizarea inventarierii, cartării și a evaluării stării de conservare pentru aceste specii. | - |
| 2.4.3 | A | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: *Lynx lynx, Castor fiber* | Speciile au fost identificate cu ocazia realizării activităților de inventariere și cartare specii de mamifere de interes comunitar care au stat la baza declarării sitului Natura 2000.  Având în vedere că sunt specii listate în Anexa II a Directivei Habitate necesită studiul aprofundat prin realizarea inventarierii, cartării și a evaluării stării de conservare pentru aceste specii. | - |
| 2.4.4 | A | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: *Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii* | Speciile au fost identificate cu ocazia realizării activităților de inventariere și cartare specii de chiroptere de interes comunitar care au stat la baza declarării sitului Natura 2000.  Având în vedere că sunt specii listate în Anexa II a Directivei Habitate necesită studiul aprofundat prin realizarea inventarierii, cartării și a evaluării stării de conservare pentru aceste specii. | - |

**Tema 3. Administrarea şi managementul efectiv al ariei naturale protejate şi asigurarea durabilităţii managementului**

**OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ**

***OS 5 Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 3.5.1 | A | Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | Efectuarea de patrule periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management. |
| 3.5.2 | A | Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului  și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricţii | Proiectele, planurile şi programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potenţial asupra speciilor criteriu şi asupra habitatului acestora. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte şi planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale planului de management, și care nu vor avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor. De asemenea, se va ţine cont şi de impactul asupra celorlalte specii de interes conservativ listate la subcapitolul 3.4 al acestui Plan de Management. |

***OS 6 Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 3.6.1 | A | Identificarea de surse de finanţare | Custodele va urmări identificarea de surse de finanţare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management. |
| 3.6.2 | A | Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | Administratorul sitului va depune cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management |
| 3.6.3 | A | Evaluarea cererilor de avize şi eliberarea avizelor | Administratorul sitului va evalua cererile de avize primite şi documentaţiile aferente, inclusiv deplasându-se la faţa locului pentru verificarea situaţiei, dacă este cazul. Pentru această activitate se poate percepe un tarif, veniturile obţinute din această activitate fiind alocate implementării planului de management. |

***OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 3.7.1 | A | Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | Se va monitoriza implementarea planului de management şi se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management |
| 3.7.2 | A | Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | Actualizare/îmbunătățire baza de date GIS; achiziții de tehnică pentru inventare/monitorizare; achiziții vehicule pentru patrulare și pentru monitorizare; birotică. |

***OS 8 Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 3.8.1 | A | Asigurarea de personal implicat în managementul sitului | Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice şi financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/ voluntarii implicaţi în managementul sitului. |
| 3.8.2 | A | Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | Se vor promova activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în planul de management. |

***OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorităţi***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 3.9.1 | A | Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare | Administratorul va realiza rapoartele de activitate şi financiare necesare |
| 3.9.2 | A | Trimiterea şi completarea rapoartelor în funcţie de solicitările autorităţilor | Administratorul va răspunde solicitărilor autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului, apelor și pădurilor pentru trimiterea rapoartelor de activitate şi financiare. |

**Tema 4. Comunicare, educaţie ecologică şi conştientizarea publicului**

**OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii**

***OS 10 Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 4.10.1 | A | Elaborarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea strategiei privind conştientizarea publicului asupra importanţei, avantajelor şi restricţiilor ce decurg din existenţa sitului. |
| 4.10.2 | A | Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare | Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare |
| 4.10.3 | A | Realizarea site-ului web al sitului | Se realizează un site web de prezentare a ariei natural protejate |
| 4.10.4 | A | Realizarea de panouri informative | Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative |
| 4.10.5 | A | Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management | Administratorul va organiza întâlniri periodice cu instituţii/organizaţii având atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management. |
| 4.10.6 | A | Organizarea de activități educative cu tânăra generație | Administratorul va organiza acţiuni de educare cu copii şi tineri din zona sitului Natura 2000. |
| 4.10.6 |  | Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului | Publicul larg poate sprijini conservarea populației de urs aria naturalp protejată prin oferirea de diverse informații, cum ar fi cele referitoare la: prezența unor urși în locuri neadecvate, prezența unor capcane pentru urși, hrănirea intenționată a urșilor în locuri neadecvate, întâlnirea urșilor sau a diferitelor semne (urme, excremente, zgârieturi, cadavre, etc.) acestora în habitatele lor naturale, cazuri de braconaj, etc.  În urma informării și conștientizării asupra diverselor aspecte care vizează ursul brun, persoane din publicul larg pot contribui la conservarea speciei. |

**Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

**OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile**

***OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 5.11.1 | A | Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice | Se va urmări optimizarea acordului între măsurile planului de management vizând habitatele forestiere şi planurile de amenajare silvică, pentru o uniformizare a acţiunilor de management durabil al resurselor. |
| 5.11.2 | A | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | Se va proceda la această activitate pentru deţinătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafeţelor din sit care au această categorie de folosinţă. |
| 5.11.3 | A | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | Se va proceda la această activitate pentru deţinătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafeţelor din sit care corespund ecosistemelor de zone umede. |

***OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 5.12.1 | A | Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ | Asigurarea uniformităţii între zonările planului de management şi ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparţinând localităţilor incluse sau adiacente sitului. Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționate modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrației publice locale menționate vor include în piesele grafice/desenate și limitele ariilor naturale protejate pentru care s-a realizat prezentul plan de management. |
| 5.12.2 |  | Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și incuderea acestuia în planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ | Asigurarea unui management adecvat al resturilor menajere astfel încât urși să nu aiba acces la o resursă de hrană ușor accesibilă formată din resturi menajere. În zonele limitrofe habitatului favorabil al ursului și în zonele potențiale de conflict se vor asigura sisteme de colectare și depozitare resturi menajere anti-urs (bear proof).  Se vor ține cont de următoarele prevederi:  1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezenţa urşilor.  2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligaţia de a informa cu adresă oficială autorităţile locale sau agenţii economici în zonele turistice (cabane, complexe turistice, etc.) despre riscul la care se supun, daca nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopţii.  3.Administraţiile comunităţilor locale trebuie să ia măsuri de informarea a populaţiei locale privind managemetul gunoaielor şi managementul cinegetic din zona, (prin: administrarea de fluturaşi în cutiile poştale, panouri informative, plăcuţe de avertizare, broşuri, pliante, campanie media şi întâlniri directe).  4. Acolo unde este semnalată prezenţa urşilor în locurile de depozitare şi colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligaţia de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone (substanţe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde şi muniţie de cauciuc). Aceste măsuri se i-au de către gestionari cu condiţia ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopţii.  5. Patrule zilnice ale personalului de teren al administratorului ariei naturale protejate în vederea identificări unor exemplare de urs pe domeniul public în zonele de risc. Dacă se identifică exemplare de urs pe domeniul public (intravilan) se va solicita sprijunl gestionarului fondului cinegetic și al Jandarmeriei Române. 6. Acolo unde se identifică prezenţa repetată a unui exemplar de urs, pe domeniul public, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea şi relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate. |

**Tema 6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale şi culturale)**

**OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului**.

***OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cod**  **MS** | **Tip MS** | **Titlu MS** | **Descriere MS** |
| 6.13.1 | A | Instalarea de panouri şi indicatoare în principalele puncte de interes | Instalarea de panouri şi indicatoare va creşte vizibilitatea ariei şi gradul de conştientizare în rândul localnicilor şi turiştilor.   * Panouri generale, situate la drum, în zona principalelor puncte de interes; acestea vor fi montate pe picioare de lemn şi acoperite cu stuf, conform tradiţiilor locale. |
| 6.13.2 | A | Dezvoltarea de parteneriate cu persoane şi instituţii relevante | Dezvoltarea parteneriatului comunitar cu autorităţile şi factorii interesaţi cheie pentru administrarea şi promovarea destinaţiei ecoturistice. Dezvoltare parteneriate cu Inspectoratul Şcolar Judeţean pentru oferirea de programe educative, cu unităţi de cazare şi facilităţi turistice din zonă pentru promovarea corectă şi pentru oferirea de servicii complementare, cu meşteri şi fermieri locali, cu organizatori de evenimente culturale şi de promovare. |
| 6.13.3 | A | Informare şi conştientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale şi oportunităţile de valorificare durabilă | Se vor organiza sesiuni prin care să se realizeze creşterea nivelului de informare şi conştientizare a localnicilor, în special în ceea ce priveşte valorile naturale ale zonei în care trăiesc, avantajul de a fi într-o arie naturală protejată şi potenţialul obţinerii unor beneficii concrete pentru ei, familiile şi comunităţile lor. |
| 6.13.4 | A | Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor si habitatelor specifice | Prin monitorizarea impactului se va asigura conservarea biodiversităţii prin propunerea de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative. |
| 6.13.5 | A | Evaluarea proceselor de dezvoltare locală şi impact asupra mediului | Se va realiza monitorizarea proceselor de dezvoltare socio-economică şi impactul pe care acestea îl au asupra mediului. |

# **8. PLANUL DE ACTIVITĂŢI ŞI ESTIMAREA RESURSELOR**

## **8.1. Planul de activităţi**

**Planificarea în timp a activităţilor**

| **Nr MS** | **Activitate** | **Anul 1** | | | | **Anul 2** | | | | **Anul 3** | | | | **Anul 4** | | | | **Anul 5** | | | | **Prioritate** | **Respon- sabil** | **Partener** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 |
|  | OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **MG 1/ OS 1 *Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Menținerea stării de conservare faborabilă pentru speciile de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.2 | Interzicerea vătămării, capturării, deţinerii, comercializării speciilor de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.3 | Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: **nevertebrate:** *Lucanus cervus*, **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata****,* mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus, Lutra lutra* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.4 | Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) şi a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: **pești:***Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,* **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,* **mamifere:** *Lutra lutra* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.5 | Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de **amfibieni**: *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.6 | Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.7 | Controlul pășunatului precum și a păşunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.8 | Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.9 | Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus* și *Lutra lutra* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.10 | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.11 | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.12 | Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de **mamifere** *Ursus arctos*. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.13 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.14 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.1.15 | Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.16 | Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de: **chiropter**e: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* și  **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 1.1.17 | Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de **chiroptere**: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
|  | **MG 2/ OS 2: *Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 1.2.2 | Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)*. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 1.2.3 | Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | Apele Române, APM |
| 1.2.4 | Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | Apele Române, APM |
|  | **OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **MG 3/OS 3 *Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lucanus cervus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.3.2 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.3.3 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.3.4 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.3.5 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lutra lutra.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.3.6 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: *Barbastella barbastellus, Myotis blythii, Myotis myotis.* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
|  | **MG 4/OS 4 *Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar*:**Cucujus cinnaberinus,**Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.4.2 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar *Romanogobio (Gobio) kessleri* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.4.3 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: *Lynx lynx, Castor fiber* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
| 2.4.4 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: *Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii* | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | ONG-uri |
|  | **OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **MG 5/OS 5: *Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.5.2 | Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului  și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricţii | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **MG 6/*OS 6 Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Identificarea de surse de finanţare | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.6.2 | Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.6.3 | Evaluarea cererilor de avize şi eliberarea avizelor | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **MG 7/ *OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.7.2 | Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **MG 8/ *OS 8 Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Asigurarea de personal implicat în managementul sitului | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.8.2 | Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **MG 9/*OS 9* *Realizarea raportărilor necesare către autorităţi*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 3.9.2 | Trimiterea şi completarea rapoartelor în funcţie de solicitările autorităţilor | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **MG 10/*OS 10 Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10.1 | Elaborarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 4.10.2 | Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 4.10.3 | Realizarea site-ului web al sitului | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 4.10.4 | Realizarea de panouri informative | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 4.10.5 | Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 4.10.6 | Organizarea de activități educative cu tânăra generație | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
|  | **OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **MG 11/ *OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | DS |
| 5.11.2 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 5.11.3 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | Apele Române, ANPA |
|  | **MG 12/ *OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin | Cele 7 Administrații publice locale |
|  | OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | MG 13/*OS* *13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13.1 | Instalarea de panouri şi indicatoare în principalele puncte de interes | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 6.13.2 | Dezvoltarea de parteneriate cu persoane şi instituţii relevante | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Medie | Admin |  |
| 6.13.3 | Informare şi conştientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale şi oportunităţile de valorificare durabilă | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 6.13.4 | Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor si habitatelor specifice | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |
| 6.13.5 | Evaluarea proceselor de dezvoltare locală şi impact asupra mediului | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | Mare | Admin |  |

## **8.2. Estimarea resurselor necesare**

**Estimarea resurselor necesare s-a realizat, corelat cu planul de activități, pe o perioadă de 5 ani.**

| **Nr** | **Activitate** | **Resurse Umane** | | **Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)** | | | | | | **Resurse financiare estimate** | | | **Alocare subprogram** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Total (zile/om) | | Denumire | | UM | | Cantitate | | Total (RON) | | Sursa fonduri |  | |
| **1** | **OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1.1*** | ***MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Menținerea stării de conservare faborabilă pentru speciile de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* |  | | Panouri informative | | Buc | | 10 | | **45.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.2 | Interzicerea vătămării, capturării, deţinerii, comercializării speciilor de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | 12/an//pers  (2 pers)  60/pers  Total =**120** | | Verificări în teren | | nr | | 60 | | 76.800  +  4.950  =  **81.750** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.3 | Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: **nevertebrate:** *Lucanus cervus*, **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata****,* mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus, Lutra lutra* |  | | Bariere  Panouri informative | | Buc  Buc | | 5  5 | | 25.000 +  22.500 =  **47.500** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.4 | Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) şi a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: **pești:***Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,* **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,* **mamifere:** *Lutra lutra* | 40/an/pers  (2 pers)  Total= **300** | | Verificări în teren | | nr | | 200 | | 192.000  +  16.500  =  **208.500** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.5 | Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de **amfibieni**: *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | 16/an/pers  (2 pers)  Total= **160** | | Verificări în teren | | nr | | 80 | | 102.400  +  6.600  =  **109.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.6 | Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | 5/an/pers  (2 pers)  Total= **50** | | Lucrări de realizare șanțuri / rigole  Unelte specifice | | nr | | 5 | | 32.000  +  825  **=**  **32.825** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.7 | Controlul pășunatului precum și a păşunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | 16/an/pers  (2 pers)  Total= **160** | | Verificări în teren | | Nr | | 80 | | 102.400  +  6.600  **=**  **109.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.8 | Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 35/pers  (2 pers)  Total = **70** | | Realizare studiu  combustibil | | Buc | | 1 | | 44.800  **+**  500  **=**  **45.300** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.9 | Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus* și *Lutra lutra* | 10/an/pers  (2 pers)  Total = **100** | | Analize în teren | | Nr | | 50 | | 64.000  +  4.125  **=**  **68.125** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.10 | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | 10/an/pers  (2 pers)  Total = **100** | | Analize în teren  GPS | | Nr  Buc | | 50  2 | | 64.000  +  4.1.25  **=**  **68.125** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.11 | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 5/an/pers  (2 pers)  Total = **50** | | Analize în teren  Combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000  +  500  =  **32.500** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.12 | Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de **mamifere** *Ursus arctos*. | 20/pers  (1 pers)  Total = **20** | | Elaborare regulament  Birotică | | Buc | | 1 | | 12.800  +  500  **=**  **13.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| 1.1.13 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 20/pers  (1 pers)  Total = **20** | | Elaborare regulament  Birotică | | Buc | | 1 | | 12.800  +  500  **=**  **13.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| 1.1.14 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* |  | | Panouri | | Buc | | 4 | | **18.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.15 | Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | 20/pers  (2 pers)  Total = **40** | | Studiu inventariere arbori scorburosi  Combustibil  Adăposturi artificiale | | Buc    Buc | | 1  250 | | 25.600+  500= 31.100  150.000  **Total = 181.100** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 1.1.16 | Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de: **chiropter**e: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* și  **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | 5/an/pers  (1 pers)  Total = **25** | | Întâlniri de lucru  combustibil | | Nr | | 5 | | 16.000  +  825  **=**  **16.825** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.1.17 | Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de **chiroptere**: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | 5/an/pers  (1 pers)  Total = **25** | | Întâlniri de lucru  combustibil | | Nr | | 5 | | 16.000  +  825  **=**  **16.825** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| ***Total MG 1.1*** | | **1240** | | *n/a* | | | | | | **1.106.975** | | *n/a* | | | |
| ***1.2*** | ***Masură generală/Obiectiv specific 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare. | 60/pers  (1 pers) | | Elaborare studiu  combustibil  Plantări arbori | | Buc  Nr | | 1  2 | | 38.400+  1.600=  40.000  300.000  Total = **340.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 16 | |
| 1.2.2 | Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)*. | 30/pers  (1 pers) | | Elaborare Metodol + combustibil  Lucrări de îndepărtare specii invazive | | Nr  Nr | | 1  1 | | 19.200+  800=  20.000  120.000  Total = **140.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 16 | |
| 1.2.3 | Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia.* | 5/an/pers  (1 pers)  Total = **25** | | Întâlniri de lucru | | Nr | | 5 | | **16.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 1.2.4 | Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* | 5/an/pers  (1 pers)  Total = **25** | | Întâlniri de lucru | | Nr | | 5 | | **16.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| ***Total MG 1.2*** | | | ***100*** | | *n/a* | | | | | | ***512.000*** | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 1** | | | **1340** | | n/a | | | | | | **1.618.975** | n/a | | | |
| **2** | **Obiectiv general 2 Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***2.3*** | ***Masură generală/Obiectiv specific Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lucanus cervus* | 45/an/pers  (1 pers)  Total = **45** | | Monitorizare  Echipam specifice teren | | Nr | | 1 | | **33.800** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| 2.3.2 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus.* | 45/an/pers  (2 pers)  Total = **180** | | Monitorizare  Echipam specifice teren  Autorizație pescuit științific | | Nr | | 2 | | **126.200** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| 2.3.3 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis.* | 45/an/pers  (2 pers)  Total = **180** | | Monitorizare  Echipam specifice teren | | Nr | | 2 | | **123.200** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| 2.3.4 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus.* | 85/an/pers  (2 pers)  Total = **170** | | Monitorizare  Echipam specifice teren | | Nr | | 1 | | **118.800** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| 2.3.5 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lutra lutra.* | 85/an/pers  (1 pers)  Total = **85** | | Monitorizare  Echipam specifice teren | | Nr | | 1 | | **64.400** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| 2.3.6 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: *Barbastella barbastellus, Myotis blythii, Myotis myotis.* | 60/an/pers  (2 pers)  Total = **240** | | Monitorizare  Echipam specifice teren | | Nr | | 2 | | **163.600** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 12 | |
| ***Total MG 3*** | | ***900*** | | *n/a* | | | | | | ***630.000*** | | *n/a* | | | |
| ***2.4*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar*:**Cucujus cinnaberinus,**Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion* | 120/pers  (2 pers)  Total = **240** | | Studii teren  Echipam specifice teren  Studii birou | | Nr | | 1 | | **160.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 11 | |
| 2.4.2 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar *Romanogobio (Gobio) kessleri* | 120/pers  (2 pers)  Total = **240** | | Studii teren  Echipam specifice teren  Autorizație pescuit  Studii birou | | Nr | | 1 | | **163.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 11 | |
| 2.4.3 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: *Lynx lynx, Castor fiber* | 240/pers  (2 pers)  Total = **480** | | Studii teren  Echipam specifice teren  Studii birou | | Nr | | 1 | | **320.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 11 | |
| 2.4.4 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: *Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii* | 180/pers  (2 pers)  Total = **360** | | Studii teren  Echipam specifice teren  Studii birou | | Nr | | 1 | | **243.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 11 | |
| ***Total MG 4*** | | ***1320*** | | *n/a* | | | | | | ***886.000*** | | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 2** | | **2220** | | n/a | | | | | | **1.516.000** | | n/a | | | |
| **3.** | **OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***3.5*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | 48/an/pers  (2 pers)  Total =**480** | | Patrulare  combustibil | | Nr  litri | | 240  3500 | | 307.200 +  22.750 =  **329.950** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| 3.5.2 | Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului  și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricţii | 40/an/pers  Total =**200** | | Documente emise | | Nr | | 40 | | **128.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 13 | |
| ***Total MG 5*** | | ***680*** | | *n/a* | | | | | | ***457.950*** | | *n/a* | | | |
| ***3.6*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Identificarea de surse de finanţare | 20/an/pers  (1 pers)  Total= **100** | | Documente | | Nr | | 50 | | **64.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| 3.6.2 | Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | 80/an/pers  (2 pers)  Total= **800** | | Documente | | Nr | | 5 | | **512.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| 3.6.3 | Evaluarea cererilor de avize şi eliberarea avizelor | 15/an/pers  (1 pers)  Total= **75** | | Documente | | Nr | | 25 | | **48.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| ***Total MG 6*** | | ***975*** | | *n/a* | | | | | | ***624.000*** | | *n/a* | | | |
| ***3.7*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | 20/an/pers  (1 pers)  Total= **100** | | Documente | | Nr | | 25 | | **64.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| 3.7.2 | Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management |  | | Echipam IT  Birotica  Autoturism | | Buc | | 2  -  1 | | 20.000+  60.000+ 490.000=  **570.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 41 | |
| ***Total MG 7*** | | ***100*** | | *n/a* | | | | | | ***634.000*** | | *n/a* | | | |
| ***3.8*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Asigurarea de personal implicat în managementul sitului | 10/an/pers  (1 pers)  Total= **50** | |  | |  | |  | | **32.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 42 | |
| 3.8.2 | Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare | 10/an/pers  (4 pers)  Total=**200** | | Instruire / curs | | Nr | | 5 | | **96.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 44 | |
| ***Total MG 8*** | | ***250*** | | *n/a* | | | | | | ***128.000*** | | *n/a* | | | |
| ***3.9*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea raportărilor necesare către autorităţi*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare | 10/an/pers  (1 pers)  Total= **50** | | Rapoarte | | nr | | 10 | | **32.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 14 | |
| 3.9.2 | Trimiterea şi completarea rapoartelor în funcţie de solicitările autorităţilor | 10/an/pers  (1 pers)  Total= **50** | | Rapoarte | | nr | | 10 | | **32.000** | | Fonduri proprii administrator | Sp 14 | |
| ***Total MG 9*** | | ***100*** | | *n/a* | | | | | | ***64.000*** | | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 3** | | **2105** | | n/a | | | | | | **1.907.950** | | n/a | | | |
| **4.** | **OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***4.10*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10.1 | Elaborarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului |  | | Realizarea Strategiei și Planului de acţiune | | Buc | | 1 | | **72.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 43 | |
| 4.10.2 | Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare |  | | Brosuri  Pliante  Afișe  Agende  Banner | | Buc | | 1000  1000  200  400  2 | | 9.000  4.500  3.000  7.200  19.600  Total=  **43.300** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 32 | |
| 4.10.3 | Realizarea site-ului web al sitului |  | | Site web | | Buc | | 1 | | **72.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 32 | |
| 4.10.4 | Realizarea de panouri informative |  | | Panouri , indicatoare | | Buc | | 10 | | **47.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 32 | |
| 4.10.5 | Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management |  | | Întâlniri | | Nr | | 25 | | **87.500** | | Fonduri proprii administrator | Sp 32 | |
| 4.10.6 | Organizarea de activități educative cu tânăra generație | 7,5/pers  (1 pers) | | Atelier  (1 zi)  combustibil | | Nr | | 15 | | 38.000+  620**=**  **38.620** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 33 | |
| ***Total MG 10*** | |  | | *n/a* | | | | | | ***360.420*** | | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 4** | |  | | n/a | | | | | | **360.420** | | *n/a* | | | | *n/a* | ***64.000*** | *n/a* |
| **5.** | **OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***5.11*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Întâlniri de lucru  combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000+  300**=**  **32.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 32 | |
| 5.11.2 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Întâlniri  combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000+  300**=**  **32.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 32 | |
| 5.11.3 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Întâlniri  combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000+  300**=**  **32.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 32 | |
| ***Total MG 11*** | | ***150*** | | *n/a* | | | | | | ***96.900*** | | *n/a* | | | |
| ***5.12*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Întâlniri  combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000+  300**=**  **32.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 43 | |
| ***Total MG 12*** | | ***50*** | | *n/a* | | | | | | ***32.300*** | | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 5** | |  | | n/a | | | | | | **129.200** | | *n/a* | | | | *n/a* | ***64.000*** | *n/a* |
| **6.** | **OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***6.13*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil*** | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13.1 | Instalarea de panouri şi indicatoare în principalele puncte de interes |  | | Măsură prevăzută la pct. 4.10.4 | |  | |  | |  | |  | Sp 32 | |
| 6.13.2 | Dezvoltarea de parteneriate cu persoane şi instituţii relevante | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Parteneriate  combustibil | | Nr | | 5 | | 32.000+  300**=**  **32.300** | | Fonduri proprii administrator | Sp 32 | |
| 6.13.3 | Informare şi conştientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale şi oportunităţile de valorificare durabilă | 10/an/pers  (1 pers)  Total = **50** | | Întâlniri comunicare  combustibil | | Nr | | 25 | | 32.000+  1.000**=**  **33.000** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 32 | |
| 6.13.4 | Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor si habitatelor specifice | 10/an/pers  (2 pers)  Total =**100** | | Controale / verificări în teren  combustibil | | Nr | | 50 | | 64.000+  4.125**=**  **68.125** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| 6.13.5 | Evaluarea proceselor de dezvoltare locală şi impact asupra mediului | 10/an/pers  (2 pers)  Total =**100** | | Controale / verificări în teren  combustibil | | Nr | | 50 | | 64.000+  4.125**=**  **68.125** | | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | Sp 13 | |
| ***Total MG 13*** | | ***50*** | | *n/a* | | | | | | ***201.550*** | | *n/a* | | | |
| **Total obiectiv  general 6** | |  | | n/a | | | | | | **201.550** | | *n/a* | | | | *n/a* | ***64.000*** | *n/a* |
| **TOTAL** | | |  | | n/a | | n/a | | n/a | | **5.734.095** | n/a | n/a | |

# **9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂŢILOR**

## **9.1. Raportări periodice**

| **Nr.**  **Crt.** | **Denumire** | **Moment raportare** | | **Activități incluse în raportare** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| An | Trimestru |
|  | Raportare anul 1  (activități finale) | 1 |  | Activitatea 1.1.3, Activitatea 1.1.8, Activitatea 1.1.14, Activitatea 4.10.1, Activitatea 4.10.2 |
|  | Raportare intermediară din anul 1 |  | 3 | Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 1.2.1, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.4, Activitatea 4.10.6 |
|  | Raportare intermediară din anul 1 |  | 4 | Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2, Activitatea 1.1.4, Activitatea 1.1.9, Activitatea 1.1.10, Activitatea 1.1.11, Activitatea 1.1.13, Activitatea 1.1.16, Activitatea 1.1.17, Activitatea 1.2.2, Activitatea 1.2.3, Activitatea 1.2.4, Activitatea 3.5.1, Activitatea 3.5.2, Activitatea 3.6.1, Activitatea 3.6.2, Activitatea 3.6.3, Activitatea 3.7.1, Activitatea 3.7.2, Activitatea 3.8.1, Activitatea 3.8.2, Activitatea 3.9.1, Activitatea 3.9.2, Activitatea 4.10.3, Activitatea 4.10.5, Activitatea 5.11.1, Activitatea 5.11.2, Activitatea 5.11.3, Activitatea 5.12.1, Activitatea 5.12.2, Activitatea 6.13.2, Activitatea 6.13.3, Activitatea 6.13.4, Activitatea 6.13.5. |
|  | Raportare anul 2  (activități finale) | 1 |  | Activitatea 1.1.15, Activitatea 1.2.1, Activitatea 6.13.1 |
|  | Raportare intermediară din anul 2 | 1 | 3 | Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 2.3.2, Activitatea 2.3.3, Activitatea 2.3.6, Activitatea 2.4.1, Activitatea 2.4.2, Activitatea 2.4.4, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.6. |
|  | Raportare intermediară din anul 2 | 1 | 4 | Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2, Activitatea 1.1.4, Activitatea 1.1.9, Activitatea 1.1.10, Activitatea 1.1.11, Activitatea 1.1.13, Activitatea 1.1.16, Activitatea 1.1.17, Activitatea 1.2.2, Activitatea 1.2.3, Activitatea 1.2.4, Activitatea 2.4.3, Activitatea 3.5.1, Activitatea 3.5.2, Activitatea 3.6.1, Activitatea 3.6.2, Activitatea 3.6.3, Activitatea 3.7.1, Activitatea 3.7.2, Activitatea 3.8.1, Activitatea 3.8.2, Activitatea 3.9.1, Activitatea 3.9.2, Activitatea 4.10.3, Activitatea 4.10.5, Activitatea 5.11.1, Activitatea 5.11.2, Activitatea 5.11.3, Activitatea 5.12.1, Activitatea 6.13.2, Activitatea 6.13.3, Activitatea 6.13.4, Activitatea 6.13.5. |
|  | Raportare anul 3  (activități finale) | 1 |  | Activitatea 2.3.1, Activitatea 2.3.4, Activitatea 2.3.5, Activitatea 2.4.1, Activitatea 2.4.2, Activitatea 2.4.3, Activitatea 2.4.4, Activitatea 4.10.4. |
|  | Raportare intermediară din anul 3 | 1 | 3 | Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 2.4.1, Activitatea 2.4.2, Activitatea 2.4.4, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.6. |
|  | Raportare intermediară din anul 3 | 1 | 4 | Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2, Activitatea 1.1.4, Activitatea 1.1.9, Activitatea 1.1.10, Activitatea 1.1.11, Activitatea 1.1.13, Activitatea 1.1.16, Activitatea 1.1.17, Activitatea 1.2.2, Activitatea 1.2.3, Activitatea 1.2.4, Activitatea 3.5.1, Activitatea 3.5.2, Activitatea 3.6.1, Activitatea 3.6.2, Activitatea 3.6.3, Activitatea 3.7.1, Activitatea 3.7.2, Activitatea 3.8.1, Activitatea 3.8.2, Activitatea 3.9.1, Activitatea 3.9.2, Activitatea 4.10.3, Activitatea 4.10.5, Activitatea 5.11.1, Activitatea 5.11.2, Activitatea 5.11.3, Activitatea 5.12.1, Activitatea 6.13.2, Activitatea 6.13.3, Activitatea 6.13.4, Activitatea 6.13.5. |
|  | Raportare anul 4  (activități finale) | 1 |  | Activitatea 2.3.2, Activitatea 2.3.3, Activitatea 2.3.6 |
|  | Raportare intermediară din anul 4 | 1 | 3 | Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.6. |
|  | Raportare intermediară din anul 4 | 1 | 4 | Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2, Activitatea 1.1.4, Activitatea 1.1.9, Activitatea 1.1.10, Activitatea 1.1.11, Activitatea 1.1.13, Activitatea 1.1.16, Activitatea 1.1.17, Activitatea 1.2.2, Activitatea 1.2.3, Activitatea 1.2.4, Activitatea 3.5.1, Activitatea 3.5.2, Activitatea 3.6.1, Activitatea 3.6.2, Activitatea 3.6.3, Activitatea 3.7.1, Activitatea 3.7.2, Activitatea 3.8.1, Activitatea 3.8.2, Activitatea 3.9.1, Activitatea 3.9.2, Activitatea 4.10.3, Activitatea 4.10.5, Activitatea 5.11.1, Activitatea 5.11.2, Activitatea 5.11.3, Activitatea 5.12.1, Activitatea 6.13.2, Activitatea 6.13.3, Activitatea 6.13.4, Activitatea 6.13.5. |
|  | Raportare anul 5  (activități finale) | 1 | 3 | Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.6. |
|  | Raportare anul 5  (activități finale) | 1 | 4 | Activitatea 1.1.1, Activitatea 1.1.2, Activitatea 1.1.4, Activitatea 1.1.9, Activitatea 1.1.10, Activitatea 1.1.11, Activitatea 1.1.13, Activitatea 1.1.16, Activitatea 1.1.17, Activitatea 1.2.2, Activitatea 1.2.3, Activitatea 1.2.4, Activitatea 3.5.1, Activitatea 3.5.2, Activitatea 3.6.1, Activitatea 3.6.2, Activitatea 3.6.3, Activitatea 3.7.1, Activitatea 3.7.2, Activitatea 3.8.1, Activitatea 3.8.2, Activitatea 3.9.1, Activitatea 3.9.2, Activitatea 4.10.3, Activitatea 4.10.5, Activitatea 5.11.1, Activitatea 5.11.2, Activitatea 5.11.3, Activitatea 5.12.1, Activitatea 6.13.2, Activitatea 6.13.3, Activitatea 6.13.4, Activitatea 6.13.5. |

## **9.2. Urmărirea activităţilor planificate**

**Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire şi rezultate**

| **Nr** | **Activitate** | **Resurse Umane** | | **Resurse Materiale** | | **Resurse financiare estimate** | | | **Procent indeplinire** | | **Rezultate** | | **Observaţii** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cheltuieli | | Cheltuieli | | Total (RON) | Sursa fonduri |  | |  | |  | | |
| **1** | **OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1.1*** | ***MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Menținerea stării de conservare faborabilă pentru speciile de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* |  | | 45.000 | | **45.000** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii admin | 100% | | Panouri informative despre specii realizate | |  | | |
| 1.1.2 | Interzicerea vătămării, capturării, deţinerii, comercializării speciilor de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | 76.800 | | 4.950 | | **81.750** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii admin | 100% | | 60 verificări în teren realizate | |  | | |
| 1.1.3 | Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: **nevertebrate:** *Lucanus cervus*, **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata****,* mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus, Lutra lutra* |  | | 47.500 | | **47.500** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | 100% | | Montare de bariere, panouri informative | |  | | |
| 1.1.4 | Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) şi a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: **pești:***Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,* **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,* **mamifere:** *Lutra lutra* | 192.000 | | 16.500 | | **208.500** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri proprii admin | 100% | | 200 verificări în teren realizate | |  | | |
| 1.1.5 | Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de **amfibieni**: *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | 102.400 | | 6.600 | | **109.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri proprii admin | 100% | | 80 verificări în teren realizate | |  | | |
| 1.1.6 | Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* | 32.000 | | 825 | | **32.825** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | Lucrări de realizare șanțuri / rigole | | Realizate anual | | |
| 1.1.7 | Controlul pășunatului precum și a păşunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | 102.400 | | 6.600 | | **109.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri proprii admin | 100% | | 80 verificări în teren realizate | |  | | |
| 1.1.8 | Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 44.800 | | 500 | | **45.300** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 studiu pastoral realizat | |  | | |
| 1.1.9 | Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus* și *Lutra lutra* | 64.000 | | 4.125 | | **68.125** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 50 analize în teren realizate | |  | | |
| 1.1.10 | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | 64.000 | | 4.125 | | **68.125** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 50 analize în teren realizate | |  | | |
| 1.1.11 | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 32.000 | | 500 | | **32.500** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 5 analize în teren realizate | |  | | |
| 1.1.12 | Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de **mamifere** *Ursus arctos*. | 12.800 | | 500 | | **13.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 1 regulament elaborat | |  | | |
| 1.1.13 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | 12.800 | | 500 | | **13.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 1 regulament elaborat | |  | | |
| 1.1.14 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* |  | | 18.000 | | **18.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 4 buc panouri montate | |  | | |
| 1.1.15 | Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | 25.600 | | 500  150.000 | | **181.100** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Studiu inventariere arbori scorburosi realizat  250 buc Adăposturi artificiale | |  | | |
| 1.1.16 | Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de: **chiropter**e: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* și  **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | 16.000 | | 825 | | **16.825** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru realizate | | anuale | | |
| 1.1.17 | Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de **chiroptere**: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | 16.000 | | 825 | | **16.825** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru realizate | | anuale | | |
| ***Total MG 1.1*** | |  | |  | | ***1.106.975*** |  |  | | *n/a* | | | |
| ***1.2*** | ***Masură generală/Obiectiv specific 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare. | 38.400 | | 1.600  300.000 | | **340.000** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | 100% | | 1 studiu plantări elaborat  2 campanii plantări realizate | |  | | |
| 1.2.2 | Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)*. | 19.200 | | 800  120.000 | | **140.000** | Fonduri europene nerambursabile  Fonduri publice | 100% | | 1 metodologie elaborate  1 campanie de îndepărtare specii invazive | |  | | |
| 1.2.3 | Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia.* | 16.000 | |  | | **16.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru realizate | | anuale | | |
| 1.2.4 | Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* | 16.000 | |  | | **16.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru realizate | | anuale | | |
| ***Total MG 1.2*** | |  | |  | | ***512.000*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 1** | |  | |  | | **1.618.975** |  |  | |  | |  | | |
| **2** | **Obiectiv general 2 Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***2.3*** | ***Masură generală/Obiectiv specific Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lucanus cervus* | 28.800 | | 5.000 | | **33.800** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 campanie de monitorizare | |  | | |
| 2.3.2 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus.* | 115.200 | | 11.000 | | **126.200** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 2 campanii de monitorizare | |  | | |
| 2.3.3 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis.* | 115.200 | | 7.000 | | **123.200** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 2 campanii de monitorizare | |  | | |
| 2.3.4 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus.* | 108.800 | | 10.000 | | **118.800** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 campanie de monitorizare | |  | | |
| 2.3.5 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lutra lutra.* | 54.400 | | 10.000 | | **64.400** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 campanie de monitorizare | |  | | |
| 2.3.6 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: *Barbastella barbastellus, Myotis blythii, Myotis myotis.* | 153.600 | | 10.000 | | **163.600** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 2 campanii de monitorizare | |  | | |
|  | ***Total MG 3*** |  | |  | | **630.000** |  |  | |  | |  | | |
| ***2.4*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar*:**Cucujus cinnaberinus,**Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion* | 153.600 | | 6.400 | | **160.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Studiu inventariere și cartare  1 studiu evaluare stare de conservare  1 studiu presiuni  1 set măsuri conservare | |  | | |
| 2.4.2 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar *Romanogobio (Gobio) kessleri* | 153.600 | | 9.400 | | **163.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Studiu inventariere și cartare  1 studiu evaluare stare de conservare  1 studiu presiuni  1 set măsuri conservare | |  | | |
| 2.4.3 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: *Lynx lynx, Castor fiber* | 307.200 | | 12.800 | | **320.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Studiu inventariere și cartare  1 studiu evaluare stare de conservare  1 studiu presiuni  1 set măsuri conservare | |  | | |
| 2.4.4 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: *Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii* | 230.400 | | 12.600 | | **243.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Studiu inventariere și cartare  1 studiu evaluare stare de conservare  1 studiu presiuni  1 set măsuri conservare | |  | | |
| ***Total MG 4*** | |  | |  | | ***886.000*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 2** | |  | |  | | **1.516.000** |  |  | |  | |  | | |
| **3.** | **OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***3.5*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | 307.200 | | 22.750 | | **329.950** | Fonduri proprii admin | 100% | | 240 patrule periodice | |  | | |
| 3.5.2 | Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului  și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricţii | 128.000 | |  | | **128.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 40 documente emise | |  | | |
| ***Total MG 5*** | |  | |  | | ***457.950*** |  |  | |  | |  | | |
| ***3.6*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Identificarea de surse de finanţare | 64.000 | |  | | **64.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 50 documente analizate | |  | | |
| 3.6.2 | Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | 512.000 | |  | | **512.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 cereri de finanțare elaborate | |  | | |
| 3.6.3 | Evaluarea cererilor de avize şi eliberarea avizelor | 48.000 | |  | | **48.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 25 cereri evaluate | |  | | |
| ***Total MG 6*** | |  | |  | | ***624.000*** |  |  | |  | |  | | |
| ***3.7*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | 64.000 | |  | | **64.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 25 documente | |  | | |
| 3.7.2 | Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management |  | | 20.000  60.000  490.000 | | **570.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | Echipamente achiziționate | |  | | |
| ***Total MG 7*** | |  | |  | | ***634.000*** |  |  | |  | |  | | |
| ***3.8*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Asigurarea de personal implicat în managementul sitului | 32.000 | |  | | **32.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | Personal management sit asigurat | |  | | |
| 3.8.2 | Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare |  | | 96.000 | | **96.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 5 cursuri instruire realizate | |  | | |
| ***Total MG 8*** | |  | |  | | ***128.000*** |  |  | |  | |  | | |
| ***3.9*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea raportărilor necesare către autorităţi*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare | 32.000 | |  | | **32.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 10 rapoarte elaborate | |  | | |
| 3.9.2 | Trimiterea şi completarea rapoartelor în funcţie de solicitările autorităţilor | 32.000 | |  | | **32.000** | Fonduri proprii admin | 100% | | 10 rapoarte elaborate | |  | | |
| ***Total MG 9*** | |  | |  | | ***64.000*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 3** | |  | |  | | **1.907.950** |  |  | |  | |  | | |
| **4.** | **OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***4.10*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10.1 | Elaborarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | 72.000 | |  | | **72.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 Strategie și Plan de acțiune realizate | |  | | |
| 4.10.2 | Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare |  | | 9.000  4.500  3.000  7.200  19.600 | | **43.300** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | Material informative realizate și distribuite | |  | | |
| 4.10.3 | Realizarea site-ului web al sitului | 72.000 | |  | | **72.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 1 site web realizat și actualizat | |  | | |
| 4.10.4 | Realizarea de panouri informative |  | | 47.000 | | **47.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 10 panouri și indicatoare informare sit | |  | | |
| 4.10.5 | Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management | 87.500 | |  | | **87.500** | Fonduri proprii admin | 100% | | 25 întâlnini realizate | |  | | |
| 4.10.6 | Organizarea de activități educative cu tânăra generație | 38.000 | | 620 | | **38.620** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 15 activități educative realizate | |  | | |
| ***Total MG 10*** | |  | |  | | ***360.420*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 4** | |  | |  | | **360.420** |  |  | |  | |  | | |
| **5.** | **OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***5.11*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice | 32.000 | | 300 | | **32.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru | |  | | |
| 5.11.2 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | 32.000 | | 300 | | **32.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru | |  | | |
| 5.11.3 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | 32.000 | | 300 | | **32.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru | |  | | |
| ***Total MG 11*** | |  | |  | | **96.900** |  |  | |  | |  | | |
| ***5.12*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: PUG, respectiv PUZ | 32.000 | | 300 | | **32.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 întâlniri de lucru | |  | | |
| ***Total MG 12*** | |  | |  | | ***32.300*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 5** | |  | |  | | **129.200** |  |  | |  | |  | | |
| **6.** | **OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***6.13*** | ***Măsură generală/Obiectiv specific Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13.1 | Instalarea de panouri şi indicatoare în principalele puncte de interes |  | | Măsură prevăzută la pct. 4.10.4 | |  |  |  | | - | |  | | |
| 6.13.2 | Dezvoltarea de parteneriate cu persoane şi instituţii relevante | 32.000 | | 300 | | **32.300** | Fonduri proprii admin | 100% | | 5 parteneriate | |  | | |
| 6.13.3 | Informare şi conştientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale şi oportunităţile de valorificare durabilă | 32.000 | | 1.000 | | **33.000** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 25 întâlniri comunicare | |  | | |
| 6.13.4 | Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor si habitatelor specifice | 64.000 | | 4.125 | | **68.125** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 50 Controale / verificări în teren | |  | | |
| 6.13.5 | Evaluarea proceselor de dezvoltare locală şi impact asupra mediului | 64.000 | | 4.125 | | **68.125** | Fonduri europene neramb  Fonduri publice | 100% | | 50 Controale / verificări în teren | |  | | |
| ***Total MG 13*** | |  | |  | | ***201.550*** |  |  | |  | |  | | |
| **Total obiectiv  general 6** | |  | |  | | **201.550** |  |  | |  | |  | | |
| **TOTAL** | | |  | n/a | **5.734.095** | | n/a | | | | | | | |

## **9.3. Indicarea activităţii realizate**

Activităţi planificate:

| **Nr MS** | **Activitate** | **Anul 1** | | | | **Anul 2** | | | | **Anul 3** | | | | **Anul 4** | | | | **Anul 5** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 |
| **OG 1: Asigurarea conservării habitatelor şi speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 1/ OS 1 *Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Menținerea stării de conservare faborabilă pentru speciile de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* |  | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.2 | Interzicerea vătămării, capturării, deţinerii, comercializării speciilor de **nevertebrate**: *Lucanus cervus* și **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.3 | Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare şi interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: **nevertebrate:** *Lucanus cervus*, **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata****,* mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus, Lutra lutra* |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4 | Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) şi a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: **pești:***Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia,* **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata,* **mamifere:** *Lutra lutra* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.5 | Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de **amfibieni**: *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |
| 1.1.6 | Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de **amfibieni:** *Triturus vulgaris ampelensis, Bombina variegata* |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |
| 1.1.7 | Controlul pășunatului precum și a păşunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus.* |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |
| 1.1.8 | Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de: **amfibieni:** *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* și **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.9 | Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus* și *Lutra lutra* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.10 | Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, a adăposturilor, a zonelor de hrănire naturală și a zonelor de liniște pentru speciile de **mamifere:** *Ursus arctos,* *Canis lupus.* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.11 | Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.12 | Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de **mamifere** *Ursus arctos*. |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  | x | x |  |
| 1.1.13 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.14 | Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de **mamifere**: *Ursus arctos,* *Canis lupus* |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.15 | Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesităţii menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de **chiroptere:** *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.16 | Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de: **chiropter**e: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* și  **nevertebrate**: *Lucanus cervus* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.1.17 | Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de **chiroptere**: *Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 2/ OS 2: *Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare. |  | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2 | Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)*. | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.2.3 | Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de **ihtiofaună:** *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia.* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.2.4 | Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de **ihtiofaună** (*Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia)* | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **OG 2: Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 3/OS 3 *Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lucanus cervus* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.2 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: *Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus* |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| 2.3.3 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis* |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x | x |  |  |  |  |  |
| 2.3.4 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: *Ursus arctos, Canis lupus.* |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.5 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru specia *Lutra lutra.* |  |  |  |  |  |  |  |  | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.6 | Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată şi monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: *Barbastella barbastellus, Myotis blythii, Myotis myotis.* |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |
| **MG 4/OS 4 *Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar*:**Cucujus cinnaberinus,**Helix pomatia, Bolbelasmus unicornis, Carabus variolosus, Pholidoptera transsylvanica, Lycaena dispar, Maculinea arion* |  |  |  |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.2 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar *Romanogobio (Gobio) kessleri* |  |  |  |  |  | x | x |  |  | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.3 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: *Lynx lynx, Castor fiber* |  |  |  |  | x | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4.4 | Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: *Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii* |  |  |  |  | x | x | x |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menţinerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 5/OS 5: *Urmărirea respectării regulamentului şi a prevederilor planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.5.2 | Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile şi programele care se realizează pe teritoriul sitului  și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricţii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 6/*OS 6 Asigurarea finanţării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | Identificarea de surse de finanţare | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.6.2 | Elaborarea de cereri de finanţare pentru diferite fonduri şi programe de finanţare. | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.6.3 | Evaluarea cererilor de avize şi eliberarea avizelor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 7/ *OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcţie de modificarea implementării planului de management | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.7.2 | Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 8/ *OS 8 Dezvoltarea capacităţii personalului implicat în administrarea/managementul sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Asigurarea de personal implicat în managementul sitului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.8.2 | Desfăşurarea şi participarea la cursuri de instruire necesare |  |  | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 9/*OS 9* *Realizarea raportărilor necesare către autorităţi*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9.1 | Elaborarea rapoartelor de activitate şi financiare |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |
| 3.9.2 | Trimiterea şi completarea rapoartelor în funcţie de solicitările autorităţilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **OG 4: Creşterea nivelului de conştientizare - îmbunătăţirea cunoştinţelor, schimbarea atitudinii şi comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversităţii** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 10/*OS 10 Realizarea şi implementarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10.1 | Elaborarea Strategiei și Planului de acţiune privind conştientizarea publicului | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.10.2 | Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broşuri, pliante, postere, cărţi şi alte modalităţi de informare |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |
| 4.10.3 | Realizarea site-ului web al sitului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 4.10.4 | Realizarea de panouri informative |  | x | x |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.10.5 | Realizarea de întâlniri cu instituţii/organizaţii cu atribuţii referitoare la conservarea biodiversităţii în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |  |  |  | x |
| 4.10.6 | Organizarea de activități educative cu tânăra generație | x | x | x |  | x | x | x |  | x | x | x |  | x | x | x |  | x | x | x |  |
| **OG 5: Menţinerea şi promovarea activităţilor durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activităţi şi reducerea celor nedurabile** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 11/ *OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.11.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 5.11.2 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 5.11.3 | Luarea de măsuri de informare/conştientizare asupra măsurilor şi regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deţinătorii şi/sau utilizatorii acestora. | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **MG 12/ *OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităţilor aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.12.1 | Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **OG 6: Crearea de oportunităţi pentru desfăşurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale şi culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MG 13/*OS* *13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.13.1 | Instalarea de panouri şi indicatoare în principalele puncte de interes |  |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.13.2 | Dezvoltarea de parteneriate cu persoane şi instituţii relevante | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.13.3 | Informare şi conştientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale şi oportunităţile de valorificare durabilă | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.13.4 | Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor si habitatelor specifice | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.13.5 | Evaluarea proceselor de dezvoltare locală şi impact asupra mediului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

# **10. BIBLIOGRAFIE ŞI REFERINŢE**

Bănărescu P. (1964) Pisces-Osteichthyes, Fauna R.P.R. XIII, Editura Acad. R.P.R. Bucureşti.

Bilaşco, Ştefan, Cocean, Pompei, Nicula, Gabriel, Drăgan, Magdalena (2013) Condiţionarea morfometrică a pretabilităţii de amenajare teritorială în Bazinul Văii Arieşului. Geographia Napocensis Anul VII, nr. 1.

Cliveţ, Claudia Loredana (2012), Bazinul Şieului. Studiu de geomorfologie aplicată. Teză de doctorat. Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca.

Réti, Kinga-Olga (2009), Diferenţierea sistemului environmental în structuri urbane cu stări critice în Bazinul Târnavei. Teză de doctorat. Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca.

\*\*\*1968, Harta Geologică 1:200.000, foaia Odorhei, nr. 20, L-35-XIV, Institutul de Geologie şi Geofizică, Bucureşti.

\*\*\*1968, Harta Geologică 1:200.000, foaia Tîrgu Mureş, nr. 19, L-35-XIII, Institutul de Geologie şi Geofizică, Bucureşti.

\*\*\*1988, Harta Solurilor R.S.R. 1:200 000, foaia Odorhei, L-35-XIV, Institutul de Cercetări pentru Pedologie şi Agronomie, Bucureşti.

\*\*\*1988, Harta Solurilor R.S.R. 1:200 000, foaia Tîrgu Mureş, L-35-XIII, Institutul de Cercetări pentru Pedologie şi Agronomie, Bucureşti.

# **ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT**

# **Anexa nr. 1. Hărţi GIS**

* Harta localizării ariilor naturale protejate
* Harta limitelor ariei naturale protejate
* Harta geologică
* Harta rețelei hidrografice
* Hartă solurilor
* Harta temperaturilor - medii multianuale
* Harta precipitaţiilor - medii multianuale
* Harta expoziției versanților
* Harta hipsometrică
* Harta pantelor
* Harta unităţilor administrativ teritoriale
* Harta utilizării terenului
* Harta densității fragmentării
* Hărţi distribuţii specii (22 hărți)
* Harta conflictelor om-animal
* Harta presiunilor la nivelul ariei naturale protejate (5 hărți)
* Harta ameninţărilor la nivelul ariei naturale protejate (5 hărți)