

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

## CUPRINS

<b>1. INFORMAȚII GENERALE</b> .....	<b>5</b>
<b>1.1. Descrierea sintetică a Planului de management</b> .....	<b>5</b>
<b>1.2. Procesul de elaborare al Planului de management</b> .....	<b>16</b>
<b>1.3 Descrierea ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management</b> .....	<b>17</b>
1.3.1 Ariile naturale protejate vizate de Planul de management .....	17
1.3.2. Localizarea ariei/ariilor naturale protejate vizate Planul de management .....	18
1.3.3. Limitele ariei/ariilor naturale protejate vizate de Planul de management .....	19
<b>2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE</b> .....	<b>20</b>
<b>2.1. Geologie</b> .....	<b>20</b>
<b>2.2. Hidrografie</b> .....	<b>22</b>
<b>2.3. Pedologie</b> .....	<b>23</b>
<b>2.4. Clima</b> .....	<b>25</b>
<b>2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic</b> .....	<b>26</b>
<b>3. MEDIUL BIOTIC AL ARIEI / ARIILOR NATURALE PROTEJATE</b> .....	<b>27</b>
<b>3.1. Ecosistemele</b> .....	<b>27</b>
<b>3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora a fost declarată aria/ariile naturale protejate</b> .....	<b>29</b>
<b>3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b> .....	<b>29</b>
3.3.1 Nevertebrate .....	31
3.3.2 Ihtiofaună .....	33
3.3.3 Herpetofaună .....	46
3.3.4 Mamifere.....	54
<b>3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată</b> .....	<b>87</b>
<b>4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE</b> .....	<b>92</b>
<b>4.1. Comunitățile locale și factorii interesați</b> .....	<b>92</b>
4.1.1. Comunitățile locale.....	92
4.1.2. Factorii interesați .....	101
<b>4.2. Utilizarea terenului</b> .....	<b>117416</b>

4.3. Situația juridică a terenurilor .....	<u>118117</u>
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori .....	<u>118117</u>
4.5. Infrastructură și construcții.....	<u>119118</u>
4.6. Patrimoniu cultural .....	<u>119118</u>
4.7. Obiective turistice.....	<u>121120</u>
<b>5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV .....</b>	<b><u>121120</u></b>
<b>5.1. Lista activităților cu potențial impact.....</b>	<b><u>121120</u></b>
5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate .....	<u>121120</u>
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ....	<u>131130</u>
<b>5.2. Hărțile activităților cu potențial impact .....</b>	<b><u>134133</u></b>
5.2.1. Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate ..	<u>134133</u>
5.2.2. Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate	<u>143142</u>
<b>5.3. Evaluarea impacturilor asupra speciilor .....</b>	<b><u>148147</u></b>
5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor .....	<u>148147</u>
5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor .....	<u>179178</u>
<b>6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE .....</b>	<b><u>196195</u></b>
<b>6.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....</b>	<b><u>196195</u></b>
Pentru speciile.....	<u>197196</u>
6.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei ..	<u>197196</u>
6.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului specie ..	<u>222221</u>
6.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor specie	<u>245244</u>
6.1.4. Evaluarea globală a speciei .....	<u>258257</u>
<b>7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT .....</b>	<b><u>264263</u></b>
<b>7.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată .....</b>	<b><u>264263</u></b>
<b>7.2. Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități ..</b>	<b><u>264263</u></b>
7.2.1 Obiectiv general .....	<u>264263</u>

7.2.2 Obiective specifice .....	<u>266265</u>
7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management.....	<u>269268</u>
<b>8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR .....</b>	<b><u>300299</u></b>
<b>8.1. Planul de activități.....</b>	<b><u>300299</u></b>
<b>8.2. Estimarea resurselor necesare .....</b>	<b><u>319318</u></b>
<b>9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR.....</b>	<b><u>350349</u></b>
<b>9.1. Raportări periodice .....</b>	<b><u>350349</u></b>
<b>9.2. Urmărirea activităților planificate.....</b>	<b><u>354353</u></b>
<b>9.3. Indicarea activității realizate .....</b>	<b><u>376375</u></b>
<b>10. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE .....</b>	<b><u>387386</u></b>
<b>11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT .....</b>	<b><u>388387</u></b>
<b>ANEXA 1. Hărți GIS .....</b>	<b><u>388387</u></b>
Anexa 1.1. Harta localizării și limitei ariei naturale protejate.....	388
Anexa 1.2. Harta geologică.....	389
Anexa 1.3. Harta rețelei hidrografice.....	390
Anexa 1.4. Hartă solurilor.....	391
Anexa 1.5. Harta temperaturilor - medii multianuale.....	392
Anexa 1.6. Harta precipitațiilor - medii multianuale.....	393
Anexa 1.7. Harta expoziției versanților.....	394
Anexa 1.8. Harta hipsometrică.....	395
Anexa 1.9. Harta pantelor.....	396
Anexa 1.10. Harta unităților administrativ teritoriale.....	397
Anexa 1.11. Harta utilizării terenului.....	398
Anexa 1.12. Harta densității fragmentării.....	399
Anexa 1.13. Hărți distribuție specii.....	400
Anexa 1.14. Harta conflictelor om-animal.....	422
Anexa 1.15. Hărți distribuție presiuni.....	423
Anexa 1.16. Hărți distribuție amenințări.....	428

## **1. INFORMAȚII 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 Asociația Coridorul Verde, alături de elaborarea tuturor studiilor care stau la baza întocmirii prezentului plan de management. În conformitate cu directivele UE și legislația națională, 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 și 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 condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale din proximitatea acestora, precum și de particularitățile regionale și 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 și a regulamentului este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri, respectiv care desfășoară activități în perimetrul și 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 activităților 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 importanță 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**

<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
1	Legea	292	2018	privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2	Ordonanța de urgență 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	Ordonanța de urgență a Guvernului	13	2018	pentru modificarea unor acte normative din domeniul protecției mediului

<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
6	Ordonanța de urgență 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 Ordonanței Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonanței de urgență 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 și a custodiei ariilor naturale protejate
11	Legea	49	2011	pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
12	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	2387	2011	pentru modificare și completarea OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 28000 în România

<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
13	Hotărârea Guvernului	971	2011	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1. 284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
14	Legea	137	2010	Pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003
15	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
16	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	135	2010	Privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat
17	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	1142	2010	privind Metodologia de aplicare a tarifelor de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate și de stabilire a cuantumului acestora
18	Legea	317	2009	Pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura
19	Ordinul Ministrului Mediului	203	2009	Privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatice



<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
20	Hotărârea Guvernului	1679	2008	Privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor
21	Ordonanța de urgență a Guvernului	154	2008	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 și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
22	Ordonanța de urgență a Guvernului	164	2008	Pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
23	Ordonanța de urgență a Guvernului	23	2008	Privind pescuitul și acvacultura
24	Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale	353	2008	Pentru aprobarea Regulamentului privind autorizarea, organizarea și practicarea vânătorii
25	Hotărârea Guvernului	1284	2007	Privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
26	Ordinul Ministrului Mediului și	1964	2007	Privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
	Dezvoltării Durabile			
27	Ordonanța de urgență a Guvernului	114	2007	Pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
28	Ordonanța de urgență a Guvernului	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011
29	Ordonanța de urgență a Guvernului	68	2007	Privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
30	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	1798	2007	Pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
31	Legea	265	2006	Pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului
32	Legea	407	2006	Vânătorii și a protecției fondului cinegetic, modificată și completată de Legea nr. 197/2007 și Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 154/2008
33	Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor	207	2006	Privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia

<b>Nr. crt</b>	<b>Tip act</b>	<b>Număr act</b>	<b>An act</b>	<b>Denumire</b>
34	Hotărârea Guvernului	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
35	Legea	451	2002	Pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, Florența, 20.10.2002
36	Legea	5	2000	Privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate
37	Legea	86	2000	Pentru ratificarea Convenției privind accesul publicului la informații, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu semnată la Aarhus în data de 25.06.1998
38	Legea	19	1998	Pentru ratificarea Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn, 23 iunie 1979
39	Legea	58	1994	Pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro, 5 iunie 1994
40	Legea	13	1993	Pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna, 19.07.1979
41	Legea	5	1991	De ratificare a Convenției asupra zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar, 2 februarie 1971

Situl are o suprafață de 6975,40 de hectare și este situat pe teritoriul județelor Harghita (92%) și Mureș (8%), respectiv a 7 unități administrativ teritoriale (6 în județul Harghita și 1 în județul Mureș).

**Tabel 2. Tabel centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea**

<b>Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ</b>	<b>Stare de conservare (F/ NI/ NR)</b>	<b>Presiune (P) Amenințare (A)</b>	<b>Măsurile active de conservare propuse</b>
<b>Arie naturală de conservare ROSCI0357</b>			
Specia de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	F	P F03.02.01 colectare de animale insecte, reptile, amfibieni.	MS 1.1.1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciei de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> prin montarea de panouri informative
Specia de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	F	P G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	MS 1.1.3 Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și 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: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	NI	P B Silvicultura B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B04 folosirea	MS 1.2.1 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaună prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare: Se vor planta specii de arbori - salcie,

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)	Presiune (P) Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
		biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure B05 folosirea de îngrășăminte în pădure B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	arin, astfel încât luciul de apă să fie umbrit în proporție de cel puțin 50%.
Specii de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	F	P F03.02.01 colectare de animale insecte, reptile, amfibieni...	MS 1.1.1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de amfibieni prin montarea de panouri informative
Specii de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	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 și 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: <i>Bombina variegata</i> ,	F	P	MS 1.1.6 Menținerea capacității de suport a

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)	Presiune (P) Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		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	habitatelor - zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora, prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: vor fi construite rigole cu curgere lentă și alveole special construite pe latura din aval a drumului, chiar și pentru drumurile forestiere.
Specii de mamifere: <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lutra lutra</i>	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 și 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: <i>Ursus arctos, Canis lupus</i>	F	P și A G01.04.01 Drumeții și alpinism	MS 1.1.13 Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)	Presiune (P) Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
			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.
Specia de mamifere <i>Ursus arctos</i>	F	P și A E01.02 Urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement K03.06 Antagonism cu animalele domestice	1.1.18 Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de <i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate
Specii de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	F	P și A B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației: <i>B02.02 curățarea pădurii;</i> <i>B02.03 îndepărtarea lăstărișului;</i>	MS 1.1.14 Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: -inventariere și marcarea arbori scorburoși,

Arie naturală protejată / Elemente de interes conservativ	Stare de conservare (F/ NI/ NR)	Presiune (P) Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
			-Realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale, -închiderea drenajelor din zonele umede din pădure.

Notă:

Starea de conservare poate fi:

Favorabilă - F, Nefavorabilă Inadecvată - NI, Nefavorabilă Rea - NR

Presiune - P și Amenințare - 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 distribuția 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 și modul de utilizare a terenurilor.

Datele culese din teren au permis elaborarea ulterioară în GIS a hărților ce vizează atât factorii abiotici, 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 și 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 amplitudinii acțiunilor, cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare punerii lor în practică.

### 1.3 Descrierea ariei/ariilor naturale 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**

<b>Codul și denumirea ariei naturale protejate</b>	<b>Suprafața (ha)</b>	<b>Regiunea biogeografică (*)</b>	<b>Județul</b>	<b>Localitățile (orașe, comune, sate**)</b>	
				<b>Localitate</b>	<b>Suprafața (ha)</b>
ROSCI0357 Porumbeni	1610.67	Continentală	Harghita	Simonesti	1610.67
ROSCI0357 Porumbeni	307.64	Continentală	Harghita	Felicienii	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	Mureș	Vânători	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 importanță 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 suprafață de 6975,40 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 având 838 m – la sud de Târnava Mare - și Rez având 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 panoniene – nisipuri, argile, conglomerate -, dispuse la rândul lor peste cele sarmațiene de argile gresii, nisipuri, conglomerate și tufuri dacitice. Dealul nordic, Rez, este dominat de depozitele panoniene, sarmațianul ieșind la suprafață doar în extremitatea sa sud-vestică, către Porumbeni 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 panonianul. O excepție o reprezintă însă Dealul Moghioroc și versanții cu declivitate accentuată de pe dreapta văii Feleşului, unde depozitele panoniene 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 panoniene 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 brezii 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 panoniene.

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 și aluviunile recente, care apar în lungul văii Târnavă 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. Desfășurându-se într-un ecart altitudinal de aproape 540 de m, 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 desfășoară 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, 8-15 m, 18-24 m, 30-40 m, 50-65 m, 75-85 m, 100-120 m.

## 2.2. Hidrografie

Întregul areal este drenat, prin afluenți direcți sau indirecti, de râul Târnavă Mare. Spațiul 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 și viituri, mai ales, în perioada mai-iulie. Alimentarea râurilor, predominant pluvială, secundar subterană și nivală, explică marile variații ale scurgerii anuale și anotimpuale. Primăvara reprezintă sezonul cu cea mai bogată scurgere, condiționată de topirea zăpezilor și de cantitățile ridicate de precipitații lichide, în timp ce toamna are cea mai slabă contribuție la realizarea volumului anual al scurgerii. Direcția generală de curgere a Târnavei Mari este est-vest.

Principalii afluenți de dreapta ai Târnavei Mari, pe cuprinsul ariei vizate, de la est la vest, sunt: râul Tăietura, pârâul Tulbure, râul Strâmtoarea și Feernic. 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, afluenții de stânga ai Târnavei Mari, în aceeași ordine, sunt: râul Feleș, 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.

Rețeaua hidrografică temporară este reprezentată de pâraie și formațiuni torențiale, iar în unele zone apar înmlăștiniri, condiționate și de structura geologică, condițiile climatice și 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, 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 evolute, cu profile bine conturate. În schimb, tipurile de sol de pe versanți sunt mai puțin evolute și au profile mai scurte decât pe vale și 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 și sunt mai bogate în carbonați, ca urmare a naturii materialului parental, provenit din roci carbonatice - marne și argile- și din depozite derivate din acestea. Sunt soluri caracterizate printr-un orizont A ocric, sau molic, un orizont intermediar argic, 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, urmat de orizont eluvial E și orizont B argic cu grad de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă. Pot să prezinte, pe lângă orizonturile menționate, orizont O, orizont vertic, proprietăți stagnice intense sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă sau trecere glosică. Condițiile climatice specifice formării acestor soluri sunt caracterizate prin temperaturi medii anuale de 6-9 °C și precipitații medii de 600-900 mm, acestea depășind evapotranspirația, care este mai mică de 600 mm. Materialele parentale, sunt foarte variate și alcătuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate și nisipuri

care sunt sărace în elemente bazice, sau materiale rezultate în urma proceselor de dezagregare și alterare a rocilor magmatice și metamorfice. Solurile brune luvice sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determină însușiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conținutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conținutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5%, în orizontul Ea poate să scadă sub 1%, reacția este moderat acidă 5-5,5 sau puternic acidă la subtipurile albice în jur de 4,5, gradul de saturație în baze mai mic de 60% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%. Datorită slabei aprovizionări cu elemente nutritive și a diferențierii 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 pajiști, plantații de pomi și viță-devie, producțiile obținute fiind în general scăzute. Pentru obținerea unor producții ridicate, se impune, aplicarea unor măsuri de ameliorare complexe cum sunt: amendarea calcică pentru luvosolurile cu reacție acidă, lucrări de mobilizare profundă pentru eliminarea excesului de apă și îmbunătățirea permeabilității solului, efectuarea lucrărilor agricole în perioadele optime de umiditate și aplicarea de îngrășăminte organice și 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 Strâmătorii 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 Mățișeni, în extremitatea estică a sitului.

Erodisolurile – antrosolurile erodice - și/sau regosolurile ocupă suprafețe 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 acțiunii antropice directe sau indirecte, astfel că orizonturile rămase nu permit încadrarea într-un



anumit tip de sol. De regulă, prezintă la suprafață 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 excepția celor nisipoase, fluvice sau antropogene. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice sau sunt prea slab exprimate. Pot avea însă proprietăți hipostagnice, orizont hiposalic sau chiar salic sub 50 cm, eventual și un orizont O. Prezența lor este condiționată de eroziunea geologică - lentă și îndelungată, de la nivelul versanților moderat-puternic înclinați, modelați pe roci preponderent neconsolidate, prin care se deosebesc genetic de litosoluri. În aceste condiții solificarea se menține într-un stadiu puțin avansat, de relativ echilibru între morfogeneza și pedogeneza.

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, care drenează prin afluenții lor cea mai mare parte a teritoriului înscris în aria protejată. Ele sunt constituite din material parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime, având cel mult un orizont A. Nu prezintă alte orizonturi diagnostice, în afară de cel mult un orizont vertic asociat orizontului C, proprietăți salsodice și proprietăți gleice sub 50 cm adâncime.

## **2.4. Clima**

Tipul de climat în care se încadrează arealul sitului este cel specific de dealuri și podișuri, 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. Aceasta scade treptat pe versanți odată cu creșterea altitudinii, atingând valori medii anuale ce nu depășesc 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 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. Aceasta crește treptat odată cu creșterea altitudinii atingând cele mai mari valori 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 de 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 carpat, aceasta fiind de circa 2 m/s în regiunea de interes, însă prezentând variații 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 și viscol - în medie 1-2 zile pe an. Poleiul are o frecvență de manifestare scăzută, înregistrându-se cu o frecvență de numai o zi pe an, în 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 de altfel declarat monument natural, categoria III IUCN, având o suprafață de 0,04 kmp. Prezența lacului a favorizat existența în jurul său a unor specii de plante precum *Lysimachia thyrsoiflora* – 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 și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici”, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii - biocenoză - și mediul - biotopul - în care trăiesc”. Relațiile între organisme și factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie și energie. Un ecosistem, fie el de pădure, de pajiște sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică și trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală și funcțională de bază în ecologie și 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, biocenoză, 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 pajiști xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere - ponderea cea mai mare.

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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoria de ecosisteme</b>	<b>Tipul de habitat din ariile protejate vizate</b>
1	Ape curgătoare	
2	Pajiști naturale	
3	Pajiști umede seminaturale cu ierburi înalte	
4	Păduri temperate europene	
5	Ecosisteme agricole, horticole și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultură <sup>1</sup>	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

Nr. crt.	Categoria de ecosisteme	Tipul de habitat din ariile protejate vizate
		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 menționate habitate de interes comunitar.

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

Situl Natura 2000 ROSCI0357 Porumbeni a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute 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 Târnavă 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 localități, 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

**Tabel 6** Date generale ale specie *Lucanus cervus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 221 Cod Natura 2000: 1083
2.	Denumirea științifică	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758
3.	Denumirea populară	Română: rădașcă, Engleză: The European stag beetle
4.	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 în dimensiuni. Acestea sunt bifidide la extremități 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.
5.	Perioade critice	Reproducerea are loc din mai până în august, vârful acestei perioade diferind în funcție de altitudine.
6.	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 <i>Quercus</i> . Dezvoltarea larvară durează 3-8 ani. Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

**Tabel 7 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Lucanus cervus***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
2.	Informații specifice speciei	Specia este prezentă în habitat caracteristic acesteia - păduri de stejar.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie – noiembrie 2017 Martie – iunie 2018
8.	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.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	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: 42-64. Harvey D.J. & all. 2011. Bionomics and distribution of the stag beetle, <i>Lucanus cervus</i> across Europe. Insect Conservation and Diversity, 2011, 4, 23-38 Tatole & all. 2009. Speciile de animale Natura 2000 din Romania. București, Romania. Iorgu Șt.I. - coordonator, 2015. Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar



Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		din Romania. București, Romania.

### 3.3.2 Ihtiofană

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

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

Bănărescu în 2004 caracterizează astfel situația speciei: Compararea, exclusiv morfologică, a exemplarelor din România cu cele din Suedia 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 și colab. – 2006, cât și Kottelat & Freyhof -2007 recomandă folosirea denumirii de *Cobitis elongatoides* Băcescu & Meyer, 1969.

**Tabel 8 Date generale ale speciei *Cobitis taenia***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 478 Cod Natura 2000: 1149
2.	Denumirea științifică	<i>Cobitis taenia</i> <i>Cobitis elongatoides</i> , Băcescu & Mayer, 1969
3.	Denumirea populară	Română: zvârlugă, zmorlă, râmbițar, chetrar (Orhei, Tighina), fâță (Dolj, Buzău, Râmnicu Sărat, Mehedinți), fâșă și fâță (Oltenia), fâță-rea (Teleorman, Romanați), vârlă, vâță (Teleormani, Romanați), mușcătoare (Buzău), păstru (R. Sărat), sfârloacă (Neamț), sfârlugă (Baia), țâmpar (Luduș), țâpar, țâpar mic

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>(Snagov), vârhoare (Argeș), vârliugă (Bega, Temeș, Arad), vârliugă (Vlașca, Dâmbovița, Romanai, Teleorman, Argeș), vâță (Teleorman), viun (Delta Dunării), zvârloagă (Călărași).</p> <p>Maghiară: vágócsík, csíkhál, fõmente, kõharapó, kõvágó, sibrikhal, vágó, vágóhal, pinarágó, pinavágó</p> <p>Engleză: Spined loach, Spotted weatherloach</p>
4.	Descrierea speciei	<p>Specie cu o răspândire largă în România. Telcean &amp; Bănărescu – 2002 - îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani.</p> <p>Morfologie externă. Corpul gros sau moderat comprimat lateral. Solzii în general imbricați. Pigmentația 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 și ventral aproape orizontale. Spinul suborbitar este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite.</p> <p>Solzii sunt îmbricați, subovali, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala. Pata neagră de la baza caudalei este verticală.</p> <p>Colorit. Fondul alb-gălbui. Pete dorsale mici, apropiate în număr variabil. Pigmentația laterală a corpului constă din patru 4 zone: două pigmenții intermediare, care constă din punctuații fine și</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>apropiate, cea laterodorsală din pete înguste, și pigmentația laterală din pete pătrate, în număr variabil. La multe exemplare petele alungite ale pigmentației laterodorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră, foarte evidentă. Capul cu pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură.</p> <p>Dimorfism sexual. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, 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.</p> <p>Posibilități de confuzie cu alte specii. Zvârluga se poate confunda cu țiparul - <i>Misgurnus fossilis</i>, fâța - <i>Sabanejewia aurata</i> sau cu grindelul - <i>Barbatula barbatula</i>. De grindel se distinge clar prin faptul că are capul turtit în lateral, spini suborbitali și o pată neagră la baza pedunculului codal.</p>
5.	Perioade critice	<p>Reproducerea are loc primăvara, atât în ape stătătoare, cât și în cele curgătoare, iar icrele sunt adezive. 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 18°C, iar icrele depuse de femelă sunt între 800-3500.</p>
6.	Cerințe de habitat	<p>Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât și în ape stătătoare, evitând însă, în general, pe cele foarte înmălitate. Adesea se îngroapă complet în mâl sau în nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Are respirație intestinală, iar scoasă din apă, emite un sunet. Dușmanii naturali ai speciei sunt peștii prădători, ca știuca, șalăul, somnul, etc., însă nu este o specie preferată din cauza prezenței spinului suborbital. Poate fi însă</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>periclitată de poluarea apelor. Factorii periclitanți care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare.</p> <p>Alte cerințe importante față de habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezența secțiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare cu fund nisipos, argilos, mâlos.</li> <li>- Fără exploatarea agregatelor minerale din albiile minore</li> <li>- Fără surse majore de poluare</li> <li>- Fără specii invazive. Speciile invazive care ar putea periclita populațiile speciei în sit sunt: <i>Carassius gibelio</i>, <i>Lepomis gibbosus</i>, <i>Pseudorasbora parva</i>, <i>Ameiurus nebulosus</i> etc.</li> <li>- Să nu fie obstrucții artificiale, apa râului să nu fie captată.</li> </ul>

**Tabel 9** Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Cobitis taenia* (*Cobitis elongatoides*)

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cobitis taenia</i> Directiva Habitatare 92/43 EEC, Anexa II.
2.	Informații specifice speciei	Specia nu a fost identificată în campania de teren.
3.	Statutul de prezență (temporal)	-
4.	Statutul de prezență (spațial)	-
5.	Statutul de prezență (management)	-
6.	Abundență	Prezență incertă

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2017, aprilie 2018
8.	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.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	-
10.	Alte informații privind sursele de informații	<p>Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. București.</p> <p>Bănărescu P. 2004. Situația actuală a ihtiofaunei de apă dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic și al protecției. Vasile Goldiș University Press., Arad. pp. 7-11.</p> <p>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.</p> <p>Culling, M. A., Janko, K., Borón, A., Vasil'ev V.P., Côté, I.M., Hewitt, G.M. 2006. European colonization by the spined loach <i>Cobitis taenia</i> from Ponto-Caspian refugia based on mitochondrial DNA variation. <i>Molecular Ecology</i>. 15: 173-190.</p> <p>Kottelat, M. &amp; Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.</p> <p>Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.</p> <p>Juchno D., Boroń A. 2006. Age, reproduction and fecundity of the spined loach <i>Cobitis taenia</i> L. from Lake Klawój, Poland. <i>Reproductive Biology</i>. Vol. 6. No. 2.: 133-148.</p>

### 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*.

Mai nou - Kottelat și Freyhof 2007- este indicată folosirea denumirii de *Rhodeus amarus*.

**Tabel 10** Date generale ale speciei *Rhodeus sericeus amarus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 582 Cod Natura 2000: 1134
2.	Denumirea științifică	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> , Bloch, 1782
3.	Denumirea populară	Română: boartă, belghiță (Tecuci), belțiță, beschiță (Ilfov), blehariță (Bârlad), boarchiță (Snagov), borț, burticuță (Romanați), borțică (Vlașca), burtă verde (Oltenia, Călărași, Filipoiu-Brăila, Snagov), burtică (Brăila), cărășoaică (Mehedinți), chisoagă (Ialomița, Vaslui), chizdorungă (Pașcani), chitic lat (Vaslui), chizdurecă (Jijia și Prut), halan (Sibiu), lătana, lătanca și lăteana (Tecuci), lătiță (Lugoș), mioartă (Teleorman), ocheană-săracă sau pește-sărac (Bacău), țigăncii (Obilești, Ilfov), preuteasă (Ilfov, Gorj), proscheraș, proschiraș (Tighina), rânchiță (Snagov), roșioară (Dolj), sfei (Vaslui). Maghiară: szivárványos ökle, keserűhal, keserű ökle, lapistyan, ökle, petikehal, pohé, sároglya, Szent Péter hala Engleză: European Bitterling
4.	Descrierea speciei	Specie cu o răspândire largă în România. Telcean & Bănărescu în 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

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p>
5.	Perioade critice	<p>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 <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p>
6.	Cerințe de habitat	<p>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</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>superioare și detritus; întâmplător ingerează și organisme animale (Bănărescu 1964). Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. 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 <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p> <p>Alte cerințe importante față de habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezența secțiunilor cu ape stătătoare sau lent curgătoare</li> <li>- Fără exploatarea agregatelor minerale din albiile minore</li> <li>- Fără surse majore de poluare</li> <li>- Fără specii invazive. Speciile invazive care ar putea periclita populațiile de <i>Rhodeus amarus</i> în sit sunt: <i>Carassius gibelio</i>, <i>Lepomis gibbosus</i>, <i>Pseudorasbora parva</i>, <i>Ameiurus nebulosus</i>.</li> <li>- Prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i></li> <li>- Să nu fie obstrucții artificiale, apa râului să nu fie captată</li> </ul>

**Tabel 11 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Rhodeus sericeus amarus* (*Rhodeus amarus*)**

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<p><i>Rhodeus sericeus amarus</i></p> <p>Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.</p>
2.	Informații specifice speciei	Specia a fost prezentă la nivelul a două stații de colectare, aflate pe râul Târnava Mare.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	marginală



Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2017
8.	Distribuția specie (interpretare)	Specia are o prezență sporadică în râul Târnava Mare și lipsește din afluenții acestuia din sit.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	<p>Bănărescu P. 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. București.</p> <p>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.</p> <p>Harka Á. și Bănărescu P. 1999. Fish fauna of the Upper Tisa. In: Hamar J. &amp; Sárkány-Kiss E.:The Upper Tisa Valley. Tiscia Monograph Series, Szeged. pp. 439-454.</p> <p>Nalbant T. 1995. Fish of the Mureș River: systematics and ecology. In: Hamar J., Sárkány-Kiss E.: The Maros/Mureș River Valley. Tiscia Monograph Series, Szolnok – Szeged - Târgu Mureș, Hungary – Romania, pp. 225-234.</p> <p>Gyurkó I. 1973. Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.</p> <p>Kottelat, M. &amp; Freyhof, J. 2007: Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.</p>

### 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.

Unele surse din literatura de specialitate au tratat specia ca fiind o subspecie - *Barbus peloponnesius petenyi* a speciei *Barbus peloponnesius* Valenciennes, 1842.

În ultimii ani a fost descris definitiv specia ca fiind *Barbus petenyi*, de fapt redescris pe numele lui inițial dat de către Heckel în 1852.

**Tabel 12 Date generale ale speciei *Barbus meridionalis***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138
2.	Denumirea științifică	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Barbus petenyi</i> , Heckel, 1852
3.	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 Herculan), șâștalcă (Uz, Trotuș, Doftana). Maghiară: Petényi márna, zsemle, zsemlemárna, bartafiú, semlehal, zsemlének, zsemling, zsömehal Engleză: Spotted barbel, Romanian barbel, Petenyi's barbel
4.	Descrierea speciei	Morfologie externă: Pește mijlociu, având corpul alungit, rotund, puțin comprimat lateral. Abdomenul rotunjit. Capul mare, ochii

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>mici, botul lung și proeminent. Buzele cărnoase, îndeosebi cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Ultima radie simplă a dorsalei e flexibilă și 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 în perioada de reproducere, deoarece la masculi se pot sesiza în această perioadă pe partea dorsală a capului tuberculi albicioși. Tot în acest moment femelele au abdomenul mai bombat, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.</p> <p>Colorit. Spinarea este brună-ruginie închis, cu pete mai întunecate și altele mai deschise; flancurile galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie-deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare galbene. Mustățile galbene, fără axă roșie. Sub aspect morfologic, mreana vanată se aseamănă cu mreana - <i>Barbus barbatus</i>. Marmorările sale de pe partea dorsală, flancuri și înotătoare îi conferă acesteia un aspect particular. Un alt caracter care o deosebește de mreană îl reprezintă lipsa unei axe roșii pe prelungirile tegumentare - mustăți. Se pot confunda exemplarele cu culoare mai deschisă, dar mreana ajunge la o dimensiune maximă de peste 90 de cm și 8-10 kg. Exemplarele juvenile din această specie arată foarte asemănător cu mreana vânătă - <i>Barbus petenyi</i>, dar diferă mai ales prin faptul că ultima radie simplă a dorsalei este subțire, flexibilă și nezimțată la mreana vânătă, și prin aceea că ventrala se inserează în urma inserției dorsalei. Anala este mai înaltă, vârful ei depășește în genere la masculi baza caudalei, iar la femele ajunge aproape de baza caudalei. Dorsala este ceva mai joasă iar buzele sunt mai cărnoase și mai dezvoltate decât la <i>Barbus barbatus</i>.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
5.	Perioade critice	Reproducerea lor are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii.
6.	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 nămolose, 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. Fiind o specie sedentară, se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânată se întâlnește și în zona scobarului - <i>Chondrostoma nasus</i> , unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreii vânată și a lipanului - dispusă în amonte față de zona scobarului, iar conținutul de oxigen este mai moderat.

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

**Tabel 13 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Barbus meridionalis***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	Specia a fost identificată în râul Târnava Mare în patru puncte de prelevare pe durata campaniei de teren.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2017, aprilie 2018
8.	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.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	<p>Bănărescu P., 1964. Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei. R.P.R. București.</p> <p>Karacousis Y., Peios C., Economidis P.S., Triantafyllidis C. 1993. Multivariate analysis of the morphological variability among <i>Barbus peloponnesius</i>, Cyprinidae populations from Greece and two populations of <i>B. meridionalis meridionalis</i> and <i>B. meridionalis petenyi</i>. <i>Cybium</i>, 17: 229–240.</p> <p>Karacousis Y., Machordom A., Doadrio I., Economidis P.S. 1995. Phylogenetic relationships of <i>Barbus peloponnesius</i> Valenciennes, 1842 Osteichthyes: Cyprinidae from Greece and other species of <i>Barbus</i> as revealed by allozyme electrophoresis. <i>Biochem. Syst. Ecol.</i>, 23: 364–375.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Kotlík P., Tsigenopoulos C.S., Ráb P., Berrebi P. 2002. Two new <i>Barbus</i> species from the Danube River basin, with redescription of <i>B. petenyi</i>. <i>Folia Zoologica</i>. 51: 277-240.</p> <p>Machordom A., Doadrio I. 2001: Evolutionary history and speciation modes in the cyprinid genus <i>Barbus</i>. <i>Proc. R. Soc. Lond.</i>, 268: 1297–1306.</p> <p>Tsigenopoulos C.S., Berrebi P. 2000: Molecular phylogeny of North Mediterranean freshwater barbs inferred from cytochrome b sequences: biogeographic and systematic implications. <i>Mol. Phylogenet. Evol.</i>, 14: 165–179.</p> <p>Tsigenopoulos C.S., Karakousis Y., Berrebi P. 1999: The North Mediterranean <i>Barbus</i> lineage: phylogenetic hypotheses and taxonomic implications based on allozyme data. <i>J. Fish Biol.</i>, 54: 267–286.</p> <p>Gyurkó I. 1973. <i>Édesvízi halaink</i>. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.</p> <p>Pintér K. 2002. <i>Magyarország halai</i>. Akadémiai Kiadó, Budapest.</p> <p>Kottelat, M. &amp; Freyhof, J. 2007: <i>Handbook of European freshwater fishes</i>. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.</p>

### 3.3.3 Herpetofaună

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

Tabel 14 Date generale ale speciei *Triturus cristatus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	<p>Cod EUNIS: 814</p> <p>Cod Natura 2000: 1166</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
2.	Denumirea științifică	<i>Triturus cristatus</i> , Laurentus 1768
3.	Denumirea populară	<p>Română: triton cu creastă, sălămâzdră cu creastă.</p> <p>Maghiară: tarajos góte</p> <p>Engleză: Great crested newt; Northern crested newt; Warty newt</p>
4.	Descrierea speciei	<p>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.</p>
5.	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.
6.	Cerințe de habitat	<p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale: 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</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		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.

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

**Tabel 15** Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Triturus cristatus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Triturus cristatus</i> Directiva Habitatare – Directiva Consiliului European 92/43 EEC, Anexa II.
2.	Informații specifice speciei	Specia nu a fost identificată în sit pe durata campaniilor de teren.
3.	Statutul de prezență (temporal)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
4.	Statutul de prezență (spațial)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Prezență incertă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	septembrie 2017 și octombrie 2017 martie 2018
8.	Distribuția speciei (interpretare)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.



Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
10	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*.

**Tabel 16** Date generale ale speciei *Triturus vulgaris ampelensis*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod EUNIS: 17205 Cod Natura 2000: 4008
2.	Denumirea științifică	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , Fuhn 1951
3.	Denumirea populară	Română: triton comun transilvănean; triton de Ampoi; Engleză: Transylvanian smooth newt;
4.	Descrierea speciei	În faza terestră, subspecia este dificil de distins de subspecia nominată <i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i> . 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 de 2-4mm, începe în regiunea occipitală și crește treptat în înălțime, are marginea dreaptă sau ușor valurită, festonată, este striată cu negru și galben. Marginea inferioară a crestei caudale dreaptă,

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		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.
5.	Perioade critice	Intră în apă pentru reproducere la finalul iernii – începutul primăverii, februarie-martie. Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai.
6.	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.

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

**Tabel 17 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Triturus vulgaris ampelensis***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> Directiva Habitata – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.
2.	Informații specifice speciei	Nu este cazul
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	izolată
5.	Statutul de prezență	nativă

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
	(management)	
6.	Abundență	-
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	septembrie și octombrie 2017 martie2018
8.	Distribuția specie (interpretare)	Specia are o prezență rară în cadrul sitului, fiind identificată în 4 puncte de monitorizare.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	<p>Frost D.R. et al.,2006: The amphibian tree of life. Bulletin of the American Museum of Natural History Number 297:1-291. 2006</p> <p>García-París, M., A. Monton, and M.A. AlonsoZarazaga. 2004: Apeńdice 1. Nomenclatura: lista de sinońimos y combinaciones. In M. Garcí'a-Parí's, A. Montori, and P. Herrero, 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 Científica.</p> <p>Iftime A., 2005: Amfibieni. În: Botnariuc N. &amp; Tatole V., 2005: Cartea Roșie a Vertebratelor din România.</p> <p>Fuhn I., 1960: Amphibia. Fauna R.P.R., vol. XIV, Fasc. I. Editura Academiei R.P.R., Bucharest.</p> <p>Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi, p. 1-114.</p>

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

**Tabel 18** Date generale ale speciei *Bombina variegata*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod EUNIS: 638 cod Natura 2000: 1193
2.	Denumirea științifică	<i>Bombina variegata</i> , Linnaeus, 1758
3.	Denumirea populară	Română: izvoraș cu burtă galbenă; buhai de baltă cu burtă galbenă. Engleză: Yellow-bellied toad
4.	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 <i>Bombina bombina</i> . 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 membrilor posterioare și pe antebrățe. Pupila are forma triunghiulară sau de inimă.
5.	Perioade critice	Specia intră în apă la începutul lunii aprilie, perioada de depunere a ponteii fiind mai târzie decât la <i>Bombina bombina</i> , de obicei la începutul lunii mai apar primele ponte. Poate depune până la 2-3 ponte pe an, din mai până în septembrie.
6.	Cerințe de habitat	Specia preferă bazinele stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare: lacuri, bălți, cursuri line de apă, băltoace, ochiuri de apă. Poate fi întâlnită și în ape curgătoare line, nu foarte mari, în care se poate reproduce. Suportă și habitatele antropizate:

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		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.

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

**Tabel 19 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Bombina variegata***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Bombina variegata</i> Directiva Habitata – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.
2.	Informații specifice speciei	S-au identificat 14 puncte de prezență pentru <i>Bombina variegata</i> în interiorul sitului.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	septembrie și octombrie 2017 martie – iulie 2018
8.	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 pâraurilor, drumurilor și văilor de torent – care favorizează existența bălților temporare.
9.	Distribuția speciei	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
	(harta distribuției)	
10	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*

Tabel 20 Date generale ale specie *Ursus arctos*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1568 Cod Natura 2000: 1354*
2.	Denumirea științifică	<i>Ursus arctos</i>
3.	Denumirea populară	Urs brun
4.	Descrierea speciei	Ursul brun, este cel mai mare carnivor terestru. Corpul ursului este acoperit cu două tipuri de peri: unii mai lungi, spicul, și un strat de bază, puful, format din peri deși. Culoarea blănii este în general maro și 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 viață. Craniul urșilor este masiv, lung, fruntea bombată, cu bot proeminent și mușchi faciali puternici, în special cei masticatori. Dentiția prezintă modificări specifice omnivorelor, având canini puternici și molari postcarnasieri cu zone mari de

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>contact. Urșii sunt plantigrazi, atingând pământul cu toata laba. Falangele se termină cu gheare lungi de 5-6 cm și puternice la labele din față. Ghearele nu sunt retractile.</p> <p>Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. Ursul poate fi activ atât ziua cât și noaptea, în funcție de condițiile de mediu, abundența hranei și activitatea umană. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs.</p> <p>Lungimea totală corp = 150 - 165 cm femelele, 170 - 200 cm masculii; înălțime la umăr = 90 - 150 cm; greutate medie = 100 - 200 kg: 150 kg femelele, 250 kg masculii.</p> <p>Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită gradului ridicat de asimilare și valorii nutritive ridicate, ursul preferă carnea obținută prin prădare, din carcase etc. Datorită dietei ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind un oportunist din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.</p> <p>Este o specie poligamă. Împerechere are loc în perioada sfârșitul lunii mai - începutul lunii iulie. După fertilizare, embrionul se dezvoltă până la stadiul de blastocist, apoi dezvoltarea este sistată până la sfârșitul lunii noiembrie, când are loc implantarea și începe dezvoltarea embrionului. Perioada efectivă de gestație este de 6-8</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>săptămâni, iar femela dă naștere la 1-4 pui. Puii se nasc în bârlog în perioada somnului de iarnă, în lunile ianuarie-februarie, la naștere având în jur de 0,5 kg. Puii părăsesc bârlogul în aprilie-mai, și rămân cu femela până în al doilea an de viață. Femela reia ciclul reproductiv după ce puii devin independenți, după circa 2 – 3 ani. Atinge maturitate sexuală la vârste ridicate, de 3 - 4 ani, astfel că datele din literatură indică faptul că femelele dau naștere primilor pui la 4-6 ani.</p> <p>Somnul de iarnă. Durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie.</p> <p>Longevitate. În mediul natural poate trăi peste 20 de ani: 25-30 de ani, iar în captivitate până la 50 de ani.</p>
5.	Perioade critice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- decembrie - martie: deranjul bârloagelor în timpul somnului de iarnă,</li> <li>- martie-iunie: deranjul mamei în bârlog când sunt puii prea mici, aceasta părăsește bârlogul și puii mor,</li> <li>- mai - iunie: când puii părăsesc bârlogul, în zonele cu densități prea mari, există riscul ca puii să fie omorâți de masculi care vor să se împerecheze.</li> </ul> <p>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.</p>
6.	Cerințe de habitat	<p>Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană.</p> <p>Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care</p>



Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog.</p> <p>Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, etc, în zone izolate.</p> <p>Urșii se găsesc în zone împădurite cu densitate umană în general mică. În astfel de zone ei au supraviețuit persecuțiilor care, în majoritatea locurilor, au continuat până în a doua jumătate a secolului al XX-lea. Prezența urșilor în multe zone în vecinătatea orașelor ca de exemplu în zona Brașovului, sugerează că prezența localităților, a drumurilor și a oamenilor nu este letală pentru ei. Totuși, o populație sănătoasă de urși are nevoie de suprafețe mari și relativ lipsite de perturbări pentru a exista. Deplasările urșilor și felul în care utilizează habitatul, precum și reproducerea și supraviețuirea lor sunt afectate puternic de disponibilitatea hranei. Mai mult decât atât, densitatea populațiilor este asociată pozitiv cu prezența hranei. Zone cu o abundență de hrană preferată cum sunt fructele de pădure, fructele, jirul, coloniile de Hymenoptere (stupi), și erbivorele, au o importanță deosebită pentru ursul brun.</p> <p>Supraviețuirea ursului brun în sălbăticie nu este determinată doar de hrană. Hrana poate fi destul de abundentă în habitate deschise de pajiști, pășuni, dar urșii preferă să se adăpostească în pădurile din apropiere în timpul zilei. În zonele unde urșii sunt vânați sau braconăți și au fost persecutați de om de-a lungul istoriei, protecția oferită de pădure sau tufișuri este indispensabilă și esențială pentru supraviețuirea lor. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

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

**Tabel 21** Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Ursus arctos*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II și Anexa IV
2.	Informații specifice speciei	<p>Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei 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.</p> <p>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 recreativ, 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.</p> <p>În urma studiilor de teren, din perioada de toamna-iarnă se constată că număr minim de indivizi de cca 20 urși, însă în urma</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>estimărilor de primăvară s-a determinat numărul maxim de 28 indivizi.</p> <p>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.</p>
3.	Statutul de prezență (temporal)	<p>rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere</p>
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	foarte rar (0-10%)
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	<p>trecerea I : octombrie - noiembrie 2017</p> <p>trecerea II : martie - mai 2018</p>
8.	Distribuția specie (interpretare)	Din primele date colectate se constată că distribuția speciei este relativ uniform pe toată suprafața ariei protejate.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	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.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Planul de managementa și acțiune al populație de urs din România</p> <p><a href="http://www.mmediu.ro/img/attachment/32/biodiversitate-547850062c265.pdf">http://www.mmediu.ro/img/attachment/32/biodiversitate-547850062c265.pdf</a>.</p> <p>Studiu MMAP: Studiu privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i> și <i>Felis silvestris</i> în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2016/2017. D. IORDACHE, R. JURJ și colaboratorii</p> <p>Raport I.C.A.S. : ”Monitorizarea stării de conservare a populației de urs din Carpați”, Program NUCLEU - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică : Perioada 2012- 2013: O. IONESCU, G. IONESCU, JURJ R. POPA M. și colaboratorii</p> <p>Raport I.C.A.S. - Cercetari privind eco-etologia carnivorelor mari <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i> și <i>Felis silvestris</i> în contextul dezvoltării infrastructurii – Program NUCLEU - Finanțare Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică/ R. JURJ O. IONESCU, G. IONESCU, M. POPA</p>

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

Tabel 22 Date generale ale specie *Canis lupus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	<p>Cod Eunis: 1367</p> <p>Cod Natura 2000: 1352*</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
2.	Denumirea științifică	<i>Canis lupus</i>
3.	Denumirea populară	lup
4.	Descrierea speciei	<p>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 cenușiu, urechi relativ mici și ridicate. Dentiția este completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltați, iar caninii pot atinge 35 mm. Coadă e relativ lungă și stufoasă. Sunt animale digitigrade, calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice neretractile.</p> <p>Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.</p> <p>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.</p> <p>Hrana: Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.</p> <p>Reproducere: Este monogam, se reproduce o dată pe an, în general o singură pereche de adulți, perechea alfa/haitic. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie - februarie, perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă nici unul dintre parteneri nu dispare. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni, după care femela fată 3-8</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaica își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure largite etc., care este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă. Puii sunt îngrijiți aproape în exclusivitate de femelă în primele 3 săptămâni, urmând ca până la 45 de zile să fie hrăniți cu hrana regurgitată de membrii familiei, și ulterior cu carne adusă de aceștia. Dispersia puilor are loc la vârsta de 1 -3 ani, și ating maturitatea sexuală în medie la vârsta de 2-3 ani.</p> <p>Longevitate: Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. În mediul natural pot trăi 7-8 ani sau chiar 10 ani. În captivitate pot trăi până la 15 ani.</p>
5.	Perioade critice	aprilie - iulie: perioada naștere și creștere a puilor
6.	Cerințe de habitat	<p>Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine.</p> <p>Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.</p>

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

Tabel 23 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Canis lupus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<p><i>Canis lupus</i></p> <p>Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV și Anexa V</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	<p>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.</p> <p>Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului.</p> <p>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 sunt 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 constau în pază în vederea combaterii braconajului.</p>
3.	Statutul de prezență (temporal)	<p>rezident, odihnă și hrănire / pasaj, iernare, reproducere</p>
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	foarte rar (0-10%)
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	<p>trecerea I : octombrie - noiembrie 2017 trecerea II : decembrie 2017 - aprilie 2018</p>
8.	Distribuția specie (interpretare)	Conform primelor date analizate, distribuția speciei lup este relativ uniform pe toată suprafața ariei protejate în fondul

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		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.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției speciei se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	<p>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</p> <p>Planul de management și acțiune al populației de lup din România, realizat de I.C.A.S. 2006</p> <p>Studiu MMSC: Studiu privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i> și <i>Felis silvestris</i> în vederea menținerii într-o stare favorabilă de conservare și pentru stabilirea numărului de exemplare din speciile strict protejate care se pot recolta în cadrul sezonului de vânătoare 2016/2017. D. IORDACHE, R. JURJ</p> <p>Raport I.C.A.S. - Cercetari privind eco-etologia carnivorelor mari <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i> și <i>Felis silvestris</i> în contextul dezvoltării infrastructurii – Program NUCLEU - Finanțare Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică/ R. JURJ O. IONESCU, G. IONESCU, M. POPA</p>



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

Tabel 24 Date generale ale specie *Lutra lutra*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1435 Cod Natura 2000: 1355
2.	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i>
3.	Denumirea populară	vidra
4.	Descrierea speciei	<p>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 și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest.</p> <p>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 reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.</p> <p>Date biometrice. Lungimea cap + trunchi = 63 – 83 cm; L coadă = 37-55 cm; înălțimea medie = 30 cm; greutate = 6 -15 kg.</p> <p>Reproducere. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii - primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>dă naștere 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 viață: la vârsta de 1,5-2,5 ani.</p> <p>Longevitate. În mediul natural poate trăi 15-18 ani, iar în captivitate până la 23 ani.</p>
5.	Perioade critice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- primăvara devreme: în perioada în care puii se nasc sunt vulnerabili, la fel și femele, care îi alăptează până la vârsta de 3 luni;</li> <li>- perioadele secetoase din timpul verii: dacă anumite cursuri de apă seacă sau au un debit redus;</li> <li>- iernile foarte reci: pot provoca pierderi semnificative în rândul populației;</li> </ul>
6.	Cerințe de habitat	<p>Ocupă malurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost: pădure sau stuf. De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.</p> <p>Cerintele pentru habitat sunt direct corelate cu cerintele pentru hrană, aceasta specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.</p> <p>Cel mai important pericol care poate afecta existența vidrei îl reprezintă modificarea habitatului de către factorul antropic prin distrugerea habitatului, poluare, braconaj, afectarea liniștii.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Modificarea habitatului și poluarea influențează direct oferta trofică a ecosistemului, resursa de hrană a vidrei fiind diminuată semnificativ.</p> <p>Amenințările amintite ar putea avea ca efect imediat afectarea sursei de hrană a vidrei prin împușinarea sau dispariția unor specii de pești, amfibieni, reptile, melci etc. Prin regularizarea cursurilor de apă și distrugerea vegetației pot dispărea locurile de adăpost din maluri și a locurilor pentru creșterea puilor. În plus, activitatea umană din zonă, concretizată prin activități mecanizate, ar duce la permanentizarea zgomotului în aria de interes, ceea ce ar afecta decisiv liniștea în habitat. În lipsa liniștii 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 vegetației de luncă, înființarea de microhidrocentrale și baraje, drenarea zonelor mlăștinoase și fragmentarea habitatului.</p>

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

**Tabel 25** Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Lutra lutra*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<p><i>Lutra lutra</i></p> <p>Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV</p>
2.	Informații specifice speciei	<p>Specia este reprezentată în cuprinsul ariei 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</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		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 deține peștele aproximativ 49-94% , in medie 70%, o condiție esențială pentru specie fiind să găsească hrana și zone liniștite pentru repaus.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident, odihnă și hrănire, iernare,
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	foarte rar (0-10%)
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	trecerea I : noiembrie 2017 – februarie 2018 trecerea II : martie 2018 - aprilie 2018, optim
8.	Distribuția specie (interpretare)	Specia este distribuită pe cursul râului Târnava Mare și afluentul Valea Tăietura.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	Botnariuc N., Tatole V., 2005. Cartea roșie a vertebratelor din România. Academia Română și Muzeul de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, București, 180 p. Danila G., 2014, Evaluarea și conservarea efectivelor de vidră <i>Lutra lutra L.</i> : un studiu de caz în aria naturală protejată ”Moldova superioară”, Bucovina Forestieră 14: 185-194.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Georgescu M., 1994. The situation and status of the otter in Rumania. In: Seminar on the Conservation of the European Otter <i>Lutra lutra</i>, Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994, pp 71-73. Council of Europe, Strasbourg.</p> <p>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</p> <p>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 <i>Lutra lutra</i>, Leeuwarden, the Netherlands, 7-11 June 1994, pp. 66-68. Council of Europe, Strasbourg.</p> <p>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., Otter conservation – an example for a sustainable use of wetlands. Proceedings VIIIth International Otter Colloquium, Trebon, Czech Republic. IUCN Otter Specialist Group Bulletin Volume 19A, Special Issue, 396 p.</p> <p>HELCOM, Red List Marine Mammal Expert Group 2013. Web: <a href="http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Mammals.pdf">http://helcom.fi/Documents/Ministerial2013/Mammals.pdf</a>.</p> <p>Macdonald S.M., Mason C.F., 1994. Status and conservation needs of the otter <i>Lutra lutra</i> in the Western Palearctic. Nature Environment, Strasbourg, 57 p.</p> <p>Murariu D., Munteanu D. Fauna României, 2005, Mammalia, vol. XVI, Fascicula 5 – Carnivora. Editura Academiei Române, București</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Raport proiect "Elaborarea seturilor de măsuri de management, la nivel național, pentru speciile <i>Castor fiber</i>, <i>Lutra lutra</i> și <i>Mustela lutreola</i>" 2012-2015, Beneficiar proiect: Fundatia Carpati</p> <p>Raport proiect „Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de mamifere din România”, 2012-2015, Beneficiar proiect: Asocieria formată din Fundația Carpați, Universitatea Transilvania Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere și S.C. Natural Net S.R.L.</p>

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

Tabel 26 Date generale ale speciei *Barbastella barbastellus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1363 Cod Natura 2000: 1308
2.	Denumirea științifică	<i>Barbastella barbastellus</i>
3.	Denumirea populară	liliacul cârn, liliacul cu bot lat
4.	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 antebrățului măsoară 36.5 – 44 mm.
5.	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 adăpostește sub scoarța fagilor sau stejarilor uscați. Din această cauză își schimbă frecvent adăpostul.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
6.	Cerințe de habitat	<p>Preferă pădurile bătrâne, neamenajate. Deoarece <i>B. barbastellus</i> vânează mai ales deasupra coronamentului, folosește o varietate de alte habitate, inclusiv zonele ripariene, pajiștile, tufișurile și liziera pădurilor. În pădurile de fag din Anglia, folosite de această specie, este importantă eterogenitatea structurală a pădurii, care oferă locuri pentru adăpost și prezintă o acoperire ridicată. În adăposturile de vară, liliacul cârn se asociază cu <i>Myotis brandtii</i>, <i>Myotis mystacinus</i>, <i>Myotis nattereri</i> și <i>Plecotus auritus</i>. <i>B. barbastellus</i> 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.</p> <p>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 <i>Myotis daubentonii</i>. Formează colonii de vară de 10-15 exemplare în scorburile copacilor.</p> <p>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.</p>

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

Tabel 27 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Barbastella barbastellus*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
2.	Informații specifice speciei	Nu este cazul.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie – octombrie 2017 Martie – iulie 2018
8.	Distribuția specie (interpretare)	Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 52 puncte de monitorizare.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10.	Alte informații privind sursele de informații	<p>Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field identification, surveys and monitoring. <i>Acta Chiropterologica</i> 1: 137-150.</p> <p>Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România, 2010. Determinatorul speciilor de lilieci – Chiroptera- din România – ghid practic. Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.</p> <p>Barataud M., 1999. Ballades dans l'inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France. Sitelle, Mens, 51 p.</p> <p>Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. &amp; Vohralik V., 2003. Bats of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in</p>



Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Bulgaria. Acta Soc. Zool. Bohem. ISSN 1211-376X, 67: 245-237.</p> <p>Boye P. &amp; Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. English Nature Research Reports, nr. 661:19,36.</p> <p>Botnariuc N. &amp; Tatole V., 2005. Cartea roșie a vertebratelor din România. Edited by Muzeul Naț. De Ist. Nat. “Gr. Antipa”, București, 260 p.</p> <p>Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. Chiroptere din România, ghid instructiv și educativ. Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București, 521 p.</p> <p>Dietz C. &amp; Helversen O. V., 2004. Illustrated identification key to the bats of Europe. Tuebingen and Erlangen, Germany, 72 p.</p> <p>Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. <i>Myotis myotis</i> – 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.</p> <p>Haupt M., 2005 – Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northern bat, <i>Eptesicus nilssonii</i> and consequences for its conservation in Central Europe. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.</p> <p>Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. &amp; Pocora I., 2016. Romanian Fauna Mammalia. Chiroptera. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.</p> <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 field identification with a synergetic pattern recognition approach. Mammalia 68: 307-322.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial neural networks. <i>The Journal of Experimental Biology</i> 203, 2641-2656.</p> <p>Pocora I. E., &amp; Pocora V., 2012. Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.</p> <p>Russo D., Jones G., 1999. The social calls of Kuhl’s pipistrelles <i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1819): structure and variation <i>Chiroptera: Vespertilionidae</i>. <i>J. Zool. Lond.</i> 249, 467-481.</p> <p>Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. <i>J. Zool. Lond.</i> 258: 91-103.</p> <p>Russo B., Jones G., 2003. Use of foraging habitats by bats in a Mediterranean and determined by acoustic surveys : conservation implications. <i>Ecography</i> 26: 197-209.</p> <p>Russ J., 1999. The bats of Britain and Ireland. <i>Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification</i>. Alana Books, ISBN 0 9536049 0 X, 80p.</p> <p>Schober W. &amp; Grimmberger W., 1996. The bats of Europe and North America. <i>Seal of approval</i>, 210 p.</p> <p>Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of <i>Myotis emarginatus</i> in Central Europe. <i>European Journal of Wildlife Research</i> 56: 395-400.</p> <p>PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” <a href="http://www.batlife.ro">www.batlife.ro</a>, 2013, 202 p.</p>

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

Tabel 28 Date generale ale speciei *Myotis blythii*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1475 Cod Natura 2000: 1307
2.	Denumirea științifică	<i>Myotis blythii</i> , Tomes, 1857
3.	Denumirea populară	liliacul comun mic, liliac mic cu bot acutit, liliac mic cu urechi de șoarece
4.	Descrierea speciei	Liliac de talie mare, are lungimea antebrațului între 55.0-67.8 mm. Botul este masiv, urechile sunt late, >16 mm și lungi 24.4-27.8 mm. Tragusul este lat la bază și prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârf.
5.	Perioade critice	În perioada de hibernare noiembrie - martie, <i>Myotis myotis</i> și specia geamănă <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare se găsesc și 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.
6.	Cerințe de habitat	Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Quercus</i> 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. În Elveția <i>Myotis blythii</i> 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

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>importante zone de hrănire pentru liliacul mare comun. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i> sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade. <i>M. blythii</i> vânează în păduri: 98% din timpul dedicate hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase.</p> <p>Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii. Vânează până la 10 km distanță de adăpost.</p>

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

Tabel 29 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Myotis blythii*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Myotis blythii</i> Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
2.	Informații specifice speciei	Specia este imposibil de diferențiat la nivelul sonogramelor în comparație cu <i>Myotis myotis</i> . Identificarea la nivel de specie se face doar morfologic.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie – octombrie 2017 Martie – iulie 2018

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
8.	Distribuția specie (interpretare)	Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 32 de puncte de monitorizare
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției specie se regăsește în capitolul Anexe
10	Alte informații privind sursele de informații	<p>Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field identification, surveys and monitoring. <i>Acta Chiropterologica</i> 1: 137-150.</p> <p>APLR (Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România), 2010. Determinatorul speciilor de lilieci din România – ghid practic. Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.</p> <p>Barataud M., 1999. Ballades dans l'inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France. Sittelle, Mens, 51 p.</p> <p>Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. &amp; Vohralik V., 2003. Bats of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria. <i>Acta Soc. Zool. Bohem.</i> ISSN 1211-376X, 67: 245-237.</p> <p>Boye P. &amp; Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. <i>English Nature Research Reports</i>, nr. 661:19,36.</p> <p>Botnariuc N. &amp; Tatole V., 2005. Cartea roșie a vertebratelor din România. Edited by Muzeul Naț. De Ist. Nat. "Gr. Antipa", București, 260 p.</p> <p>Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. Chiroptere din România, ghid instructiv și educativ. Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București, 521 p.</p> <p>Dietz C. &amp; Helversen O. V., 2004. Illustrated identification key to the bats of Europe. Tuebingen and Erlangen, Germany, 72 p.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. <i>Myotis myotis</i> – 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.</p> <p>Haupt M., 2005 – Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northern bat, <i>Eptesicus nilssonii</i> and consequences for its conservation in Central Europe. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.</p> <p>Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. &amp; Pocora I., 2016. Romanian Fauna Mammalia. Chiroptera. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.</p> <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 field identification with a synergetic pattern recognition approach. <i>Mammalia</i> 68: 307-322.</p> <p>Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial Bibliografie 209 neural networks. <i>The Journal of Experimental Biology</i> 203, 2641-2656.</p> <p>Pocora I. E., &amp; Pocora V., 2012. Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.</p> <p>Russo D., Jones G., 1999. The social calls of calls of Kuhl's pipistrelles <i>Pipistrellus kuhlii</i>: structure and variation . <i>J. Zool. Lond.</i> 249, 467-481.</p> <p>Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. <i>J. Zool. Lond.</i> 258: 91-103.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Russo B., Jones G., 2003. Use of foraging habitats by bats in a Mediterranean and determined by acoustic surveys : conservations implications. <i>Ecography</i> 26: 197-209.</p> <p>Russ J., 1999. The bats of Britain and Ireland. Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification. Alana Books, ISBN 0 9536049 0 X, 80p.</p> <p>Schober W. &amp; Grimmberger W., 1996. The bats of Europe and North America. Seal of approval, 210 p.</p> <p>Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of <i>Myotis emarginatus</i> in Central Europe. <i>European Journal of Wildlife Research</i> 56: 395-400.</p> <p>PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” <a href="http://www.batlife.ro">www.batlife.ro</a>, 2013, 202 p.</p>

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

**Tabel 30** Date generale ale speciei *Myotis myotis*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1486 Cod Natura 2000: 1324
2.	Denumirea științifică	<i>Myotis myotis</i>
3.	Denumirea populară	liliacul comun mare, liliac mare cu bot acutit, liliac mare cu urechi de soarece
4.	Descrierea speciei	Liliac de talie mare, are lungimea antebrațului între 55.0-67.8 mm. Botul este masiv, urechile sunt late, >16 mm și lungi: 24.4-27.8 mm. Tragusul este lat la bază și prezintă, în general, o mică pată întunecată în vârf.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
5.	Perioade critice	În perioada de hibernare noiembrie - martie, <i>Myotis myotis</i> și specia geamănă <i>M. blythii</i> formează colonii mixte în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare se găsesc și 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.
6.	Cerințe de habitat	<p>Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Quercus</i> 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. În Elveția <i>Myotis blythii</i> 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 <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i> sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioadă. <i>M. Blythii</i> vânează în păduri 98% din timpul dedicate hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase.</p> <p>Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii. Vânează până la 10 km distanță de adăpost.</p>



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

**Tabel 31 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Myotis myotis***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Myotis myotis</i> Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
2.	Informații specifice speciei	Specia este imposibil de diferențiat la nivelul sonogramelor în comparație cu <i>Myotis blythii</i> . Identificarea la nivel de specie se face doar morfologic.
3.	Statutul de prezență (temporal)	rezident
4.	Statutul de prezență (spațial)	larg răspândită
5.	Statutul de prezență (management)	nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie – octombrie 2017 Martie – iulie 2018
8.	Distribuția speciei (interpretare)	Specia este larg răspândită în sit, fiind identificată în 32 de puncte de monitorizare
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Harta distribuției speciei se regăsește în capitolul Anexe
10.	Alte informații privind sursele de informații	Ahlen I., Baagøe H.J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field identification, surveys and monitoring. Acta Chiropterologica 1: 137-150. Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România, 2010. Determinatorul speciilor de lilieci din România – ghid practic. Profundis, Satu Mare, ISBN 978-973-1979-07-6, 48 p.

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Barataud M., 1999. Ballades dans l'inaudible. Identification acoustique des chauves-souris de France. Sittelle, Mens, 51 p.</p> <p>Benda P., Ivanova T., Horacek V., Cerveny J., Gaisler J., Gueorguieva A., Petrov B. &amp; Vohralik V., 2003. Bats of the Eastern Mediterranean. Part 3. Review of bat distribution in Bulgaria. Acta Soc. Zool. Bohem. ISSN 1211-376X, 67: 245-237.</p> <p>Boye P. &amp; Dietz M., 2005. Development of good practice guidelines for woodland management for bat. English Nature Research Reports, nr. 661:19,36.</p> <p>Botnariuc N. &amp; Tatole V., 2005. Cartea roșie a vertebratelor din România. Edited by Muzeul Naț. De Ist. Nat. "Gr. Antipa", București, 260 p.</p> <p>Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003. Chiroptere din România, ghid instructiv și educativ. Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București, 521 p.</p> <p>Dietz C. &amp; Helversen O. V., 2004. Illustrated identification key to the bats of Europe. Tuebingen and Erlangen, Germany, 72 p.</p> <p>Güttinger, R., Zahn, A., Krapp F., Schober, W., 2001. <i>Myotis myotis</i> – 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.</p> <p>Haupt M., 2005 – Flexibility in habitat use, flight behavior and echolocation of the northern bat, <i>Eptesicus nilssonii</i> and consequences for its conservation in Central Europe. Univ. Hannover, Germany, phd paper, 112 p.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		<p>Murariu D., Chisamera G., Măntoiu D. Ș. &amp; Pocora I., 2016. Romanian Fauna Mammalia. Chiroptera. Vol. XVI, F. 3, Editura Academiei Române, 292 p.</p> <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. <i>Mammalia</i> 68: 307-322.</p> <p>Parsons S., Jones G., 2000. Acoustic identification of twelve species of echolocating bat by discriminant function analysis and artificial Bibliografie 209 neural networks. <i>The Journal of Experimental Biology</i> 203, 2641-2656.</p> <p>Pocora I. E., &amp; Pocora V., 2012. Ghid practic pentru identificarea liliecilor cu ajutorul sonogramelor. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, 211 p.</p> <p>Russo D., Jones G., 1999. The social calls of calls of Kuhl’s pipistrelles <i>Pipistrellus kuhlii</i>: structure and variation. <i>J. Zool. Lond.</i> 249, 467-481.</p> <p>Russo D., Jones G., 2002. Identification of twenty-two bat species from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. <i>J. Zool. Lond.</i> 258: 91-103.</p> <p>Russo B., Jones G., 2003. Use of foraging habitats by bats in a Mediteranean and determinated by acoustic surveys : conservations implications. <i>Ecography</i> 26: 197-209.</p> <p>Russ J., 1999. The bats of Britain and Ireland. Echolocation Calls, Sound Analysis and Species Identification. Alana Books, ISBN 0 9536049 0 X, 80p.</p> <p>Schober W. &amp; Grimmberger W., 1996. The bats of Europe and North America. Seal of approveal, 210 p.</p>

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		Zahn A., Bauer S., Kriner E., Holzhaider J., 2010 – Foraging habitats of <i>Myotis emarginatus</i> in Central Europe. European Journal of Wildlife Research 56: 395-400. PM - Planul de Management în proiectul “Conservarea speciilor de lilieci din Munții Pădurea Craiului, Bihor și Trascău” www.batlife.ro, 2013, 202 p.

#### A. Date generale ale speciei *Rhinolophus hipposideros*

Tabel 32 Date generale ale speciei *Rhinolophus hipposideros*

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Cod specie - EUNIS	Cod Eunis: 1545 Cod Natura 2000: 1324
2.	Denumirea științifică	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
3.	Denumirea populară	liliac mic cu potcoavă
4.	Descrierea speciei	Cel mai mic dintre lilieci cu potcoavă, LA<43 mm, în general, 36-41mm. Văzută din profil partea inferioară a șei este clar mai lungă decât proeminența superioară, terminându-se într-un vârf ascuțit – foto 1. Blana este moale și rară, de culoare gri pe partea dorsal, în cazul exemplarelor juvenile, și maronie, în cazul adulților.
5.	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. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. De regulă,

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
		liliacul mic cu potcoavă formează colonii de naștere sau de vară în podurile clădirilor.
6.	Cerințe de habitat	<p>Pădurile sunt habitatele cheie de hrănire, pentru <i>Rhinolophus hipposideros</i>. Acest lucru a fost confirmat de studiile pe bază de radio-tracking și arată că liliecii mici cu potcoavă, aproape exclusiv, vânează în diferite tipuri de păduri. Pădurile de foioase reprezintă habitatul esențial, care oferă loc de hrănire acestei specii. Vânează deasupra pășunilor, la marginea pădurii, în interiorul pădurii, în zone umede, în livezi, de-a lungul gardurilor vii, deasupra tufărișurilor. Își folosește majoritatea timpului zburând aproape de vegetație. Habitatul de hrănire este puternic influențat de prezența cursurilor de apă.</p> <p>Mărimea coloniei crește funcție de proporția 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 extincția speciei. <i>R. hipposideros</i> evită să treacă peste habitatele deschise, spre locul de hrănire. Dacă peticul de pădure nu este prea aproape, atunci în vecinătatea imediată a coloniei trebuie să existe un șirag de pomi sau de tufișuri, până la zona de hrănire.</p> <p>Locul de hrănire, în jurul adăpostului, se găsește la distanța de 0,5 până la 2,5 km; Bontadina et al., 2001, a demonstrat acest lucru pentru 50% din liliecii urmăriți cu ajutorul emițătorului. Centrul ariei de hrănire se află la 600 m în jurul coloniei de naștere -Țara Galilor.</p>

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

**Tabel 33. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate *Rhinolophus hipposideros***

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Rhinolophus hipposideros</i> Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
2.	Informații specifice speciei	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
3.	Statutul de prezență (temporal)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
4.	Statutul de prezență (spațial)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
5.	Statutul de prezență (management)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
6.	Abundență	Prezență incertă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Septembrie 2017 – octombrie 2017 Martie – iulie 2018
8.	Distribuția speciei (interpretare)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
9.	Distribuția speciei (harta distribuției)	Nu este cazul – specia nu a fost identificată în sit.
10	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 Habitare, identificate în timpul activităților de inventariere: *Cucujus cinnaberinus*, *Helix pomatia*, *Bolbelasmus unicornis*, *Carabus variolosus*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Lycaena dispar*, *Maculinea arion*.

**Tabel 34 Date generale ale speciei *Cucujus cinnaberinus***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 106 Cod Natura 2000: 1086
2.	Denumirea științifică	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
3.	Denumirea populară	-
4.	Observații	-

**Tabel 35 Date generale ale speciei *Helix pomatia***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 106 Cod Natura 2000: 1026
2.	Denumirea științifică	<i>Helix pomatia</i>
3.	Denumirea populară	Melcul de pământ
4.	Observații	

**Tabel 36 Date generale ale speciei *Bolbelasmus unicornis***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 106 Cod Natura 2000: 4011

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
2.	Denumirea științifică	<i>Bolbelasmus unicornis</i>
3.	Denumirea populară	Cărăbușul cu corn
4.	Observații	

**Tabel 37** Date generale ale speciei *Carabus variolosus*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 1787 Cod Natura 2000: 4014
2.	Denumirea științifică	<i>Carabus variolosus</i>
3.	Denumirea populară	cărăbuș
4.	Observații	

**Tabel 38** Date generale ale speciei *Pholidoptera transsylvanica*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: Cod Natura 2000: 4054
2.	Denumirea științifică	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>
3.	Denumirea populară	Cosașul transilvan
4.	Observații	

**Tabel 39** Date generale ale speciei *Lycaena dispar*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 223 Cod Natura 2000: 1060
2.	Denumirea științifică	<i>Lycaena dispar</i>
3.	Denumirea populară	Fluturaș de foc



Nr.	Informație/ Atribut	Observație
4.	Observații	-

**Tabel 40** Date generale ale speciei *Maculinea arion*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: Cod Natura 2000: 1058
2.	Denumirea științifică	<i>Maculinea arion</i>
3.	Denumirea populară	-
4.	Observații	-

Ihtiofaună:

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

**Tabel 41** Date generale ale speciei *Romanogobio (Gobio) kessleri*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 128851 Cod Natura 2000: 2511
2.	Denumirea științifică	<i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>
3.	Denumirea populară	Porcușorul de nisip, petroc
4.	Observații	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: aproximativ 275 de indivizi. Porțiunea râului Târnavă 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 Habitata - Directiva Consiliului 92/43/EEC: Anexa II și Anexa IV

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

**Tabel 42 Date generale ale speciei *Lynx lynx***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 1438 Cod Natura 2000: 1361
2.	Denumirea științifică	<i>Lynx lynx</i>
3.	Denumirea populară	râs
4.	Observații	-

**Tabel 43 Date generale ale speciei *Castor fiber***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 1377 Cod Natura 2000: 1337
2.	Denumirea științifică	<i>Castor fiber</i>
3.	Denumirea populară	castor
4.	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*

**Tabel 44 Date generale ale speciei *Myotis bechsteinii***

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
5.	Codul speciei	Cod Eunis: 14123 Cod Natura 2000: 1323

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
6.	Denumirea științifică	<i>Myotis bechsteinii</i>
7.	Denumirea populară	Liliac cu urechi mari
8.	Observații	-

**Tabel 45** Date generale ale speciei *Myotis emarginatus*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 14129 Cod Natura 2000: 1321
2.	Denumirea științifică	<i>Myotis emarginatus</i>
3.	Denumirea populară	Liliac cărămiziu
4.	Observații	-

**Tabel 46** Date generale ale speciei *Miniopterus schreibersii*

Nr.	Informație/ Atribut	Observație
1.	Codul speciei	Cod Eunis: 1452 Cod Natura 2000: 1310
2.	Denumirea științifică	<i>Miniopterus schreibersii</i>
3.	Denumirea populară	Liliac cu aripi lungi
4.	Observații	-

#### 4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE ȘI CULTURALE

##### 4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

###### 4.1.1. Comunitățile locale

**Tabel 47** Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariei/ariilor naturale protejate

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Harghita	Simonești	13.96	22.84
Harghita	Felicieneni	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
Mureș	Vânători	15.60	9.35

##### Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

**Tabel 48** Populația localităților 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	

Nr. crt	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2011	An de analizat 2017	
					Număr total	Prezență estimată în sit
3	HARGHITA	FELICENI	Feminin	558	542	
			Total	3195	3401	
			Masculin	1568	1675	
4	HARGHITA	MUGENI	Feminin	1627	1726	
			Total	3582	3660	
			Masculin	1765	1825	
5	HARGHITA	PORUMBENI	Feminin	1817	1853	
			Total	1816	1894	
			Masculin	920	942	
6	HARGHITA	SIMONEȘTI	Feminin	896	952	
			Total	3962	3915	
			Masculin	2005	1997	
7	MUREȘ	VÂNĂTORI	Feminin	1957	1918	
			Total	4165	4436	
			Masculin	2076	2224	
			Feminin	2089	2212	

**Tabel 49 Natalitate: născuți vii per localitate pentru localitățile 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

Nr crt	Județ	Localitate	An de referință 2011	An de analizat 2017
4	HARGHITA	MUGENI	33	26
5	HARGHITA	PORUMBENI	31	23
6	HARGHITA	SIMONEȘTI	44	30
7	MUREȘ	VÂNĂTORI	51	58

**Tabel 50 Migrație: Stabiliri de reședință în localitățile 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

### Utilități publice

**Tabel 51 Utilități publice din anul 2017, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

Utilități	Județ	Localitate	Există (DA/ NU)
Apă	HARGHITA	CRISTURU SECUIESC	DA
Canalizare	HARGHITA	CRISTURU SECUIESC	DA

<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
Apă	HARGHITA	FELICENI	NU
Canalizare	HARGHITA	FELICENI	NU

<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
Apă	HARGHITA	PORUMBENI	NU
Canalizare	HARGHITA	PORUMBENI	NU



<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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
<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
Apă	MUREȘ	VÎNĂTORI	NU
Canalizare	MUREȘ	VÎNĂTORI	NU

<b>Utilități</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Există (DA/ NU)</b>
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 52 Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un anul 2017 pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

<b>Principalele categorii de animale</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Număr de animale</b>		<b>Localitatea de proveniență</b>
			<b>Permanente</b>	<b>Aduse din altă localitate</b>	
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 informații		
Porcine	HARGHITA	PORUMBENI	Nu există informații		
Ovine	HARGHITA	PORUMBENI	Nu există informații		

Principalele categorii de animale	Județ	Localitate	Număr de animale		Localitatea de proveniență
			Permanente	Aduse din altă localitate	
Păsări	HARGHITA	PORUMBENI	Nu există informații		
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 informații		
Porcine	MUREȘ	VÂNĂTORI	Nu există informații		
Ovine	MUREȘ	VÂNĂTORI	Nu există informații		
Păsări	MUREȘ	VÂNĂTORI	Nu există informații		

## Date privind activitățile economice

**Tabel 53 Distribuția tuturor formelor de organizare pentru desfășurare a activităților economice (SRL, SA, asociații familiale, asociații producători) active la nivel local funcție pe domenii de activitate, pentru localitățile 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	-

### 4.1.2. Factorii interesați

**Tabel 54 Factorii interesați**

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
Guvern și entități subordonate acestuia				

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	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
1	Ministerul Mediului	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	Agenția Nationala pentru Aree Naturale Protejate	Responsabilă cu asigurarea unui management adecvat și 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 Apelor și Pădurilor	Reglementarea exploatării fondului forestier și cinegetic din Rețeaua Natura 2000; reglementarea managementului	Utilizarea rațională a resurselor forestiere, cinegetice și acvatice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor forestiere, cinegetice și acvatice

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		resurselor de apă în interior Rețelei Natura 2000		
4	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
5	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 posibilităților de exploatare a potențialului turistic și a mărcilor locale

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	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
6	Agenția 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	Îmbunătățirea activitatilor specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate
Autorități regionale, locale și entități subordonate				
7	Consiliile Județene Harghita si Mureș	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.



Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
8	Consiliile locale Cristuru Secuiesc, Mugeni, Simonești, Porumbeni, Dârjiu, Feliceni, Vânători	Crearea infrastructurii – de transport, turistică, 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.
9	Agenția pentru Protecția Mediului Harghita și Mureș	Responsabilă pentru elaborarea actelor de reglementare a activităților propuse în arii naturale protejate și în vecinătatea 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	Îmbunătățirea activităților specifice conservării biodiversității printr-un management responsabil al ariilor naturale protejate

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	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			acestora se realizează implicit și conservarea biodiversității	
10	Garda Națională de Mediu Harghita și Mureș	Autoritate responsabilă cu controlul aplicării prevederilor planului de management.	Autoritatea are printre atribuții și controlul modului de respectare a legislației de mediu privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei, faunei salbatice și acvaculturii.	Constată faptele ce constituie contravenții și aplica sancțiunile contravenționale in domeniul protecției mediului pentru încălcarea prevederilor planului de management sau ale regulamentului.
11	Garda Forestieră Harghita și Mureș	Posibila impunere a unor restricții de	Utilizarea rațională a	Promovarea posibilităților de

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		exploatare a fondului forestier și cinegetic ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	resurselor forestiere	utilizare durabilă a resurselor forestiere
12	Direcția Agricolă Harghita și Mureș	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
	Instituții academice			
13	Instituții academice	Activitatea de cercetare practică în domeniul conservarea	Aceste instituții dețin specialiști valoroși în domeniul	Specialiștii acestor instituții dețin un rol determinant în realizarea studiilor științifice în

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		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.	protecției mediului, direct interesați de promovarea și administrarea eficientă a ariilor naturale protejate.	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.
	<b>Organizații non-guvernamentale</b>			
14	Protecția mediului	Creșterea capacității de administrare a ariilor naturale protejate în cadrul organizațiilor nonguvernamentale care activează în	Sunt principalele organizații implicate până în prezent în gestionarea ariilor naturale protejate prin preluarea în custodie dar,	Sunt potențiali parteneri ai custodelui în implementarea unor măsuri din planul de management.

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
		domeniul protecției mediului	planurile de management întocmite până în prezent au deficiențe majore astfel că nu au fost aprobate de către instituțiile abilitate în acest sens.	
15	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	Promovarea posibilităților de integrare a dezvoltării umane și culturale cu gestionarea rațională a resurselor naturale

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			în contextul gestionării raționale ariilor naturale protejate	
16	Utilizatori ai resurselor naturale de ex. asociații de vânatoare-pescuit	Posibila impunere a unor restricții de exploatare a fondului cinegetic și piscicol ca urmare a includerii acestora în Reteaua Natura 2000	Utilizarea a resurselor naturale și promovarea produselor ecologice	Promovarea de oportunități de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
Sectorul privat				
17	Asociații ale fermierilor	Posibilă impunere a unor restricții de exploatare pe terenuri agricole ca urmare a includerii acestora în Rețeaua Natura 2000	Utilizarea a resurselor naturale și tendința europeană de promovare a	Promovarea de oportunități de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale

Nr. Crt.	Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate	Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat
			produselor ecologice	
18	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 produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor existente și a mărcilor locale
19	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 eficientă a resurselor naturale și tendința europeană de promovare produselor ecologice	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Instituții, organizații, grupuri de interese pe categorii stabilite pe baza rolului și/sau a interesului în ariile naturale protejate</b>	<b>Natura relației dintre părțile interesate și aria protejată</b>	<b>Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare</b>	<b>Acțiuni posibile care să se adreseze intereselor factorului interesat</b>
20	Camera de comerț	Posibile restricții pentru dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
21	Grupuri din sectorul de industrie	Posibile restricții pentru dezvoltarea industrială din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale	Promovarea posibilităților de utilizare durabilă a resurselor naturale și a mărcilor locale
22	Afaceri individuale și antreprenori	Posibile restricții pentru dezvoltarea economică din anumite sectoare de activitate.	Utilizarea eficientă a resurselor naturale, 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 studiu de analiză a actorilor sociali din ROSCI0357 Porumbeni. În vederea identificării actorilor sociali și a opiniilor acestora față de sit, s-a folosit parte din metodologia utilizată la nivel European în alte asemenea



cazuri: Austria, Marea Britanie, Germania, Franta, Olanda, Spania. Studiul se bazează ca metodă principală de colectare a datelor pe interviul semi-structurat. Acesta a avut ca obiective:

1. identificarea actorilor sociali
2. formularea viziunii de management a acestor actori sociali
3. identificarea nevoilor față de sit.

În cele ce urmează este redat rezultatul analizei actorilor sociali.

**Tabel 55 Analiza actorilor sociali**

<b>Actor social</b>	<b>Nevoi față de sit</b>	<b>Probleme față de sit</b>	<b>Viziune</b>	<b>Conflict cu ceilalți actori sociali</b>
1. Primării	Nu știu de existența lui	Cadastru/ titluri de proprietate; atacuri animale sălbatice	-	-
2. AJVPS	Fondul de vânătoare care îi aduce venit	Neacordarea cotei de vânat, înmulțirea urșilor	“ceea ce vedem să aiba și copiii noștri”	Autorități centrale, ONG de mediu
3. Crescător animale 1	-	Atacul animalelor sălbatice: turme, gradina, pomi, pășune	“să se împuște toate animalele, să putem crește turmele”	ONG de mediu, vânători, C.V.
4. Crescător animale 2	Lemne de foc	Atacul animalelor sălbatice, neacordarea cotei	“pădurea fără animale sălbatice nu este pădure; trebuie făcută selecție”	ONG de mediu

<b>Actor social</b>	<b>Nevoi față de sit</b>	<b>Probleme față de sit</b>	<b>Viziune</b>	<b>Conflict cu ceilalți actori sociali</b>
5. Proprietar padure 1	Lemne de foc; exploatare lemnoasă	Atacul animalelor salbatice, limitarea accesului la lemne	“oamenii să aibă mai mult acces la pădure”	ONG de mediu, C.V., vânători, ocol silvic
6. Proprietar padure 2	Lemen de foc, exploatare lemnoasă	Atacul animalelor sălbatice, limitarea accesului la lemne, lipsa compensațiilor pentru animalele sălbatice care trăiesc în pădurea lui	“cine nu are proprietate, să nu aibă acces în pădure și să se construiască gard care să țină în padure toate animalele”	ONG de mediu, C.V., vânători, autorități - lipsa compensațiilor
7. Ocol silvic privat 1	Exploatare lemnoasă	Proprietăți mici de pădure, lipsa titlurilor de proprietate, lipsa compensațiilor pentru restricții	“pădurea să fie exploatată sustenabil și proprietarii să fie compensați”	Autorități centrale, membri ocolului - presiune pe exploatare, ONG de mediu
8. Ocol silvic privat 1	Exploatare lemnoasă	Prea mulți urși	“legislație mai puțină cu mai puține restricții și compensarea	ONG de mediu, autorități centrale,

<b>Actor social</b>	<b>Nevoi față de sit</b>	<b>Probleme față de sit</b>	<b>Viziune</b>	<b>Conflict cu ceilalți actori sociali</b>
			pentru arii protejate Natura 2000”	
9. Ocol silvic de stat	Exploatare lemnoasă	Prea multe parcele de exploatare, ocoalele private sunt controlate de membri	“ocoalele să fie pe fostele proprietăți de exploatare și să fie independente de proprietari”	ONG de mediu
10. Expert biodiversitate	Turism wildlife	Monitorizarea eronată a șeptelului de animale și stabilirea cotei	“ să fie consens între grupuri de interese”	Proprietari de pădure, crescători de animale, proprietari de pădure, AJVPS
11. ONG	Turism și recreere	Diminuarea habitatului pentru animale sălbatice, neprotejarea mediului, accesul cu motoare	“ oamenii să învete și să respecte natura, să protejeze animalele salbatice”	Vânători, ocoale silvice
12. Ocol silvic privat 3	Extragere material lemnos	Gestionare defectuoasă datorită parcelelor mici;	“ statul să ajute proprietarul de pădure”	ONG de mediu, proprietarii de pădure

<b>Actor social</b>	<b>Nevoi față de sit</b>	<b>Probleme față de sit</b>	<b>Viziune</b>	<b>Conflict cu ceilalți actori sociali</b>
		presiune de la proprietari pentru exploatare		
13. AJVPS 2	Fond de vânatoare-sursa de venit	Neacordarea cotei de împușcare la urși, accesul cu motoare, cu animale; construcția de gardurile	“Natura 2000 să țină oamenii în frâu și să se restricționeze accesul în pădure al localnicilor cu animale, cules, motoare”	ONG de mediu, crescători de animale, agricultori, Autorități centrale
14. Composesorat	Pășunat pentru animale, lemne de foc	Animalele sălbatice distrug culturile și ataca turmele	“ să se mențină terenurile în stare bună”	ONG de mediu, Autorități centrale
15. Crescător animale 3	Turism pentru dezvoltarea zonei	Neacordarea cotei de vânatoare, animalele salbatice consumă din resursele localnicilor fără ca aceștia să fie compensați	“să se întoarcă tinerii la sat, să crească animale și să dezvolte zona, pentru că sunt posibilități”	ONG de mediu, Autorități centrale, Vânători

## 4.2. Utilizarea terenului

Tabel 56 Lista tipurilor de utilizări ale terenului

<b>Nr. crt</b>	<b>Clasă CLC*)</b>	<b>Suprafață totală ocupată (ha)</b>	<b>Ponderea din suprafața sitului (%)</b>
1.	Unități industriale sau comerciale	0.67	0.009
2.	Terenuri arabile neirigate	3.13	0.044
3.	Livezi	3.18	0.045
4.	Zone de culturi complexe	26.68	0.382
5.	Pășuni secundare	1015.92	14.564
6.	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	277.44	3.977
7.	Păduri de foioase	5044.12	72.313
8.	Păduri mixte	53.20	0.762
9.	Zone de tranziție cu arbusti	516.94	7.410
10.	Mlaștini	34.09	0.488

#### 4.3. Situația juridică a terenurilor

**Tabel 57 Situația juridică a terenurilor aflate în interiorul ariei/ariilor naturale protejate**

<b>Domeniu</b>	<b>Procent din suprafața ANP (%)</b>
Domeniul public	47
Proprietate privată	21
Proprietate necunoscută	32

#### 4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

**Tabel 58 Informații privind administratorii/gestionarii:**

<b>Nr. crt</b>	<b>Administrator / Gestionar</b>	<b>Perioada adm/gest</b>	<b>Suprafața totală (ha)</b>	<b>Detalii</b>
1.	Ocolul Silvic Homorod	2009 - prezent		-

#### 4.5. Infrastructură și construcții

**Tabel 59 Tipuri de construcții**

Nr. crt	Județ	Localitate	Tip construcție	Număr total
1	Harghita	Porumbeni	Drum județean 137 Porumbenii Mari - Dejuțiu	1
2	Harghita	Porumbeni	Drum comunal Porumbenii Mari - Dobeni	1
3	Harghita, Mureș	Porumbeni, Vinători	Cale ferată Odorheiu Secuiesc - Vânători	1

#### 4.6. Patrimoniu cultural

**Tabel 60 Patrimoniul cultural**

Nr. Crt.	Denumire	Localitate	Localizare
1	Situl arheologic Aluniș – Kisvár	Sat Aluniș, comuna Mugeni	"Kisvár" / Cetățuia, dealul Leș, pe malul drept al Târnavei Mari, la intrarea în defileul dintre Dejuțiu și Porumbenii Mari
2	Situl arheologic Aluniș – Vágás	Sat Aluniș, comuna Mugeni	"Vágás"/Tăietura, la mijlocul pantei Dealului Leș
3	Situl arheologic Betești - Köleskert	Sat Betești; oraș Cristuru Secuiesc	"Köleskert – Egertó /Kereksás", în vatra satului, pe malul stâng al Târnavei

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>Localitate</b>	<b>Localizare</b>
			Mari, pe ogorul lui Szecsi Domokos și al vecinilor săi
4	Situl arheologic Cristuru Secuiesc – Fenyő-alja	oraș Cristuru Secuiesc	"Fenyő-alja"
5	Situl arheologic Dejuțiu - Kerekhely	Sat Dejuțiu, comuna Mugeni	"Kerekhely" / Locul rotund
6	Situl arheologic Medişoru Mare – Borsóföld / Szénakert	Sat Medişoru Mare, comuna Simonești	"Borsóföld" / Pământul 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 confluența cu pârâul Béta
8	Situl arheologic Oțeni - Mihályfalva	Sat Oțeni, comuna Feliceni	"Mihályfalvi-rét", terasă joasă a Târnavei Mari, între acest râu și platoul Bonta
9	Fortificația de la Porumbenii Mari - Vár	Sat Porumbenii Mari, comuna Porumbeni	"Vár", la NE de sat, la confluența Târnavei Mari cu pârâul Vargyas
10	Situl arheologic Porumbenii Mici – Galat / Omlás	Sat Porumbenii Mici, comuna Porumbeni	"Galat – Omlás", cu altitudine de (764 m, deasupra satului, pe Valea Târnavei Mari
11	Situl arheologic Șimonești – Várhegy / Kadicsa vára	Sat Simonești, comuna Simonești	"Várhegy" pe un promontoriu la E de sat



#### 4.7. Obiective turistice

Potrivit Planului de amenajare a teritoriului național - zone turistice, orașul Cristuru Secuiesc deține concentrare mare de resurse turistice naturale și antropice, comunele Porumbeni, Feliceni și Simonești de asemenea, dar acestea din urmă prezintă curențe în ceea ce privește infrastructura turistică.

În interiorul sitului se află obiectivul turistic Băile Fântâna Sărată, Sósokút Fürdő în limba maghiară, un izvor mineral situate pe pârâul Drumul Carelor din localitatea Cașinu Nou. Băile au fost reamenajate în anul 2004 și dispun de o serie de dotări minime (bazine, vestiare, foșor, podețe, alei etc.) care deservește turismul curative. Amenajările sunt din materiale tradiționale, infrastructura turistică este minimă, astfel încât se poate afirma că existența acestui obiectiv turistic nu este în conflict cu obiectivele de conservare propuse, cu atât mai mult cu cât și fluxul turistic înspre acest obiectiv este relativ redus.

### 5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT (PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI) ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE ȘI SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

#### 5.1. Lista activităților cu potențial impact

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

**Tabel 61: Lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate**

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut 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

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<p>și eclozare a pontelor.</p> <p>De asemenea, această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<p>B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>B02.02 Curățarea pădurii</p> <p>B02.03 îndepărtarea lăstărișului</p> <p>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p>
A.2	Detalii	<p>B02.02 Curățarea pădurii</p> <p>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.</p> <p>Mobilitatea și capacitatea de a explora diverse habitate, până la tipurile variate de adăpost și strategiile de vânatoare, 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. Liliecii sunt considerați indicatori principali pentru starea de sănătate a pădurilor. Protecția și managementul corect al acestor tipuri de habitate sunt, fără îndoială, puncte cheie în conservarea liliecilor. Pădurile pot oferi adăposturi și hrană liliecilor. Majoritatea speciilor de</p>

Cod	Parametru	Descriere
		<p>lilieci europeni sunt parțial sau total legați de ecosistemele forestiere.</p> <p>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 România, 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.</p> <p>Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt folosite de un număr considerabil de specii amenințate. Liliicii evită pădurile care prezintă coronament omogen și din care este îndepărtat lemnul mort.</p> <p><b>B02.03 îndepărtarea lăstărișului</b></p> <p>Este foarte important să existe elemente de conexiune între habitate - tufișuri, copaci izolați, pâlcuri mici de copaci, care să facă legătura între adăposturile liliiecilor și zonele de hrănire. Aceste elemente, împreună cu văile marilor râuri și crestele dealurilor sunt folosite ca repere în migrație, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor.</p> <p>Acoperirea cu vegetație naturală sau semi-naturală - păduri dense, tufărișuri, copaci izolați, petice de pădure și pajiște- par să afecteze distribuția fiecărei specii de lilieci și compoziția comunităților.</p>

Cod	Parametru	Descriere
		<p>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p> <p>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 lilieci de pădure, în principal pentru speciile rare: <i>Barbastella barbastellus</i>, <i>Myotis bechsteinii</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Nyctalus leisleri</i>, <i>N. lasiopterus</i>, <i>Hypsugo savii</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, deoarece aceste fragmente sunt folosite intens de către lilieci.</p> <p>De asemenea, această presiune are efect și asupra populației de rădașcă prin pierderea de habitat.</p>
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.2	Detalii	<p>Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci și acest proces ar putea, mai departe, să fie luat în considerație, ca principală cauză în extincția speciilor. Caracteristicile habitatului și calitatea acestuia este influențată de biomasa, diversitatea și distribuția insectelor.</p> <p>Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. În 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-domanți și intermediari.</p> <p>Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincția speciei <i>Myotis myotis</i>. Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și populațiile de <i>Myotis myotis</i>, <i>Nyctalus noctula</i> și <i>Barbastella</i></p>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<p><i>barbastellus.</i></p> <p>De asemenea, în multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa turbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite
A.2	Detalii	<p>Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor de mamifere.</p> <p>De asemenea, în multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa turbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B07 Alte activități silvice decât cele listate Tăierea arborilor de pe malul apelor curgătoare.
A.2	Detalii	<p>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.</p> <p>În multe locuri se trece prin albia râului, cauzând tulburarea acestora. De pe drumurile forestiere slab întreținute se scurge apa turbure în râuri/pârâuri pe timpul ploilor, fiind afectate toate speciile de pești.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	C01 Industria extractivă C01.01 Extragere de nisip și pietriș

Cod	Parametru	Descriere
		<p>C01.01.01 cariere de nisip și pietriș</p> <p>C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus</p>
A.2	Detalii	<p>Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor. Stațiile de spălare și sortare a balastului:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>Rhodeus amarus</i> depinde foarte mult de prezența lamelibranhiatelor. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>. Aceste specii sunt excavate în urma exploatării.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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. Speciile bentonice de mici dimensiuni, de exemplu în zona studiată <i>Gobio kessleri</i>,</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<p><i>Sabanejewia aurata</i> sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări.</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E01.02 Urbanizare discontinuă
A.2	Detalii	Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement
A.2	Detalii	Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F04.02 Colectarea ciupercilor, lichenilor, fructelor de pădure
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.



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
A.2	Detalii	Această presiune este generată de către exploatarea de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.04.01 Drumetii și alpinism
A.2	Detalii	Drumetiile reprezintă o presiune prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune
A.2	Detalii	Această presiune este generată de către exploatarea de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață 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.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
A.2	Detalii	Această presiune are ca efect pierderea habitatelor pentru speciile de amfibieni.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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. La fel, barajele afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip

Cod	Parametru	Descriere
		<p>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.</p> <p>Pragurile din Odorheiul Secuiesc afectează doar moioaga - <i>Barbus petenyi</i>, deoarece boarța - <i>Rhodeus amarus</i> și porcușorul de nisip - <i>Romanogobio kessleri</i> nu urcă până în această zonă.</p> <p>Barajul de la Zetea afectează speciile de pești din sit în special prin blocarea transportului de sedimente.</p>
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 ciocănituri asupra speciei <i>Lucanus cervus</i> .
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 amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

**Tabel 62** Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	<p>A04.01 Pășunatul intensiv</p> <p>A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci</p>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B02. Gestionarea și 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).
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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 extincția speciei <i>Myotis myotis</i> .
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite
B.2	Detalii	Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor protejate.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.2	Detalii	Afectează habitatele caracteristice și populațiile de ihtiofaună, precum și speciile dependente de apă-vidra.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	D01. Drumuri, poteci și 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
B.2	Detalii	Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această amenințare este de natura estetică.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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. Hărțile activităților cu potențial impact

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

**Tabel 63 Lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora**

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții 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	-

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



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	D01.02 drumuri, autostrăzi
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții 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	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții 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)

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E01.02 Urbanizare discontinuă
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F02.03 Pescuit de agrement
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Zona râului Târnava Mare
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F04.02 Colectarea ciupercilor, lichenilor, fructelor de pădure
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Zona de pădure din sit
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții 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

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	Practicarea sporturilor de tip „off-road”.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.04.01 Drumeții și alpinism
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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 hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe.
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
C.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Medie (M)
C.4	Detalii	
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	K03.04 prădătorismul
C.1	Localizarea presiunii actuale (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
C.2	Localizarea presiunii actuale (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
C.3	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută (S)

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

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

**Tabel 64** Lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	A04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut 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 hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată (R)
D.4	Detalii	-

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată (R)
D.4	Detalii	-



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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 hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Albia minoră a râurilor, pâraurilor din sit.
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată (R)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	D01. Drumuri, poteci și căi ferate D01.02 drumuri, autostrăzi D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E01.02 Urbanizare discontinuă
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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 hărții din capitolul anexe

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Ridicată (R)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții din capitolul anexe
D.3	Intensitatea amenințării viitoare	Medie (M)
D.4	Detalii	-
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice
D.1	Localizarea amenințării viitoare (geometrie)	Conform hărții din capitolul anexe
D.2	Localizarea amenințării viitoare (descriere)	Conform hărții 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

**Tabel 65 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor**

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune are efect asupra populației de rădașcă prin pierderea de habitat.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F03.02.01 Colectare de animale: insecte, reptile, amfibieni
E.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i>
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 toată suprafața sitului

Cod	Parametru	Descriere
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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	<i>Lucanus cervus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Exploatarea forestieră 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

Cod	Parametru	Descriere
		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 suprafață prin inundații sau scurgeri urbane H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
E.1	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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	<p>J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice</p> <p>J02.02 Înlăturarea de sediment: J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice</p> <p>J02.03 Canalizare și deviere de apă: J02.03.02 canalizare</p> <p>J02.04 Modificări de inundare</p> <p>J02.05 Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități:</p> <p>J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentale</p> <p>J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării</p> <p>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</p> <p>J02.12 Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități:</p> <p>J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare</p> <p>J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane</p>
E.1	Specia	<p><i>Barbus meridionalis</i></p> <p><i>Rhodeus sericeus amarus</i></p> <p><i>Cobitis taenia</i></p>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	<p>Presiunea a fost identificată în amonte de localitatea Porumbenii Mari (vezi harta fdin capitolul anexe)</p>
E.3	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (descriere)	<p>Presiunea a fost identificată în amonte de localitatea Porumbenii Mari</p>



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	În timpul acestor lucrări apa râurilor devine tulbure, afectând ihtiiofauna. Pe termen lung se pierd habitatele importante pentru speciile de pești sau se transformă în habitate mai puțin ideale pentru speciile de pești.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice J02.05.05 hidrocentrale mici, stavilare
E.1	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Variația debitului Târnavei Mari datorită funcționării Microhidrocentralei de la Zetea, proprietatea SC Uzinsider General Contractor S.A.:

Cod	Parametru	Descriere
		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	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
E.6	Detalii	<p>Captări și praguri de fund sau de cădere:</p> <p>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. 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.</p> <p>Pragurile din Odorheiul Secuiesc afectează doar moioaga - <i>Barbus petenyi</i>, deoarece boarța - <i>Rhodeus amarus</i> și porcușorul de nisip - <i>Romanogobio kessleri</i> nu urcă până în această zonă.</p> <p>Barajul de la Zetea afectează speciile de pești din sit în special prin blocarea transportului de sedimente.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<p>C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie</p> <p>C01.01 Extragere de nisip și pietriș</p> <p>C01.01.01 cariere de nisip și pietriș</p>

Cod	Parametru	Descriere
		C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus
E.1	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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, pâraurilor din sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
E.6	Detalii	<p>Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor. Stațiile de spălare și sortare a balastului:</p> <p>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.</p> <p><i>Rhodeus amarus</i> depinde foarte mult de prezența lamelibranhiatelor. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din</p>

Cod	Parametru	Descriere
		<p>genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>. Aceste specii sunt excavate în urma exploatării.</p> <p>Creșterea turbidității modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora.</p> <p>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:</p> <p>-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. Speciile bentonice de mici dimensiuni, de exemplu în zona studiată <i>Gobio kessleri</i>, <i>Sabanejewia aurata</i> sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări.</p> <p>-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 freactice, 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.</p> <p>Freedman și colab., 2013, au observat că atât diversitatea specifică cât și diversitatea speciilor bentonice au scăzut în</p>

Cod	Parametru	Descriere
		<p>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.</p> <p>Trebuie să fie interzisă extragerea de nisip direct din albia râului și apa nu se poate reintroduce în râu fără o decantare corespunzătoare.</p> <p>Lucările de sortare și spălarea 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.</p>
Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	<p>A.04.01 Pășunatul intensiv</p> <p>A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci</p> <p>A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor</p>
E.1	Specia	<p><i>Triturus cristatus</i></p> <p><i>Triturus vulgaris ampelensis</i></p> <p><i>Bombina variegata</i></p>
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. Pășcutul 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
	presiunile actuale asupra speciei	
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune este exercitată îndeosebi asupra speciilor de amfibieni, prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	A.04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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. Pășutul 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune este exercitată îndeosebi asupra speciilor de amfibieni, prin deranjul speciilor în perioada de reproducere și eclozare a pontelor.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	Vezi harta din capitolul anexe



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F03.02.01 Colectare de animale: insecte, reptile, amfibieni
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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 toată suprafața sitului
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit, fiind

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		exercitată asupra speciilor de amfibieni prin colectare de către locuitorii din zonă.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03 Vehicule cu motor G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune este generată de către exploatarea de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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 se regăsește la nivelul întregului sit.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
E.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	Această presiune este valabilă pentru toată suprafața sitului

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	A.04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus actos</i>
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 stâni. Pășcutul 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	A.04.01 Pășunatul intensiv A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus actos</i>
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 stâni. Pășutul animalelor domestice este o practică răspândită în sit, nerespectarea numărului de câini și suprapășutul fiind principalele probleme.
E.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune a fost identificată și asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Exploatarea forestieră afectează în mod direct habitatul speciilor și duc la creșterea competiției intraspecifice prin micșorarea teritoriilor specifice de hrănire și reproducere ale speciilor.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	B06 Pășunat în pădure sau în zone împădurite
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această practică este des întâlnită în intermediul sitului având un impact major asupra speciilor de mamifere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	D01.02 drumuri, autostrăzi
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	Vezi harta din capitolul anexe

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Căile ferate reprezintă zone de impact pentru o mulțime de specii, fiind surse de fragmentare a habitatului ce



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		îngreunează permeabilitatea speciilor cu mișcări sezoniere mari.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E01.02 Urbanizare discontinuă
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	Vezi harta din capitolul anexe

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	F04.02 Colectarea ciupercilor, lichenilor, fructelor de pădure
E.1	Specia	<i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		speciile existente în sit.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune este generată de către exploatarea de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
E.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale (geometrie)	Această presiune se regăsește la nivelul întregului sit.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.04.01 Drumeții și alpinism
E.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Drumețiile reprezintă o presiune prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E01.02 Urbanizare discontinuă
E.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
E.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
	presiunile actuale asupra speciei	
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această practică este des întâlnită. Prejudiciul creat de această presiune este de natura estetică.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate
E.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	Această presiune este generată de către exploatăările de gaze din zona sitului și de existența drumurilor județene și forestiere.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<p>activităților agricole și forestiere</p> <p>H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate</p> <p>H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate</p>
E.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Presiune actuală	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației</p> <p>B02.02 curățarea pădurii</p> <p>B02.03 îndepărtarea lăstărișului</p>
E.1	Specia	<p><i>Myotis myotis</i></p> <p><i>Myotis blythii</i></p> <p><i>Barbastella barbastellus</i></p>

Cod	Parametru	Descriere
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	<p>Pădurile și alte habitate împădurite, afectează pozitiv activitatea de hrănire și oferă adăposturi pentru multe specii de lilieci <i>Myotis</i> sp.. Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt folosite de un număr considerabil de specii amenințate. Liliecii evită pădurile care prezintă coronament omogen și din care este îndepărtat lemnul mort.</p> <p>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 în migrație, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor.</p>



Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
E.1	Specia	<i>Myotis myotis</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Barbastella barbastellus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații 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 lilieci de pădure, în principal pentru speciile rare: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Nyctalus leisleri</i> , <i>N. lasiopterus</i> , <i>Hypsugo savii</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , 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	<i>Myotis myotis</i> <i>Myotis blythii</i>

Cod	Parametru	Descriere
		<i>Barbastella barbastellus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
E.5	Confidențialitate	Informații publice
E.6	Detalii	<p>Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci și acest proces ar putea, mai departe, să fie luat în considerație, ca principală cauză în extincția speciilor. Caracteristicile habitatului și calitatea acestuia este influențată de biomasa, diversitatea și distribuția insectelor.</p> <p>Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. În 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-domanți și intermediari.</p> <p>Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincția speciei <i>Myotis myotis</i>. Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și</p>

Cod	Parametru	Descriere
		populațiile de <i>Myotis myotis</i> , <i>Nyctalus noctula</i> și <i>Barbastella barbastellus</i> .

### 5.3.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

**Tabel 66 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei:**

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații 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

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
F.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
F.2	Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie)	Vezi harta din capitolul anexe

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
F.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere)	Albia minoră a râurilor, pâraurilor din sit.
F.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
F.6	Detalii	<p>Exploatarea pietrișului și a pietrei din albia râurilor.</p> <p>Și Stațiile de spălare și sortare a balastului:</p> <p>Aceste categorii de lucrări conduc la creșterea turbidității apei, care modifică capacitatea peștilor de căutare a hranei în timp ce sedimentarea masivă poate afecta reproducerea acestora.</p> <p>Pe lângă aceasta, se poate vorbi și de un impact cumulativ al balastierelor/decolmatărilor/stațiilor de sortare.</p> <p>Efectele negative în timp conduc la distrugerea/schimbarea habitatului inițial al speciilor protejate.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	F02. Pescuit și recoltarea resurselor acvatice
F.1	Specia	<i>Barbus (meridionalis) petenyi</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>

Cod	Parametru	Descriere
	amenințările viitoare asupra speciei	
F.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
F.6	Detalii	Braconajul reprezintă o amenințare în timp asupra populațiilor de mreană.
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	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
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 prin eliminarea de ape încărcate cu material

Cod	Parametru	Descriere
		organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.
Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	K03 Relații 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	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
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 prin 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	<i>Barbus meridionalis</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații publice</li> </ul>
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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	A.04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
F.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
F.2	Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (geometrie)	Vezi harta din capitolul anexe



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
F.3	Localizarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare (descriere)	Această amenințare este valabilă pentru toată suprafața sitului unde există stâne. Pășcutul 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații 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 speciei.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz
F.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Această amenințare se exercită prin pierderi de habitat caracteristic speciilor..
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	G01.03 Vehicule cu motor G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
F.1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații 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.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	A.04.01 Pășunatul intensiv A04.01.01 Pășcut intensiv de către vaci A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor
F.1	Specia	<i>Canis lupus</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		<i>Ursus actos</i>
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 unde există stână. Pășcutul 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Această amenințare identificată asupra speciilor de mamifere, în special prin intermediul câinilor de stână.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală
F.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus actos</i>
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 împădurită a sitului.
F.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>

Cod	Parametru	Descriere
	amenințările viitoare asupra speciei	
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Exploatarea forestieră constituie o amenințare la adresa populațiilor de carnivore mari din cadrul, aceste exploatare afectează în mod direct habitatul speciei și duc la creșterea competiției intraspecifice prin micșorarea teritoriilor specifice de hrănire și 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	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații 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.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
		Construirea altor obiective de infrastructură care traversează situl, va afecta semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciilor.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E01.02 Urbanizare discontinuă
F.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Dezvoltarea urbană are ca efect în timp pierderea de habitate necesare speciilor de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridicată (R)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	<p>Practicarea sporturilor de tip „off-road” este constatată la nivelul sitului, această amenințare fiind exercitată prin deranj în cazul speciilor de mamifere.</p> <p>Coroborat cu drumurile tehnologice către exploatarea 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.</p>
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	G01.04.01 Drumeții și alpinism
F.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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.

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
F.4	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Drumețiile reprezintă o amenințare prin nerespectarea drumurilor și potecilor, fiind o sursă de deranj pentru speciile de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	K03.06 Antagonism cu animalele domestice
F.1	Specia	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Antagonismul este des întâlnit între speciile de câini domestici și speciile urs și lup.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E01.02 Urbanizare discontinuă
F.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>

<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Dezvoltarea urbană are ca efect pierderea de habitate necesare speciilor de faună.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement
F.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Alterarea habitatelor



<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	F02.03 Pescuit de agrement
F.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scăzută (S)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Această amenințare este întâlnită în zona râului Târnava Mare, având impact asupra speciei vidră prin deranjul exercitat de pescari.
<b>Cod</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
B.1	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață
F.1	Specia	<i>Lutra lutra</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (S)</li> </ul>

Cod	Parametru	Descriere
F.5	Confidențialitate	Informații 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 și utilizarea pădurii și plantației B02.02 curățarea pădurii B02.03 îndepărtarea lăstărișului B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
F.1	Specia	<i>Myotis myotis</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Barbastella barbastellus</i>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Pădurile și alte habitate împădurite, afectează pozitiv activitatea de hrănire și oferă adăposturi pentru multe specii de lilieci <i>Myotis</i> sp.. Pădurile de foioase sunt, de asemenea, puncte importante în conservare, deoarece sunt

Cod	Parametru	Descriere
		<p>folosite de un număr considerabil de specii amenințate. Liliicii evită pădurile care prezintă coronament omogen și din care este îndepărtat lemnul mort.</p> <p>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 în migrație, pentru speciile cu raza de ecolocație scurtă, sau ca adăposturi împotriva prădătorilor.</p>
Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
F.1	Specia	<p><i>Myotis myotis</i></p> <p><i>Myotis blythii</i></p> <p><i>Barbastella barbastellus</i></p>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medie (M)</li> </ul>
F.5	Confidențialitate	Informații publice
F.6	Detalii	Fragmentarea pădurilor este un proces important cu impact asupra faunei de lilieci și acest proces ar putea, mai

Cod	Parametru	Descriere
		<p>departe, să fie luat în considerație, ca principală cauză în extincția speciilor. Caracteristicile habitatului și calitatea acestuia este influențată de biomasa, diversitatea și distribuția insectelor.</p> <p>Programul de defrișări ar trebui să evite realizarea unor spații excesiv de mari în coronamentul pădurii sau să ducă la apariția unor luminișuri omogene. În 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-domanți și intermediari.</p> <p>Fragmentarea ariilor împădurite ar reprezenta factorul primar ce intervine în extincția speciei <i>Myotis myotis</i>. Cu cât fragmentul de pădure este mai mare, cu atât cresc și populațiile de <i>Myotis myotis</i>, <i>Nyctalus noctula</i> și <i>Barbastella barbastellus</i>.</p>

## 6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

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

Pentru fiecare specie de interes conservativ identificată, starea de conservare a fost evaluată din punctul de vedere al mărimii populației speciei, din punct de vedere al habitatului acesteia și 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 obținut 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 localități, 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 populației speciei**

**Tabel 67 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al populației:**

<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i> , Linnaeus, 1758 Cod Eunis: 221 Cod Natura 2000: 1083 Directiva Habitata – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II.

A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 6 (5 000-10 000) (valoare minimă)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul Nu se cunoaște nici o evaluare anterioară a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu este cazul Nu există date pentru estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată studiată.
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Nu este cazul.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut (nu există astfel de date).
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută (dar probabil că este stabilă).

A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă (considerăm că habitatul și condițiile actuale sunt favorabile speciei).
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – este stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul.
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> , Bloch, 1782 Cod Eunis: 582 Cod Natura 2000: 1134 Directiva Habitare – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 367 de indivizi (i) Interval de estimare nr. 3: 100-500 (i)

A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu avem date fiabile despre mărimea populației naționale. Estimare: 0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul Nu se cunoaște nici o evaluare anterioară a mărimii populației speciei în aria naturală protejată.
A.8	Mărimea populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă	Metodologia 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”-” – descrescătoare, Pe baza estimărilor actuale.



A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu sunt date suficiente pentru a putea exprima procentual magnitudinea
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	<5%
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”-” – se înrăutățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> / <i>Barbus petenyi</i> , Heckel, 1852 Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138 Directiva Habitatare – Directiva Consiliului European 92/43 EEC, Anexa II.
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 7545 de indivizi (i) Interval de estimare nr. 6: 5000-10000 (i)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale

	protejată	
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu sunt date fiabile despre mărimea populației naționale. Estimare: clasa C: 0-2%
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Evaluarea se face pentru prima data.
A.8	Mărimea populației de referință 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 populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare,
A.11	Tendența actuală a mărimii populației speciei	”-” – descrescătoare, Pe baza estimărilor actuale.
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu sunt date suficiente pentru a putea exprima procentual magnitudinea.

A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15	Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”+” – se îmbunătățește
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> 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 populației speciei în aria naturală protejată	20 - 19.414 i (aduți)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2 %.

A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul
A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	13.590 i adulți
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendența actuală a mărimii populației speciei	”0” – stabilă
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Populația este stabilă.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă

A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – este stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> , Linnaeus, 1758 Cod EUNIS: 638 cod Natura 2000: 1193 Directiva Habitata – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	913-261.095 i (adulți)
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0 – 2 %.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă
A.7	Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Nu este cazul

A.8	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	139.500 i (aduți)
A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Această valoare reprezintă numărul optim de indivizi aduți 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”≈” – aproximativ egal
A.11	Tendența actuală a mărimii populației speciei	”0” – stabilă
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Populația este stabilă.
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%
A.15	Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – este stabilă
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<p><i>Ursus arctos</i></p> <p>Cod Eunis: 1568</p> <p>Cod Natura 2000: 1354*</p> <p>Directiva Habitate 92/43/EEC): Anexa II și Anexa IV</p>
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	<p>10-28 indivizi</p> <p>Mărimea maximă identificată în perioada aprilie-iunie 2018 este de 28 indivizi (femele cu pui/ subadultți/ adulți)</p> <p>Mărimea minim identificată în decembrie 2017 – martie 2018 este de 10 indivizi (femele cu pui/ subadultți/ adulți)</p>
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună = estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0,15 - 0,44 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național
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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	28 indivizi, reprezintă mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.

A.9	Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	<p>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 maxim de indivizi identificat, l-am considerat a fi mărimea populației de referință pentru starea favorabilă.</p> <p>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.</p>
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare, de regulă, echivalent cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”+” –crescătoare,
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	<p>Insuficientă - Date insuficiente.</p> <p>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.</p> <p>Din datele pe care le deținem de pe fondurile cinegetice adiacente, populația locală de urs este ușor în creștere.</p>
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente



A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
A.15	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1367 Cod Natura 2000: 1352* Directiva Habitare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV și Anexa V
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	2-5 indivizi Mărimea maximă identificată în noiembrie 2017 – martie 2018 este de 5 indivizi adulți. Mărimea minimă identificată în perioada aprilie - iunie 2018 este de 2 indivizi: 1 mascul și 1 femelă adultă.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	Bună = estimări statistice robuste sau inventarieri complete

A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0,07- 0,17 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național
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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	5 indivizi reprezintă mărimea populației de referință 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 populației de referință 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 april - iunie 2018, când s-a identificat un număr minim și un număr maxim de indivizi în cadrul speciei, iar numărul maxim 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare, de regulă echivalent cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată .
A.11	Tendența actuală a mărimii populației speciei	”+” –crescătoare
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației 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 tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1435 Cod Natura 2000: 1355 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
A.3	Mărimea populației 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 populația speciei din aria naturală protejată	Bună = estimări statistice robuste sau inventarieri complete
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0,05- 0,08 % corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	Nesemnificativă în comparație cu mărimea populației 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 populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	5 indivizi reprezintă mărimea populației de referință 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 populației de referință 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 april - iunie 2018, când s-a identificat un număr minim și un număr maxim de indivizi în cadrul speciei. Aprecierea mărimii populației s-a făcut în urma inventarierii semnelor de prezență din 4 puncte de monitorizare amplasate pe cursul râului Târnavă Mare și 1 punct de monitorizare amplasat pe Valea Tăietura, afluent al râului Târnavă Mare. Punctele de monitorizare au fost dispuse în 4 zone de monitorizat -pătrate de 100 ha.
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>>” – mult mai mare, de regulă echivalent cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”+” –crescătoare

A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației 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 tendinței actuale a mărimii populației speciei	Nu există date suficiente
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis: 1363 Cod Natura 2000: 1308 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)

A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50 – 150 exemplare la 800-1000 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 6-12 liliaci/km <sup>2</sup> . Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Barbastella barbastellus</i> este specie eudominantă - 27 %. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul cârn este specie caracteristică pentru sit -14 %.
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	2-3,4 %, 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.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	-
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 populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă	Mărimea populației de actuale și de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018.

		<p>Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate.</p> <p>Indicele de densitate:  indice densitate lilioci/km<sup>2</sup> - 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.</p>
A.10	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută Anterior nu au fost monitorizați liliicii în situl ROSCI0357 Porumbeni
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației.
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul



Nr.	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<p><i>Myotis blythii</i> , Tomes, 1857</p> <p>Cod Eunis: 1475</p> <p>Cod Natura 2000: 1307</p> <p>Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV</p>
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	<p>15-35 exemplare pentru 350 - 650 ha. Pe baza înregistrărilor, Indicele de densitate este de 3,9-5,5 lilieci/km<sup>2</sup>.</p> <p>Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis blythii</i> este specie subdominantă, 6%. Conform indicelui de semnificație ecologică, liliacul mare comun este specie accesorie în sit -1,3 %.</p> <p>Notă: Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> 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.</p>
A.4	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	<p>0-2 %, corespunzătoare clasei „C” din formularul standard Natura 2000.</p> <p>Notă: Datele privind estimarea populației la nivel național sunt slabe și subestimate.</p> <p>Populația României a fost estimată la 10.000 de exemplare.</p>

		Nagy et al.,2005, au studiat peșterile din vestul și sudul țării, ei precizează că speciile gemene <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> sunt printre cele mai răspândite și abundente, fiind identificate în 61 de peșteri, totalizând 50.000 exemplare.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	
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 populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă	Mărimea populației de actuale și de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018. Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate. Indicele de densitate: indice densitate lilieci/km <sup>2</sup> - 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută Anterior nu au fost monitorizati lilieci în situl ROSCI0357 Porumbeni

A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
<b>Nr.</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Myotis myotis</i> Cod Eunis: 1486 Cod Natura 2000: 1324 Directiva Habitatare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
A.3	Mărimea populației 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/km <sup>2</sup> . Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis myotis</i> este specie subdominantă-6 %. Conform indicelui de semnificație

		ecologică, liliacul mare comun este specie accesorie în sit -1.3 %. Notă: Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> 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 populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
A.5	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	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. Nagy et al., 2005, au studiat peșterile din vestul și sudul țării, ei precizează că speciile gemene <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> sunt printre cele mai răspândite și abundente, fiind identificate în 61 de peșteri, totalizând 50.000 exemplare.
A.6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată comparată cu mărimea populației naționale	
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 populației de referință 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 populației de referință pentru starea favorabilă	Mărimea populației de actuale și de referință a fost stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada septembrie 2017 - iulie 2018. Populația actuală a fost estimată pe baza indicelui de densitate. Indicele de densitate: indice densitate lilioci/km <sup>2</sup> - 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 populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”>” – mai mare
A.11	Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută Anterior nu au fost monitorizati liliicii în situl ROSCI0357 Porumbeni
A.12	Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
A.13	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
A.14	Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
A.15	Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației
A.16	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă
A.17	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul

A.18	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul
------	--	---------------

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

**Tabel 68 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al habitatului specie:**

Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758 Cod Eunis: 221 Cod Natura 2000: 1083 Directiva Habitatare 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Cca 80% din suprafața SCI Porumbeni, păduri de foioase.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul Nu cunoaștem o evaluare anterioară a suprafeței ocupate de habitatul speciei.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	5500 ha cca
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria	Determinarea suprafeței aproximative acoperite cu păduri de foioase

	naturală protejată	
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de	Nu este cazul.

	vedere al habitatului speciei	
Nr	Parametri	Descriere
A.1.	Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch, 1782 Cod Eunis: 582 Cod Natura 2000: 1134 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	4,59 ha pe Târnava Mare: - lungime: 5100 m
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața 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 suprafeței 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 medii a habitatului.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă



B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12	Tendința actuală a calității 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 tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare,
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”-” – se înrăutățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> / <i>Barbus petenyi</i> , Heckel, 1852 Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138

		Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	aprox. 4,93 ha Târnavă Mare: lungime: 5100 m și suprafață: 4,59 ha Pârâul Tăietura: lungime: 1700 m și suprafață: 0,34 ha
B.4	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.5	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Evaluarea suprafeței se face pentru prima dată.
B.6	Suprafața 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 suprafeței 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 medii a habitatului.
B.8	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.11	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)

B.12	Tendința actuală a calității 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 tendința actuală a calității habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.14	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”-” – descrescătoare
B.15	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
B.16	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”+” – se îmbunătățește
B.17	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> Cod EUNIS: 17205 Cod Natura 2000: 4008 Directiva Habitare 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei	6.975,4 ha

	în aria naturală protejată	
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	6.975,4 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Valoarea B.6. este egală cu totalitatea suprafeței sitului, totalitatea habitatelor investigate fiind adecvate speciei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare

B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”0” – este stabilă
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS: 638 cod Natura 2000: 1193 Directiva Habitare 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	6.975,4 ha
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Nu este cazul
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria	6.975,4 ha

	naturală protejată	
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Valoarea B.6. este egală cu totalitatea suprafeței sitului, totalitatea habitatelor investigate fiind adecvate speciei.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare	”0” – este stabilă

	din punct de vedere al habitatului speciei	
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Ursus arctos</i> Cod Eunis: 1568 Cod Natura 2000: 1354* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II și Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 6.500 ha, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.5.	Suprafața 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.
B.6.	Suprafața 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, aproximativ 95 % din suprafața sitului. Însă trebuie menționat că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului, ci în special mult în afara acestuia.

B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței 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 abrupti.  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 rășinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție, pășuni.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)  Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optime.
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;



B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1367 Cod Natura 2000: 1352* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV și Anexa V
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 6.500 ha reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.5.	Suprafața 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.

B.6.	Suprafața 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, aproximativ 95 % din suprafața sitului. Însă trebuie menționat că specia nu se deplasează doar pe teritoriul sitului ci în special mult în afara acestuia.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței 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 abrupti.  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 rășinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție, pășuni.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal,
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)  Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optime.

B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă,
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1435 Cod Natura 2000: 1355 Directiva Habitare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Lungime habitat format din râuri interioare de ordinul 1-3 = 10 km, reprezintă valoarea efectivă a habitatului speciei în aria protejată și la limita ei.

B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete
B.5.	Suprafața 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.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Lungime habitat format din râuri interioare de ordinul 1-3 = 10 km, reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei vidra și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual.
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Specia folosește suprafața ariei protejate pentru hrănire, reproducere și odihnă. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este format din următoarea componentă majoră: cursurile principale de râuri -râuri de ordin 1 până la 4 - Cod IUCN 5.1. Zone umede interioare cu râuri, cascade și izvoare permanente
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
B.9.	Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată) Din punct de vedere trofic habitatul oferă resurse optime.
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă

B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis: 1363 Cod Natura 2000: 1308 Directiva Habitare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața 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 lilieci de pădure, în principal pentru speciile rare,

		<p>cum ar fi <i>Barbastella barbastellus</i> deoarece aceste fragmente sunt folosite intens de către lilieci.</p> <p>În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei <i>Barbastella barbastellus</i> au fost înregistrate în 52 din cele 83 de puncte de observație. <i>Barbastella barbastellus</i> este specie caracteristică pentru pădurile de foioase. În situl ROSCI0357 Porumbeni, specia <i>Barbastella barbastellus</i> 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.</p> <p>Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili - luna iulie.</p>
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	3.500 – 4.000 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	<p>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 %.</p> <p><i>B. barbastellus</i> a fost identificat în 62% din punctele investigate și în 50.4% din totalul observațiilor în situl</p>

		ROSCI0357 Porumbeni. Pe baza estimării suprafeței habitatului speciei în sit B.3., suprafața adecvată speciei B.6. a fost extrapolată la 50.4-62% din toată suprafața sitului.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută, deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al	Nu este cazul

	habitatului speciei	
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Myotis blythii</i> , Tomes, 1857 Cod Eunis: 1475 Cod Natura 2000: 1307 Directiva Habitare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața 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 <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Quercus</i> sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație (pășuni, pajiști). <i>M. blythii</i> vânează în păduri, 98% din timpul dedicat hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase. Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii. În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei <i>Myotis blythii</i> au fost înregistrate în 32 din cele 83 de puncte de observație. Exemplarele speciei <i>Myotis blythii</i> 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.
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	1.500 – 2.700 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței 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 %. <i>M. blythii</i> 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.
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută, deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.

B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendența actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.14.	Tendența actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.15.	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
B.16.	Tendența stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
<b>Nr</b>	<b>Parametri</b>	<b>Descriere</b>
A.1.	Specia	<i>Myotis myotis</i> Cod Eunis: 1486 Cod Natura 2000: 1324 Directiva Habitare 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
B.3.	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	350-650 ha

		<p>Studii în diferite țări din Europa arată că, multe dintre coloniile mari sunt cantonate în arii cu păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Quercus</i> sp. Astfel de păduri trebuie să prezinte și multe zone deschise, cu puțină vegetație: pășuni, pajiști. <i>M. myotis</i> vânează în păduri, 98% din timpul dedicat hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase. Vânează deasupra pajiștilor, pășunilor, în poieni, deasupra tufărișurilor, la marginea pădurii.</p> <p>În situl ROSCI0357 Porumbeni, exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> au fost înregistrate în 32 din cele 83 de puncte de observație. Exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> 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.</p> <p>Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.</p>
B.4.	Calitatea datelor pentru suprafața habitatului speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
B.5.	Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Anterior nu a fost evaluat habitatul speciei.
B.6.	Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	1.500 – 2.700 ha
B.7.	Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria	Totalul transectului realizat a fost de aproximativ 82 km. Lățimea este dată de raza de detecție – 100 m pe fiecare parte

	naturală protejată	<p>a traseului. Cei 82 km au acoperit 1.640 ha din sit, aproximativ 24 %.</p> <p><i>M. myotis</i> a fost identificat în 39% din punctele investigate și în 22% din totalul observațiilor în situl ROSCI0357 Porumbeni.</p> <p>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.</p>
B.8.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”>” – mai mare
B.9.	Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută, deoarece nu există o estimare anterioară a suprafeței habitatului speciei.
B.10.	Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.11.	Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	bună (adecvată)
B.12.	Tendința actuală a calității habitatului speciei	”0” – stabilă
B.13.	Calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
B.14.	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	”x” – necunoscut
B.15.	Starea de conservare din punct	”FV” – favorabilă

	de vedere al habitatului speciei	
B.16.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
B.17.	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

**Tabel 69 Parametri pentru evaluarea stării de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor:**

Nr	Parametru	Descriere
A.1	Specia	<i>Lucanus cervus</i> , Linnaeus, 1758 Cod Eunis: 221 Cod Natura 2000: 1083 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> , Bloch, 1782 Cod Eunis: 582 Cod Natura 2000: 1134 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”-” – descrescătoare
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei.
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Barbus meridionalis /Barbus petenyi</i> , Heckel, 1852 Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>” – mai mare
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	U2 – perspective inadecvate

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”U1” – nefavorabile - inadecvate
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Mediu - impacturile, respectiv presiunile actuale și/sau amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect cumulat mediu, semnificativ asupra speciei, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> Cod EUNIS: 17205 Cod Natura 2000: 4008 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune



C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS: 638 cod Natura 2000: 1193 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”≈” – aproximativ egal
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	FV – favorabile
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Nu există suficiente informații în ceea ce privește efectul impacturilor asupra speciei în viitor.
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Ursus arctos</i> Cod Eunis: 1568 Cod Natura 2000: 1354* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II și Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare,
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune

C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața 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.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1367 Cod Natura 2000: 1352* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV și Anexa V
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare

C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața 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.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1435 Cod Natura 2000: 1355 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă,
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”>>” – mult mai mare,

C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă,
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața 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.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	FV – favorabile
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis: 1363 Cod Natura 2000: 1308 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” – necunoscut.

C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	X – perspective necunoscute
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x” – necunoscut.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	X – perspective necunoscute
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	<p>Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;</p> <p><i>Barbastella barbastellus</i> 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 adăpostește sub scoarța fagilor sau stejarilor uscați. Din această cauză își schimbă frecvent adăpostul.</p> <p>Principalele presiuni actuale, privind managementul silvic general, sunt: îndepărtarea lemnului mort și a copacilor scorburoși, uniformizarea pădurilor, îndepărtarea arbuștilor,</p>

		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.
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<i>Myotis blythii</i> Tomes, 1857 Cod Eunis: 1475 Cod Natura 2000: 1307 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendența viitoare a mărimii populației	”0” – stabil
C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” – necunoscut.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	X – perspective necunoscute
C.6.	Tendența viitoare a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x” – necunoscut.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	X – perspective necunoscute
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă

C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	<p>Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;</p> <p>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.</p> <p>Primăvara și toamna pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru speciile surori <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i>. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i> sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade. <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> vânează în păduri, 98% din timpul dedicat hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase.</p> <p>În zilele noastre principalii factori de amenințare pentru aceste specii pot fi considerați pierderea adăposturilor, datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor.</p>
<b>Nr</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
A.1	Specia	<p><i>Myotis myotis</i></p> <p>Cod Eunis: 1486</p> <p>Cod Natura 2000: 1324</p> <p>Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV</p>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
C.3.	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabil



C.4.	Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	”x” – necunoscut.
C.5.	Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	X – perspective necunoscute
C.6.	Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”x” – necunoscută
C.7.	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	x” – necunoscut.
C.8.	Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	X – perspective necunoscute
C.9.	Perspectivile speciei în viitor	”FV” – favorabilă
C.10.	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	<p>Scăzut - impacturile, respectiv presiunile actuale, vor avea un efect cumulat mediu asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei;</p> <p>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.</p> <p>Primăvara și toamna pădurile sunt cele mai importante zone de hrănire pentru speciile surori <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i>. S-a constatat că pădurile de amestec, dominate de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Picea abies</i> sunt cele mai importante zone de hrănire în aceste perioade. <i>M. myotis</i> și <i>M. blythii</i> vânează în</p>

		<p>păduri, 98% din timpul dedicate hrănirii, cu o preferință semnificativă pentru pădurile de foioase.</p> <p>În zilele noastre principalii factori de amenințare pentru aceste specii pot fi considerați pierderea adăposturilor, datorită renovării clădirilor, fragmentarea habitatelor, folosirea pesticidelor.</p>
--	--	---

#### 6.1.4. Evaluarea globală a specie

**Tabel 70 Parametri pentru evaluarea stării globale de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate:**

Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<p><i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Cod Eunis: 221</p> <p>Cod Natura 2000: 1083</p> <p>Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.</p>
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații suplimentare	Pentru o evaluare cât mai corectă și reală în 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 viață ale specie -8 ani, care să surprindă mărimea reală a populațiilor, localizarea acestora, extinderea habitatelor naturale ocupate și fluctuațiile

Nr	Parametru	Descriere
		multianuale care se pot înregistra în ceea ce privește mărimea populațiilor și/sau extinderea și calitatea habitatelor ocupate.
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> Bloch, 1782 Cod Eunis: 582 Cod Natura 2000: 1134 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Barbus meridionalis /Barbus petenyi</i> , Heckel, 1852 Cod EUNIS: 443 Cod Natura 2000: 1138 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”+” – se îmbunătățește
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

Nr	Parametru	Descriere
D.6.	Informații suplimentare	-
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> Cod EUNIS: 17205 Cod Natura 2000: 4008 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II.
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu sunt date.
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul.
D.6.	Informații 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 obține o viziune coerentă asupra populației. Totodată, pentru caracterizarea tendințelor populaționale este nevoie de realizarea unor observații multianuale.
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Bombina variegata</i> Linnaeus, 1758 Cod EUNIS: 638 cod Natura 2000: 1193 Directiva Habitate 92/43 EEC, Anexa II
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă

Nr	Parametru	Descriere
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	-
D.6.	Informații suplimentare	Considerăm că starea generală de conservare a speciei 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	<i>Ursus arctos</i> Cod Eunis: 1568 Cod Natura 2000: 1354* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II și Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Canis lupus</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1367 Cod Natura 2000: 1352* Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV și Anexa V
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV” – favorabilă

Nr	Parametru	Descriere
	conservare a speciei	
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Lutra lutra</i> , Linnaeus 1758 Cod Eunis: 1435 Cod Natura 2000: 1355 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă) al cărei teritoriu include și suprafața sitului
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	-
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis: 1363 Cod Natura 2000: 1308 Directiva Habitate 92/43/EEC): Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă

Nr	Parametru	Descriere
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Myotis blythii</i> Tomes, 1857 Cod Eunis: 1475 Cod Natura 2000: 1307 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul
Nr	Parametru	Descriere
A.1.	Specia	<i>Myotis myotis</i> Cod Eunis: 1486 Cod Natura 2000: 1324 Directiva Habitate 92/43/EEC: Anexa II, Anexa IV
A.2.	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară/rezidentă)
D.3.	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
D.4.	Tendința stării globale de	Nu este cazul

Nr	Parametru	Descriere
	conservare a speciei	
D.5.	Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
D.6.	Informații suplimentare	Nu este cazul

## 7. SCOPUL ȘI 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 și activități

#### 7.2.1 Obiectiv general

Obiectivele generale reprezintă ținte clare care trebuie să fie atinse și 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:

**Tabel 71 Obiectivele generale ale planului de management**

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general
1.	<b>T1</b>	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni
2.	<b>T2</b>		



Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general
		Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	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 biodiversității
3.	<b>T3</b>	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ.
3.	<b>T4</b>	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
4.	<b>T5</b>	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
5.	<b>T6</b>	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și 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.

**Tabel 72 Obiectivele specifice corelate cu obiectivele generale ale planului de management**

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general	Obiectiv specific
1.	<b>T1</b>	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni	<i>OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice</i>
				<i>OS 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit</i>
2.	<b>T2</b>	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	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 biodiversității	<i>OS 3 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit</i>
				<i>OS 4 Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit</i>
3.	<b>T3</b>			<i>OS 5 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</i>

<b>Nr crt</b>	<b>Cod</b>	<b>Tema de bază</b>	<b>Obiectiv general</b>	<b>Obiectiv specific</b>
		Administrarea și managementul efektiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ.	<p><i>OS 6 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management</i></p> <p><i>OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</i></p> <p><i>OS 8 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul sitului</i></p> <p><i>OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorități</i></p>
4.	<b>T4</b>	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.	<i>OS 10 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</i>
5.	<b>T5</b>	Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor	<p><i>OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</i></p> <p><i>OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</i></p>

Nr crt	Cod	Tema de bază	Obiectiv general	Obiectiv specific
			activități și reducerea celor nedurabile.	
6.	<b>T6</b>	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.	<i>OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</i>

### 7.2.3 Măsuri specifice/ măsuri de management

#### Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității

#### OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni

**Tabel 73 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 favorabilă pentru speciile de: -nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> -amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Montare panouri informative despre <i>Lucanus cervus</i> 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, deținerii, comercializării speciilor de: -nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , -amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Interdicția va fi mediatizată prin afișarea ei pe panouri și alte metode de conștientizare a publicului. Capturarea în scop științific se va face cu acordul custodelui și în conformitate cu legislația în vigoare. Excepție fac acțiunile întreprinse de cercetători cu avize speciale din partea Academiei Românie.	F03.02.01 colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
1.1.3	A	<p>Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>,</li> <li>-amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>, <i>Bombina variegata</i>,</li> <li>-mamifere: <i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>.</li> <li>-mamifere: <i>Lutra lutra</i></li> </ul>	<p>Montare de bariere, panouri informative.</p> <p>Montare bariere și a panourilor informative se va realiza pe toate drumurile de acces, fie ele și forestiere din situl ROSCI Porumbeni.</p> <p>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.</p> <p>Custodele va realiza patrule pentru identificarea și sancționarea celor care practică aceste sporturi în interiorul sitului.</p> <p>Cu excepția personalului autorizat ce desfășoară activități economice în sit: exploatare de gaze, forestiere, cinegetice.</p>	<p>G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate</p> <p>G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate</p>
1.1.4	R	<p>Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnava Mare și afluenții) și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de:</p>	<p>Măsura se va aplica de-a lungul cursurilor de apă din sit: râul Târnava Mare și afluenții.</p> <p>Se vor monitoriza cursurile de apă și se vor identifica sursele de poluare: depozitare ilegală de deșeuri,</p>	<p>H01 Poluarea apelor de suprafață</p> <p>H01.04 poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		<p>-pești: <i>Barbus meridionalis</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Cobitis taenia</i>,</p> <p>-amfibieni: <i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>, <i>Bombina</i> <i>variegata</i>,</p> <p>-mamifere: <i>Lutra lutra</i></p>	<p>deversări de ape menajere, și se vor sesiza autoritățile abilitate: Apele Române, APM, Garda de Mediu.</p>	<p>H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activităților agricole și forestiere</p> <p>H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate</p> <p>H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate</p>
1.1.5	A	<p>Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>, <i>Bombina variegata</i></p>	<p>Monitorizarea va fi efectuată în conformitate cu protocoalele de monitorizare dezvoltate pentru situl ROSCI Porumbeni.</p> <p>Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor acvatice, în special a acelor temporare, precum rigolele de pe marginea drumurilor și văile de torent.</p>	<p>C02 Exploatarea și extracția de petrol și gaz</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
1.1.6	A	Menținerea capacității de suport a habitatelor: zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora, prin prisma necesității menținerii	În zonele identificate ca fiind propice pentru speciile de amfibieni, vor fi construite rigole cu curgere lentă și alveol special construite pe latura din aval a drumului, chiar și pentru drumurile forestiere. Acest lucru va favoriza speciile de amfibieni să își depună pontele în	C02 Exploatarea și extractia de petrol și gaz G01.03.01 conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate



Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	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.	G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate
1.1.7	R	Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: -amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și -mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	Este valabilă pentru toată suprafața sitului. Limitarea pășunatului în zonele populate de aceste specii. Numărul maxim de animale care pot pășuna la un moment dat trebuie să respecte și să se încadreze în prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 544/2013. Interzicerea pășunatului în pădure este o măsură în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.	A04.01.01 Pășcut 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: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și	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 Pășcut intensiv de către vaci A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		-mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>		
1.1.9	R	Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lutra lutra</i>	Interzicerea construcțiilor în zonele de conectivitate - coridoare ecologice- în interiorul și vecinătatea sitului. Realizarea construcțiilor se va face cu respectarea legislației specifice ariilor naturale protejate. Includerea limitării dezvoltării de construcții în sit în planurile de urbanism.	E01.02 Urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor 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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciilor protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciilor. Zonele de liniște nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, de vânătoare la alte specii, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor. Se va întocmi anual un Raport privind implementarea activității.	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune / amenințare</b>
1.1.11	R	Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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 și modificările ulterioare, cu necesitățile de menținere a speciilor în stare de conservare favorabilă.  Vor fi monitorizate căile de acces și 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 <i>Ursus arctos</i> .	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	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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>		
1.1.14	A	Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	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.	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației: B02.02 curățarea pădurii; B02.03 îndepărtarea lăstărișului;

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>Realizarea și amplasarea de adăposturi artificiale în arboretele care nu conțin arbori bătrâni, scorburoși. Se recomandă amplasarea unui număr de 25-30 de adăposturi artificiale/ha.</p> <p>Se recomandă inventariere arborilor scorburoși care conțin colonii de chiroptere din fiecare parchet de exploatare propus, înainte 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.</p> <p>- Restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor .</p>	
1.1.16	R	Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de:	<p>Măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului.</p> <p>- Menținerea lemnului mort în pădure –favorizează diversitatea de insecte. Lemnul favorizează anumite specii de molii cu care se hrănește specia selectivă</p>	<p>B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației: B02.02 curățarea pădurii</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
		<p>-chiroptere: <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Barbastella barbastellus</i> și</p> <p>-nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i></p>	<p><i>Barbastella barbastellus</i>.</p> <p>Se va recomanda proprietarilor și/sau administratorilor de pădure implementarea celor mai bune practici aplicate în pădurile certificate FSC.</p> <p>Recomandăm să se pună în aplicare prevederile Anexei K al Standardului FSC pentru România și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Păstrarea / instituirea unei fâșii forestiere ripariene de circa 5 m, în cadrul căruia nu sunt interzise lucrările silvice, dar acestea să nu afecteze integritatea habitatului, adică să fie efectuate progresiv;</li> <li>– Păstrarea lemnului mort sau a arborilor căzuți în proporție de 1-3 arbori la hectar</li> </ul>	<p>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare: îndepărtarea lemnului mort</p> <p>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</p>
1.1.17	R	<p>Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de chiroptere: <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Barbastella barbastellus</i></p>	<p>Măsura se va aplica pe suprafața împădurită a sitului.</p> <p>Se va recomanda proprietarilor și/sau administratorilor de pădure implementarea celor mai bune practici aplicate în pădurile certificate FSC.</p> <p>- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone, de ex. salcâm</p>	<p>B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			sau stejar roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice, de ex. pin.	
1.1.18.	A	Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de <i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate	<p>a) Interzicerea și reglementarea activităților umane care încurajează habituarea ursului și alterează comportamentul natural al acestuia.</p> <p>Aceste activități se referă la hrănirea 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.</p> <p>b) 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.</p> <p>c) Achiziționare și instalarea de către autoritatea publică locală a unor sisteme de colectare resturi menajere, tip containere anti-urs, în zonele cu risc</p>	<p>E01.02 Urbanizare discontinuă</p> <p>E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement</p> <p>K03.06 Antagonism cu animalele domestice</p>

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			<p>mare de conflicte, unde specia urs brun profită de managementul neadaptat al resturilor menajere.</p> <p>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 salubritate și instituția/entitatea/organizația care face achiziția containerelor anti-urs, administratorul ariei naturale protejate acolo unde este cazul.</p> <p>d) Reglementarea hrănirii complementare pentru specia urs brun: perioade, locații, cantități, tip de hrană, și corelarea cu hrănirea pentru alte specii, de ex. mistreț.</p> <p>Principalele prevederi de care trebuie să țină cont gestionarul fondului cinegetic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distanța de administrare a hranei să fie de minim 2 km față de localități și în locații diferite</li> <li>- hrana se administrează pentru reducerea conflictelor, pentru ajutarea și protejarea speciei, conform planurilor de management cinegetic și normelor în vigoare.</li> </ul>	



Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune / amenințare
			- hrana administrată trebuie să fie compatibilă cu regimul alimentar natural	

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

**Tabel 74 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: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> 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

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/ amenințare</b>
1.2.2	R	Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	Se va interzice tăierea arborilor și arbuștilor aflați pe malul râului Târnava Mare și a afluenților acestuia, cu excepția speciilor invazive, precum salcâmul, amorfa.	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: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	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

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
				<p>J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice</p> <p>J03.02.01 reducerea migrației / bariere de migrație</p> <p>J03.02.02 reducerea dispersiei</p> <p>J03.02.03 reducerea schimbului genetic</p>
1.2.4	R	Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	Se va interzice, dezvoltarea de noi platforme de extragere a nisipului și pietrișului din sit, altele decât cele existente în prezent.	<p>C Minerit, extracția de materiale și de producție de energie</p> <p>C01.01 Extragere de nisip și pietriș</p> <p>C01.01.01 cariere de nisip și pietriș</p> <p>C01.07 Minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus</p>

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

## Tema 2 Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

### 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 biodiversității

**Tabel 75 OS 3 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>	<b>Presiune/ amenințare</b>
2.3.1	A	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lucanus cervus</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani, pe baza protocolului de monitorizare. Activitatea trebuie efectuată pe suprafața ROSCI, în pădurile de foioase, cca 80% din sit.	-
2.3.2	A	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: <i>Barbus</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea	-

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
		<i>meridionalis, Rhodeus sericeus amarus.</i>	detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 2 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare. Activitatea trebuie efectuată pe cursul râului Târnavă Mare și afluenții acestuia.	
2.3.3	A	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata, Triturus vulgaris ampelensis.</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și 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 și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: <i>Ursus arctos, Canis lupus.</i>	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de	-

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
			<p>maxim 3 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.</p> <p>Activitatea trebuie efectuată pe toată suprafața ROSCI.</p>	
2.3.5	A	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lutra lutra</i> .	<p>Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 3 ani, pe baza protocolului de monitorizare.</p> <p>Activitatea trebuie efectuată pe malurile râului Târnava Mare și ale afluenților acestuia.</p>	-
2.3.6	A	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> .	<p>Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului acestei specii este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la un interval de maxim 2 ani, pe baza protocoalelor de monitorizare.</p>	-

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
			Activitatea trebuie efectuată pe toată suprafața ROSCI.	

**Tabel 76 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: <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Helix pomatia</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Maculinea arion</i>	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 Habitare 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 <i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>	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 Habitare necesită studiul aprofundat	-

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS	Presiune/ amenințare
			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: <i>Lynx lynx, Castor fiber</i>	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: <i>Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii</i>	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 și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului**

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

**Tabel 77 OS 5 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.5.1	A	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
3.5.2	A	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor criteriu și asupra habitatului acestora. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și 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 ține cont și de impactul asupra celorlalte specii de interes conservativ listate la subcapitolul 3.4 al acestui Plan de Management.

**Tabel 78 OS 6 Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.6.1	A	Identificarea de surse de finanțare	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
3.6.2	A	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Administratorul sitului va depune cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
3.6.3	A	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	Administratorul sitului va evalua cererile de avize primite și documentațiile aferente, inclusiv deplasându-se la fața locului pentru verificarea situației, dacă este cazul. Pentru această activitate se poate percepe un tarif, veniturile obținute din această activitate fiind alocate implementării planului de management.

**Tabel 79 OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.7.1	A	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
		implementării planului de management	funcție 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.

**Tabel 80 OS 8 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.8.1	A	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/ voluntarii implicați în managementul sitului.
3.8.2	A	Desfășurarea și 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.

**Tabel 81 OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorități**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
3.9.1	A	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare
3.9.2	A	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Administratorul va răspunde solicitărilor autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

**Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului****OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității****Tabel 82 OS 10 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
4.10.1	A	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Constituirea unui Grup de lucru pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.
4.10.2	A	Realizarea de materiale informative referitoare la	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
		sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități 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 instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	Administratorul va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității 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 acțiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului Natura 2000.
4.10.7	A	Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului	Publicul larg poate sprijini conservarea populației de urs aria naturală 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 - ale acestora în

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
			<p>habitatele lor naturale, cazuri de braconaj.</p> <p>În urma informării și conștientizării asupra diverselor aspecte care vizează ursul brun, persoane din publicul larg pot contribui la conservarea speciei.</p>

### **Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor natural**

#### **OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile**

**Tabel 83 OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
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 și planurile de amenajare silvică, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil al resurselor.
5.11.2	A	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafețelor din sit care au această categorie de folosință.

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
		pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	
5.11.3	A	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii/ utilizatorii/ gestionarii suprafețelor din sit care corespund ecosistemelor de zone umede.

**Tabel 84 OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului**

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
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 uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților 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.

Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
5.12.2	A	Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și includerea acestuia în planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	<p>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.</p> <p>Se vor ține cont de următoarele prevederi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.</li> <li>2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice (cabane, complexe turistice, etc.) despre riscul la care se supun, dacă nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopții.</li> <li>3. Administrațiile comunităților locale trebuie să ia măsuri de informarea a populației locale privind managementul gunoaielor și managementul cinegetic din zona, prin: administrarea de fluturași în cutiile poștale, panouri informative, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanie media și întâlniri directe.</li> </ol>



Cod MS	Tip MS	Titlu MS	Descriere MS
			<p>4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor în locurile de depozitare și colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânatoare au obligația de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone cu ajutorul: substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânatoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se i-au de către gestionari cu condiția ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopții.</p> <p>5. Patrulă zilnică ale personalului de teren al administratorului ariei naturale protejate în vederea identificării unor exemplare de urs pe domeniul public în zonele de risc. Dacă se identifică exemplare de urs pe domeniul public intravilan se va solicita sprijinul gestionarului fondului cinegetic și al Jandarmeriei Române.</p> <p>6. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs, pe domeniul public, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.</p>

## Tema 6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

### OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Tabel 85 OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
6.13.1	A	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes	Instalarea de panouri și indicatoare va crește vizibilitatea ariei și gradul de conștientizare în rândul localnicilor și turiștilor. - Panouri generale, situate la drum, în zona principalelor puncte de interes; acestea vor fi montate pe picioare de lemn și acoperite cu stuf, conform tradițiilor locale.
6.13.2	A	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	Dezvoltarea parteneriatului comunitar cu autoritățile și factorii interesați cheie pentru administrarea și promovarea destinației ecoturistice. Dezvoltare parteneriate cu Inspectoratul Școlar Județean pentru oferirea de programe educative, cu unități de cazare și facilități turistice din zonă pentru promovarea corectă și pentru oferirea de servicii complementare, cu meșteri și fermieri locali, cu organizatori de evenimente culturale și de promovare.

<b>Cod MS</b>	<b>Tip MS</b>	<b>Titlu MS</b>	<b>Descriere MS</b>
6.13.3	A	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	Se vor organiza sesiuni prin care să se realizeze creșterea nivelului de informare și conștientizare a localnicilor, în special în ceea ce privește valorile naturale ale zonei în care trăiesc, avantajul de a fi într-o arie naturală protejată și potențialul obținerii unor beneficii concrete pentru ei, familiile și comunitățile lor.
6.13.4	A	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	Prin monitorizarea impactului se va asigura conservarea biodiversității prin propunerea de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative.
6.13.5	A	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	Se va realiza monitorizarea proceselor de dezvoltare socio-economică și impactul pe care acestea îl au asupra mediului.

## 8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

### 8.1. Planul de activități

Tabel 86 Planificarea în timp a activităților

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni																								
<b>MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice</b>																								
1.1.1	Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	
1.1.2	Interzicerea vătămării, capturării, deținerii, comercializării speciilor de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
1.1.3	Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	
1.1.4	Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnavă Mare și afluenții) și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: pești: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus</i>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
1.1.7	Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
1.1.8	Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de: amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
1.1.9	Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lutra lutra</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
1.1.11	Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	
1.1.12	Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
	pentru specia de mamifere <i>Ursus arctos</i> .																							
1.1.13	Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
1.1.14	Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciile de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
1.1.15	Mentținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: <i>Myotis</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
	<i>myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus</i>																							
1.1.16	Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de: chiroptere: <i>Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus</i> și nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	
1.1.17	Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de chiroptere: <i>Myotis myotis, Myotis blythii, Barbastella barbastellus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Medie	Admin	
1.1.18	Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	Autoritatea publică locală Ocoalele silvice

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Priorit ate	Respon- sabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
	<i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate																							
<b>MG 2/ OS 2: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit</b>																								
1.2.1	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia</i> prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare.	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	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: <i>Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia</i> ).	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1.2.3	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	Apele Române, APM
1.2.4	Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	Apele Române, APM
<b>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 biodiversității</b>																								
<b>MG 3/OS 3 Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit</b>																								
2.3.1	Actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Mare	Admin	ONG-uri

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
	monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lucanus cervus</i>																							
2.3.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri
2.3.3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri
2.3.4	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
	conservare – pentru speciile de carnivore mari: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .																							
2.3.5	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lutra lutra</i> .	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4					T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri
2.3.6	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> .	T 1	T 2	T 3	T 4					T 1	T 2	T 3	T 4					T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri
<b>MG 4/OS 4 Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit</b>																								
2.4.1	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	ONG-uri

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	de interes comunitar: <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Helix pomatia</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Maculinea arion</i>																							
2.4.2	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar <i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>	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: <i>Lynx lynx</i> , <i>Castor fiber</i>	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	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	ONG-uri

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Priorit ate	Respon- sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
	pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>																							
<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</b>																								
<b>MG 5/OS 5: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>																								
3.5.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul sitului	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
3.5.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
<b>MG 6/OS 6 Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management</b>																								
3.6.1	Identificarea de surse de finanțare	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
3.6.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	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 și eliberarea avizelor	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	
<b>MG 7/ OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>																								
3.7.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție 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	
<b>MG 8/ OS 8 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului</b>																								
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	Desfășurarea și 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	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Priorit ate	Respon- sabil	Partener
		T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4			
<b>MG 9/OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>																								
3.9.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
3.9.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>																								
<b>MG 10/OS 10 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>																								
4.10.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
4.10.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	
4.10.3	Realizarea site-ului web al sitului	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	T 1	T 2	T 3	T 4	Mare	Admin	

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
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 instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității 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	
4.10.7	Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	
<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>																								
<b>MG 11/ OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>																								
5.11.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului -	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Mare	Admin	DS

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	măsurile referitoare la habitatele de pădure - în amenajamente silvice																							
5.11.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/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/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/deținătorii și/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
<b>MG 12/ OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>																								

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
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
5.12.2	Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și includerea acestuia în planurile 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
<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>																								
<b>MG 13/OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>																								

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
6.13.1	Instalarea de panouri și 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 și instituții relevante	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Medie	Admin	ONG-uri, Universități
6.13.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile 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	ONG-uri, Administrațiile publice locale
6.13.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și 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 și 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	Administrațiile publice locale

## 8.2. Estimarea resurselor necesare

**Tabel 87 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	
<b>1</b>	<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni</b>							
<b>1.1</b>	<b>MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice</b>							
1.1.1	Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		Panouri informative	Buc	10	45.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp 13

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	
1.1.2	Interzicerea vătămării, capturării, deținerii, comercializării speciilor de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	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



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	
1.1.3	Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>		Bariere	Buc	5	25.000 + 22.500 =		
			Panouri informative	Buc	5	47.500	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 13

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	
1.1.4	Interzicerea poluării apelor de suprafață - râul Târnava Mare și afluenții și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de: pești: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Lutra lutra</i>	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

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	
1.1.5	Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	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 necesității menținerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	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

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	
1.1.7	Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	35/pers 2 pers Total = 70	Realizare studiu combustibil	Buc	1	44.800 + 500 = 45.300	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 13

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	
1.1.9	Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lutra lutra</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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

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	
1.1.11	Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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 <i>Ursus arctos</i> .	20/pers 1 pers Total = 20	Elaborare regulament Birotică	Buc	1	12.800 + 500 = 13.300	Fonduri proprii administrator	Sp 43

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	
1.1.13	Reglementarea activităților recreative pentru asigurarea zonei de liniște pentru speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>		Panouri	Buc	4	18.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 13

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	
1.1.15	Mentținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	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 chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> și nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	5/an/pers 1 pers Total = 25	Întâlniri de lucru combustibil	Nr	5	16.000 + 825 = 16.825	Fonduri proprii administrator	Sp 13



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	
1.1.17	Exploatarea forestieră în conceptul managementului durabil în vederea asigurării stării de conservare favorabilă pentru speciile de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	5/an/pers 1 pers Total = 25	Întâlniri de lucru combustibil	Nr	5	16.000 + 825 = 16.825	Fonduri proprii administrator	Sp 13
1.1.18	Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de <i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate	-	Containere anti – urs	Buc	7	98.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice (administrații locale)	Sp 13
Total MG 1.1		1240	n/a			1.204.975	n/a	

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	
<b>1.2</b>	<b>Masură generală/Obiectiv specific 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit</b>							
1.2.1	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> prin refacerea vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare.	60/pers 1 pers	Elaborare studiu combustibil	Buc	1	38.400+ 1.600= 40.000	Fonduri europene nerambursabile	Sp 16
			Plantări arbori	Nr	2	300.000 Total = 340.000	Fonduri publice	

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	
1.2.2	Interzicerea tăierii vegetației forestiere de pe malul apelor curgătoare în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	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: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	5/an/pers 1 pers Total = 25	Întâlniri de lucru	Nr	5	16.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

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	
1.2.4	Interzicerea extracției nisipului și pietrișului din albia râului în vederea îmbunătățirii habitatelor specifice speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	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			1.716.975	n/a	
2	<b>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 biodiversității</b>							
2.3	<b>Masă generală/Obiectiv specific Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit</b>							

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	
2.3.1	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lucanus cervus</i>	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 și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> .	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 și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> .	45/an/pers 2 pers Total = 180	Monitorizare Echipam specifice teren	Nr	2	123.200	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 12

Nr	Activitate	Resurse Umane Total (zile/om)	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
2.3.4	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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 și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lutra lutra</i> .	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 și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> .	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	

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	
<b>2.4</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit</b>							
2.4.1	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Helix pomatia</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Maculinea arion</i>	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 <i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>	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

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	
2.4.3	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lynx lynx</i> , <i>Castor fiber</i>	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: <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>	180/pers 2 pers Total = 360	Studii teren Echipam specifice teren Studii birou	Nr	1	243.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 11



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	
Total MG 4		1320	n/a			886.000	n/a	
Total obiectiv general 2		2220	n/a			1.516.000	n/a	
<b>3.</b>	<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</b>							
<b>3.5</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>							
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 și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	40/an/pers Total = 200	Documente emise	Nr	40	128.000	Fonduri proprii administrator	Sp 13

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	
Total MG 5		680	n/a			457.950	n/a	
<b>3.6</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management</b>							
3.6.1	Identificarea de surse de finanțare	20/an/pers 1 pers Total= 100	Documente	Nr	50	64.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43
3.6.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	80/an/pers 2 pers Total= 800	Documente	Nr	5	512.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43
3.6.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	15/an/pers 1 pers Total= 75	Documente	Nr	25	48.000	Fonduri proprii administrator	Sp 43

Nr	Activitate	Resurse Umane Total (zile/om)	Resurse Materiale (altele decat cele necesare dotarii permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
Total MG 6		975	n/a			624.000	n/a	
<b>3.7</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>							
3.7.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție 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	- 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	
<b>3.8</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului</b>							
3.8.1	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	10/an/pers 1 pers Total= 50				32.000	Fonduri proprii administrator	Sp 42

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)	
3.8.2	Desfășurarea și 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	
<b>3.9</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>							
3.9.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	10/an/pers 1 pers Total= 50	Rapoarte	nr	10	32.000	Fonduri proprii administrator	Sp 14
3.9.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	10/an/pers 1 pers Total= 50	Rapoarte	nr	10	32.000	Fonduri proprii administrator	Sp 14

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	
Total MG 9		100	n/a			64.000	n/a	
Total obiectiv general 3		2105	n/a			1.907.950	n/a	
<b>4.</b>	<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>							
<b>4.10</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>							
4.10.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului		Realizarea Strategiei și Planului de acțiune	Buc	1	72.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 43

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)	
4.10.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități 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

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	
4.10.5	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității 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	15/an/pers 1 pers	Atelier 1 zi combustibil	Nr	15	48.000+ 620= 48.620	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 33
4.10.7	Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului	15/an/pers 1 pers	întâlnire 1 zi combustibil	Nr	15	48.000+ 620= 48.620	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	Sp 33
Total MG 10		150	n/a			419.040	n/a	

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	
Total obiectiv general 4		150	n/a			419.040	n/a	
<b>5.</b>	<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>							
<b>5.11</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>							
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



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	
5.11.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/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/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deținătorii și/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	

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	
<b>5.12</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>							
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
5.12.2	Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și includerea acestuia în planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	20/an/pers 2 pers Total = 40	Plan de management al deșeurilor	Buc	1	25.600	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	Sp 43

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	
	Total MG 12	90	n/a			57.900	n/a	
	Total obiectiv general 5		n/a			154.800	n/a	
<b>6.</b>	<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>							
<b>6.13</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>							
6.13.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes		Măsură prevăzută la pct. 4.10.4					Sp 32
6.13.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	10/an/pers 1 pers Total = 50	Parteneriate combustibil		5	32.000+ 300= 32.300	Fonduri proprii administrator	Sp 32

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	
6.13.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile 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 și 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

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	
	Total MG 13	50	n/a			201.550	n/a	
	Total obiectiv general 6		n/a			201.550	n/a	
<b>TOTAL</b>			n/a	n/a	n/a	<b>5.916.315</b>	n/a	n/a

## 9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

### 9.1. Raportări periodice

Tabel 88 Raportări periodice

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1.	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, Activitatea 5.12.2
2.	Raportare intermediară din anul 1		3	Activitatea 1.1.5, Activitatea 1.1.6, Activitatea 1.1.7, Activitatea 1.1.12, Activitatea 1.1.18, Activitatea 1.2.1, Activitatea 4.10.2, Activitatea 4.10.4, Activitatea 4.10.6, Activitatea 4.10.7
3.	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.

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
4.	Raportare anul 2 Activități finale	1		Activitatea 1.1.15, Activitatea 1.1.18 Activitatea 1.2.1, Activitatea 6.13.1
5.	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, Activitatea 4.10.7
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.
7.	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.

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
8.	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, Activitatea 4.10.7.
9.	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.
10.	Raportare anul 4 Activități finale	1		Activitatea 2.3.2, Activitatea 2.3.3, Activitatea 2.3.6
11.	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, Activitatea 4.10.7.
12.	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,



Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare			
		An	Trimestru				
				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.			
13.	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,		
				Activitatea 4.10.7.			
14.	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,		

Nr. Crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
				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 activităților planificate

**Tabel 89 Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate**

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>1</b>	<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni</b>							
<b>1.1</b>	<b>MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice</b>							
1.1.1	Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		45.000	45.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii admin	100%	Panouri informative despre specii realizate	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.2	Interzicerea vătămării, capturării, deținerii, comercializării speciilor de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	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 și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>		47.500	47.500	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	100%	Montare de bariere, panouri informativ e	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.4	Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnavă Mare și afluenții) și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de pești: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Lutra lutra</i>	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: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	102.400	6.600	109.000	Fonduri europene neramb Fonduri proprii admin	100%	80 verificări în teren realizate	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.6	Menținerea capacității de suport a habitatelor (zonele umede, râurile și zonele limitrofe ale acestora) prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	32.000	825	32.825	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	Lucrări de realizare șanțuri / rigole	Realizați te anual
1.1.7	Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	102.400	6.600	109.000	Fonduri europene neramb Fonduri proprii admin	80 100%	verificări în teren realizate	
1.1.8	Realizarea și implementarea de studii pastorale în vederea menținerii stării de conservare favorabile pentru speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus</i>	44.800	500	45.300	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 studiu pastoral realizat	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
	<i>vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>							
1.1.9	Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lutra lutra</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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 necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	32.000	500	32.500	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	5 analize în teren realizate	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.12	Reglementarea activităților de colectare a ciupercilor și fructelor de pădure în vederea menținerii resurselor de hrană pentru specia de mamifere <i>Ursus arctos</i> .	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>		18.000	18.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	4 buc panouri montate	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.1.15	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	25.600	500 150.000	181.100	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 Studiu inventariere arbori scorburoși realizat  250 buc Adăposturi artificiale	
1.1.16	Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> și nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	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: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis</i>	16.000	825	16.825	Fonduri proprii admin	100%	5 întâlniri de lucru realizate	anuale



Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
	<i>blythii, Barbastella barbastellus</i>							
1.1.18	Prevenirea condiționării și habituării exemplarelor de <i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate		98.000	98.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice - administrații locale	100%	7 containere anti-urs achiziționate	
Total MG 1.1				1.204.975			n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>1.2</b>	<b>Masă generală/Obiectiv specific 2 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit</b>							
1.2.1	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> 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: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	19.200	800 120.000	140.000	Fonduri europene nerambursabile Fonduri publice	100%	1 metodologie elaborate 1 campanie de îndepărtare specii invazive	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
1.2.3	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	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 <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	16.000		16.000	Fonduri proprii admin	100%	5 întâlniri de lucru realizate	anuale
Total MG 1.2				512.000				
Total obiectiv general 1				1.716.975				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>2</b>	<b>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 biodiversității</b>							
<b>2.3</b>	<b>Masă generală/Obiectiv specific Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru elementele de interes conservativ din sit</b>							
2.3.1	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lucanus cervus</i>	28.800	5.000	33.800	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 campanie de monitorizare	
2.3.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> .	115.200	11.000	126.200	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	2 campanii de monitorizare	
2.3.3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> .	115.200	7.000	123.200	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	2 campanii de monitorizare	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
2.3.4	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de carnivore mari: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	108.800	10.000	118.800	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 campanie de monitorizare	
2.3.5	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lutra lutra</i> .	54.400	10.000	64.400	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	1 campanie de monitorizare	
2.3.6	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> .	153.600	10.000	163.600	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	2 campanii de monitorizare	
	Total MG 3			630.000				
2.4	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru alte specii de interes comunitar identificate în sit</b>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
2.4.1	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Helix pomatia</i> , <i>Bolbelasmus unicornis</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Maculinea arion</i>	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	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
2.4.2	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru specia de pești de interes comunitar <i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>	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	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
2.4.3	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lynx lynx</i> , <i>Castor fiber</i>	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	



Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
2.4.4	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de chiroptere de interes comunitar: <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i>	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				
<b>3.</b>	<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</b>							
<b>3.5</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>							
3.5.1	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	307.200	22.750	329.950	Fonduri proprii admin	100%	240 patrulare periodice	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
3.5.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	128.000		128.000	Fonduri proprii admin	100%	40 documente emise	
Total MG 5				457.950				
<b>3.6</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management</b>							
3.6.1	Identificarea de surse de finanțare	64.000		64.000	Fonduri proprii admin	100%	50 documente analizate	
3.6.2	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	512.000		512.000	Fonduri proprii admin	100%	5 cereri de finanțare elaborate	
3.6.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor	48.000		48.000	Fonduri proprii admin	100%	25 cereri evaluate	
Total MG 6				624.000				
<b>3.7</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>							
3.7.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management	64.000		64.000	Fonduri proprii admin	100%	25 documente	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
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				
<b>3.8</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului</b>							
3.8.1	Asigurarea de personal implicat în managementul sitului	32.000		<b>32.000</b>	Fonduri proprii admin	100%	Personal management sit asigurat	
3.8.2	Desfășurarea și 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				
<b>3.9</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>							
3.9.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	32.000		32.000	Fonduri proprii admin	100%	10 rapoarte elaborate	
3.9.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	32.000		32.000	Fonduri proprii admin	100%	10 rapoarte elaborate	
Total MG 9				64.000				
Total obiectiv general 3				1.907.950				

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
<b>4.</b>	<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>							
<b>4.10</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>							
4.10.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea 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 - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități 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 informatice sit	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
4.10.5	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	87.500		87.500	Fonduri proprii admin	100%	25 întâlniri realizate	
4.10.6	Organizarea de activități educative cu tânăra generație	48.000	620	48.620	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	15 activități educative realizate	
4.10.7	Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului	48.000	620	48.620	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	15 întâlniri realizate	
Total MG 10				419.040				
Total obiectiv general 4				419.040				
<b>5.</b>	<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>							
<b>5.11</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>							
5.11.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la	32.000	300	32.300	Fonduri proprii admin	100%	5 întâlniri de lucru	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
	habitatele de pădure - în amenajamente silvice							
5.11.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	32.000	300	32.300	Fonduri proprii admin	100%	5 întâlniri de lucru	
5.11.3	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	32.000	300	32.300	Fonduri proprii admin	100%	5 întâlniri de lucru	
Total MG 11				96.900				
<b>5.12</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>							
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	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
5.12.2	Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și includerea acestuia în planurile de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ	25.600		25.600	Fonduri europene nerambursabile Fonduri proprii administrator	100%		
Total MG 12				57.900				
Total obiectiv general 5				154.800				
<b>6.</b>	<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>							
<b>6.13</b>	<b>Măsură generală/Obiectiv specific Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>							
6.13.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes		Măsură prevăzută la pct. 4.10.4				-	
6.13.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	32.000	300	32.300	Fonduri proprii admin	100%	5 parteneriate	
6.13.3	Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile	32.000	1.000	33.000	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	25 întâlniri comunicare	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent deplinire	Rezultate	Observații
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total (RON)	Sursa fonduri			
	naturale și oportunitățile de valorificare durabilă							
6.13.4	Monitorizarea impactului turismului asupra stării de conservare a speciilor și habitatelor specifice	64.000	4.125	68.125	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	50 Control / verificări în teren	
6.13.5	Evaluarea proceselor de dezvoltare locală și impact asupra mediului	64.000	4.125	68.125	Fonduri europene neramb Fonduri publice	100%	50 Control / verificări în teren	
Total MG 13				201.550				
Total obiectiv general 6				201.550				
<b>TOTAL</b>			n/a	<b>5.916.315</b>			n/a	

### 9.3. Indicarea activității realizate

Tabel 90 Activități planificate:

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl ROSCI0357 Porumbeni</b>																					



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>MG 1/ OS 1 Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din sit și a habitatelor specifice</b>																					
1.1.1	Menținerea stării de conservare favorabilă pentru speciile de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>		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, deținerii, comercializării speciilor de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> și amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	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 și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de: nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> , amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>		x	x	x																
1.1.4	Interzicerea poluării apelor de suprafață (râul Târnavă Mare și afluenții) și a zonelor umede pentru menținerea calității bune a habitatelor acvatice necesare speciilor de pești: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , amfibieni:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i> , mamifere: <i>Lutra lutra</i>																				
1.1.5	Menținerea în stare favorabilă a zonelor de reproducere pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	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 necesității menținerii stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni: <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <i>Bombina variegata</i>	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		
1.1.7	Controlul pășunatului precum și a pășunatului în pădure pentru evitarea deranjului speciilor de: amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	x	x																		

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.1.9	Evitarea fragmentării habitatelor favorabile speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lutra lutra</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> .	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 necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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 <i>Ursus arctos</i> .	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	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: <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	x	x																		
1.1.15	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management					x	x	x	x												

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	durabil prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>																					
1.1.16	Conservarea pădurilor mature pentru menținerea habitatelor caracteristice speciilor de chiroptere: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> și nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i>	x	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: <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.1.18	Prevenirea condiționării și habitării exemplarelor de <i>Ursus arctos</i> în zona ariei naturale protejate		x	x			x	x														
<b>MG 2/ OS 2: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din sit</b>																						
1.2.1	Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de ihtiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> 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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	ihțiofaună <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>																					
1.2.3	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă pentru crearea unui habitat optim speciilor de ihțiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> .	x	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 ihțiofaună <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i>	x	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 biodiversității**

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

2.3.1	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru specia <i>Lucanus cervus</i>											x	x									
2.3.2	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile de ihțiofaună: <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i>						x	x								x	x					
2.3.3	Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea						x	x								x	x					



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	pești de interes comunitar <i>Romanogobio (Gobio) kessleri</i>																					
2.4.3	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar: <i>Lynx lynx, Castor fiber</i>					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: <i>Myotis bechsteinii, Myotis emarginatus, Miniopterus schreibersii</i>					x	x	x		x	x	x										
<b>OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ</b>																						
<b>MG 5/OS 5: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management</b>																						
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	x
3.5.2	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 6/OS 6 Asigurarea finanțării/ bugetului necesar pentru implementarea planului de management</b>																						
3.6.1	Identificarea de surse de finanțare	x	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 finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	x	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 și eliberarea avizelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 7/ OS 7 Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea planului de management</b>																						

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3.7.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție 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
<b>MG 8/ OS 8 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului</b>																					
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	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>MG 9/OS 9 Realizarea raportărilor necesare către autorități</b>																					
3.9.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare				x				x				x				x				x
3.9.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</b>																					
<b>MG 10/OS 10 Realizarea și implementarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</b>																					
4.10.1	Elaborarea Strategiei și Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	x	x	x																	
4.10.2	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități 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



Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
4.10.4	Realizarea de panouri informative		x	x									x									
4.10.5	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																					
4.10.6	Organizarea de activități educative cu tânăra generație																					
4.10.7	Promovarea implicării civice în sprijinul conservării ursului																					
<b>OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile</b>																						
<b>MG 11/ OS 11 Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale</b>																						
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	x
5.11.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	x	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/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru administratorii/ deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nr MS	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>MG 12/ OS 12 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului</b>																					
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
5.12.2	Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor om-urs și includerea acestuia în planurilor de urbanism: plan urbanistic general - PUG, respectiv plan urbanistic zonal - PUZ		x	x																	
<b>OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului</b>																					
<b>MG 13/OS 13 Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil</b>																					
6.13.1	Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes						x	x	x												
6.13.2	Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții 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 și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile 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 și 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 și 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 ȘI REFERINȚE

- Bănărescu P. (1964) Pisces-Osteichthyes, Fauna R.P.R. XIII, Editura Acad. R.P.R. București.
- Bilașco, Ștefan, Cocean, Pompei, Nicula, Gabriel, Drăgan, Magdalena (2013) Condiționarea morfometrică a pretabilității de amenajare teritorială în Bazinul Văii Arieșului. *Geographia Napocensis* Anul VII, nr. 1.
- Cliveț, Claudia Loredana (2012), Bazinul Șieului. Studiu de geomorfologie aplicată. Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
- Réti, Kinga-Olga (2009), Diferențierea sistemului environmental în structuri urbane cu stări critice în Bazinul Târnavei. Teză de doctorat. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca.
- \*\*\*1968, Harta Geologică 1:200.000, foaia Odorhei, nr. 20, L-35-XIV, Institutul de Geologie și Geofizică, București.
- \*\*\*1968, Harta Geologică 1:200.000, foaia Tîrgu Mureș, nr. 19, L-35-XIII, Institutul de Geologie și Geofizică, București.
- \*\*\*1988, Harta Solurilor R.S.R. 1:200 000, foaia Odorhei, L-35-XIV, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agronomie, București.
- \*\*\*1988, Harta Solurilor R.S.R. 1:200 000, foaia Tîrgu Mureș, L-35-XIII, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agronomie, București.

## **11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT**

### **ANEXA 1. Hărți GIS**