

**PLANUL DE MANAGEMENT
AL SITULUI ROSCI0010 BISTRIȚA AURIE**

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	8
1.1. Scurtă descriere a Planului de management.....	8
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	8
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management.....	9
1.4. Procesul de elaborare a Planului de management	10
1.5. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management	11
1.6. Procedura de implementare a Planului de management	12
2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	13
2.1. Informații Generale.....	13
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate	13
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate	13
2.2. Mediul Abiotic	13
2.2.1. Geologie.....	13
2.2.2. Relief și geomorfologie.....	14
2.2.2.1. Unități de relief	14
2.2.2.2. Expoziția versanților	18
2.2.2.3. Pante.....	19
2.2.2.4. Procese geomorfologice.....	19
2.2.3. Hidrografie.....	20
2.2.4. Clima.....	21
2.2.5. Soluri.....	21
2.3. Mediul Biotic	21
2.3.1. Ecosisteme	21
2.3.1.1. Habitatate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată.....	21
2.3.2.1. Habitatate după clasificarea națională.....	23
2.3.2. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată	23
2.3.2.1 Plante inferioare	23

2.3.2.2. Ihtiofaună	24
2.3.2.3. Herpetofaună.....	28
2.3.2.4. Mamifere.....	30
2.3.3. Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....	32
2.3.3.1. Plante superioare.....	32
2.3.3.2. Ihtiofaună.....	32
2.4. Informații socio-economice și culturale.....	32
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	32
2.4.2. Utilizarea terenului.....	33
2.4.3. Situația juridică a terenurilor.....	34
2.4.4. Infrastructură și construcții	34
2.4.5. Peisajul.....	34
2.4.6. Obiective turistice	34
2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări	34
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact.....	35
2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate.....	35
2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate.....	37
2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra speciilor.....	39
2.5.2.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor	39
2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor	47
2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate	50
2.5.3.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate	50
2.5.3.2. Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate.....	53
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE.....	57
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ.....	57
3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei	58
3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei	61
3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei....	64

3.1.4 Evaluarea globală a speciei	68
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	69
3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat	69
3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	70
3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor.....	71
3.2.4 Evaluarea globala a stării de conservare a tipului de habitat	72
4.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată	74
4.2. Obiectivele Planului de management pentru aria naturală protejată.....	74
4.2.1 Obiectiv general- OG. Conservarea și managementul biodiversității -al speciilor și habitatelor de interes conservativ	74
4.2.1.1. Obiectiv specific -OS. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.....	74
4.2.1.1.1 MG: Menținerea speciei vidra - <i>Lutra lutra</i> într-o stare de conservare favorabilă	74
4.2.1.1.2. MG: Menținerea speciei Izvoarăș cu burtă galbenă - <i>Bombina variegata</i> într-o stare de conservare favorabilă	77
4.2.1.1.3. MG: Menținerea speciei Lostrita - <i>Hucho hucho</i> într-o stare de conservare favorabilă.....	78
4.2.1.1.4. MG: Menținerea speciei mreana vânătă - <i>Barbus meridionalis petenyi</i> într-o stare de conservare favorabilă	80
4.2.1.1.5 MG: Menținerea speciei zglăvoacă - <i>Cottus gobbio</i> într-o stare de conservare favorabilă	81
4.2.1.1.6 MG: Menținerea speciei <i>Buxbaumia viridis</i> într-o stare de conservare favorabilă.....	81
4.2.1.1.7 MG: Menținerea habitatului 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> - într-o stare de conservare favorabilă ..	81
4.2.1.1.8. MG: Menținerea habitatului 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane într-o stare de conservare favorabilă	84
4.2.2. OG: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	86
4.2.2.1. OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.....	86
4.2.2.1.1 MG: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru speciile de interes conservative	86

4.2.2.1.2 MG: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru habitatele de interes conservative.....	87
4.2.2.1.3 MG: Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservative .	87
4.2.2.1.4. MG: Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	87
4.2.3. OG. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	88
4.2.3.1. OS: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ	88
4.2.3.1.1 MG: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de	88
management	88
4.2.3.2. OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management	88
4.2.3.2.1 Asigurarea bugetului	88
4.2.3.3 OS: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	89
4.2.3.3.1 Asigurarea logisticii	89
4.2.3.4 OS: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul sitului -custode-.....	89
4.2.3.4.1. MG: Specializare personal custode.....	89
4.2.3.5 OS: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea	90
4.2.3.5.1 MG: Raportare	90
4.2.4 OG: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	90
4.2.4.1. OS: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității	90
4.2.4.1.1 MG Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului ..	91
4.2.4.1.2.MG: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	91
4.2.5 OG: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	92
4.2.5.1 OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere	92
4.2.5.1.1 MG: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere.....	92

4.2.5.2. OS Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe	92
4.2.5.2.1. MG: Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.....	92
4.2.5.3. OS Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole	93
4.2.5.3.1 MG: Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.....	93
4.2.5.4.OS Promovarea utilizării durabile a zonelor umede	93
4.2.5.4.1 MG: Promovarea utilizării durabile a zonelor umede.....	93
4.2.5.5.OS Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului.....	94
4.2.5.5.1 MG: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților	94
4.2.5.6: OS: Promovarea de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului	94
4.2.5.6.1 MG: Promovarea de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului.....	94
4.2.6 OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului	95
4.2.6.1 OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor	95
4.2.6.1.1 MG: Managementul vizitatorilor	95
5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....	97
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	134
6.1 Raportări periodice.....	134
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	135
8. ANEXE.....	138
Anexa 1 la Planul de management Harta poziționării sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.....	139
Anexa 2 la Planul de management Localizarea sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.....	140
Anexa 3 la Planul de management Limite sit ROSCI0010 Bistrița Aurie.....	141
Anexa 4 la Planul de management Harta geologică.....	153
Anexa 5 la Planul de management Harta unităților de relief.....	154
Anexa 6 la Planul de management Harta expoziției versanților.....	155
Anexa 7 la Planul de management Harta pantelor.....	156
Anexa 8 la Planul de management Harta hidrografică.....	157
Anexa 9 la Planul de management Harta climatică.....	158
Anexa 10 la Planul de management Harta solurilor.....	159
Anexa 11 la Planul de management Harta ecosistemelor.....	160

Anexa 12 la Planul de management Harta parcelelor silvice.....	161
Anexa 13 la Planul de management Hărțile distribuției habitatelor.....	162
Anexa 14 la Planul de management Hărțile de distribuție a speciilor.....	165
Anexa 15 la Planul de management Harta utilizare teren.....	230
Anexa 16 la Planul de management Harta juridică a terenurilor.....	243
Anexa 17 la Planul de management Harta rutieră și a căilor ferate.....	256
Anexa 18 la Planul de management Harta punctelor de cotă și a curbelor de nivel.....	257
Anexa 19 la Planul de management Harta Unităților Administrativ Teritoriale.....	258
Anexa 20 la Planul de management Hărțile presiunilor asupra habitatelor.....	259
Anexa 21 la Planul de management Hărțile amenințărilor asupra habitatelor.....	270
Anexa 22 la Planul de management Hărțile amenințărilor și presiunilor asupra speciilor....	280
Anexa 23 la Planul de management Buget.....	619
Anexa 24 la Planul de management Formularul Standard.....	634

1. INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management al sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie este documentul oficial cu rol de reglementare pentru custode și factorii responsabili: Instituția Prefectului, Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Suceava, Primăriile și Consiliile Locale Vatra Dornei, Iacobeni, Ciocănești și Cîrlibaba, școlile din zonele vecine sitului, organizațiile non-guvernamentale de mediu, agenții economici ori deținătorii de interese, proprietarii care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management reprezintă un instrument de lucru pentru custodele sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie și pentru toți factorii interesați pe o perioadă de 5 ani, din momentul aprobării acestuia.

În conformitate cu principiile moderne ale conservării naturii și ale dezvoltării durabile, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale din zona sitului, ținând cont de caracteristicile tradiționale, culturale și spirituale specifice acestora, oferind o viziune pe termen lung asupra managementului conservativ al sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl ROSCI0010 Bistrița Aurie are o suprafață de 320 ha, iar desemnarea a avut în vedere atât conservarea unor habitate de importanță comunitară cum este habitatul 91EO*- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* și vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane, precum și a unor specii menționate în anexa II a Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale, respectiv izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata* și lostrița - *Hucho hucho*. În partea inferioară a versanților limitrofi râului Bistrița Aurie, în amestec cu molidul se întâlnesc și alte specii de foioase - paltin, ulm de munte - iar în lungul apei se găsesc esențe moi - mai ales arin, plop, salcie. De asemenea, se întâlnește vegetație ierboasă mezofilă formând pajiști de diferite dimensiuni. Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării habitatelor existente în acesta, denotă o valoare bună atât pentru habitatul păduri aluviale cu arin cât și pentru habitatul vegetației lemnoase cu *Salix eleagnos*.

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

1. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
2. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
3. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate;
4. Ordinul ministrului mediului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare;
5. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completată prin Legea nr. 73/2015, cu modificările și completările ulterioare;
6. 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;
7. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia;
8. Directiva Consiliului Uniunii Europene 105/EC/2006 de adaptare a Directivelor 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC și 2001/81/EC în domeniul mediului, ca urmare a aderării Bulgariei și a României;
9. Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
10. Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie protejată pentru noi zone;
11. Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - zone protejate;

12. Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC/1992 adaptarea la progresul tehnic și științific a Directivei 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice;
13. Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC/1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice;
14. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare;
15. Legea nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
16. Ordonanța nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
17. Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative republicată, cu modificările și completările ulterioare.

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

Planul de management al sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Având în vedere faptul că situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este Sit de Importanță Comunitară, făcând parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Consiliului Europei 92/43/EEC cu modificările și completările ulterioare să fie integrate în Planul de management. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în Formularul Standard.

În vederea elaborării Planului de management propriu-zis au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare. În scopul evaluării detaliată a biodiversității au fost efectuate atât activități de laborator cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul sitului în perioada octombrie 2013-iulie 2014.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente sitului, precum și a ecosistemelor prezente în sit. Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele

precum și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora a fost desemnat situl Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularul standard. S-a evaluat pe teren și starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de animale de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, hărțile respective constituind parte integrantă a Planului de management.

Pentru evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate s-au efectuat observații detaliate pe teren, vizând identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, precum și estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor vizate, dar și ierarhizarea acestor surse în funcție de intensitatea lor. În scopul stabilirii măsurilor de conservare necesare pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului au fost analizate amenințările actuale și cele potențiale identificate pentru fiecare tip de habitat, respectiv specie de interes comunitar existente în situl Natura 2000. Măsurile de conservare sunt stabilite în mod realist, atât ca amploare a acțiunilor cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare.

1.5. Procedura de modificare și actualizare a Planului de management

Planul de management se aprobă de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Revizuirea Planului de management se va face la 5 ani de la aprobarea lui. În cazul în care se impun schimbări în Planul de management al sitului, competența aprobării acestora revine:

- Autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu avizul Academiei Române - Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, dacă se impun modificări la nivel de obiective sau acțiuni, sau la nivelul Regulamentului de organizare și funcționare;
- Custodele sitului, dacă modificările ce se au în vedere sunt la nivelul Planului de lucru anual.

Monitorizarea, evaluarea și actualizarea Planului de management se poate face, prin următoarele structuri decizionale și consultative:

- Custodele sitului, respectiv Asociația pentru Conservarea Vieții Sălbatice;
- Factorii interesați - reprezentanți ai comunității locale și ai diverselor instituții, organizații și grupuri interesate.

Custodele sitului poartă responsabilitatea legală și financiară a administrării sitului, prin urmare, va adopta deciziile finale cu privire la modificarea/actualizarea Planului de management.

1.6. Procedura de implementare a Planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management revine custodelui care este Asociația pentru Conservarea Vieții Sălbatică.

Pentru activități de cercetare, studii de specialitate, custodele va folosi echipa proprie dar poate și contracta firme/persoane specializate.

Pentru activitățile de gospodărire a sitului, custodele va desemna responsabili de activitate din cadrul personalului disponibil și va lucra, acolo unde este cazul, în colaborare cu organizații neguvernamentale specializate, servicii publice sau voluntari, pe bază de contracte de colaborare sau de voluntariat.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către custode pentru a se asigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin obiectivelor sitului. În aceste cazuri, custodele are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și în definirea modului în care acestea își organizează activitățile pentru a diminua orice impact negativ asupra sitului.

2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații Generale

2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl este localizat în zona vestică al județului Suceava, în lungul râului Bistrița, în cadrul unui sector cuprins între confluența pârâului Valea Stâniei cu râul Bistrița Aurie - 513.600 metri logitudine estică și 670.739 m latitudine nordică, în sistem Stereo 1970 - și până în zona confluenței pârâului Argestru cu Bistrița Aurie -523.848 metri longitudine estică 653.989 metri latitudine nordică. Harta poziționării sitului este prezentată în Anexa nr. 1 la Planul de management.

Aria protejată este delimitată la Nord, Est – Nord-Est de Obcina Mestecăniș – Culmea Tătarci, la Vest de Munții Suhard, la Sud-Est este învecinată cu masivul Giumalău, iar la Sud este încadrată de Depresiunea Vatra Dornei.

Sub aspect teritorial-administrativ situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este situat pe raza comunelor Cârlibaba -18.29%, Ciocănești -68.24%- și Iacobeni -13.46%. Harta localizării sitului este prezentată în Anexa nr. 2 la Planul de management.

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limitele sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie sunt prezentate în Anexa nr. 3 la Planul de management.

2.2. Mediul Abiotic

2.2.1. Geologie

Geologic, Valea Bistriței are în fundament șisturi cristaline. Fundamentul zonei cristaline este format din roci metamorfice, peste care sunt dispuse câteva straturi de roci sedimentare apărute în mezozoic în triasic și cretacic, formând resturile unui geosinclinal ce se întinde pe toată ramura vestică a Carpaților Occidentali. Una dintre teoriile geologice care încearcă să explice modul în care Bistrița a străpuns culmea Pietrosu - Giumalău pleacă de la premisa că inițial apele Bistriței, ajunse în Depresiunea Dornelor, se îndreptau către marea ce staționa în Depresiunea Transilvaniei, iar când calea apelor a fost barată de lanțul vulcanic al Călimanilor, în spatele acestuia s-ar fi format un lac, iar când apele lacustre s-au revărsat, Bistrița și-ar fi găsit actualul curs. Se pare totuși, că procesul de ridicare a culmii muntoase Pietrosu - Giumalău în calea râului Bistrița a avut loc concomitent cu erodarea tânărului relief

de către ape. Din jocul pe verticală a celor două forțe ale naturii a rezultat spectacolul geologic la care astăzi suntem martori.

Harta geologică a sitului este prezentată în Anexa nr. 4 la Planul de management.

2.2.2. Relief și geomorfologie

2.2.2.1. Unități de relief

Situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este situat în sectorul Nord- Nord-Estic al Carpaților Orientali, în lungul râului Bistrița la contactul dintre Obcina Mestecăniș – Culmea Tătarci, Munții Suhard, Masivul Giupalău și Depresiunea Vatra Dornei.

Râul Bistrița izvorăște din Munții Rodnei în județul Maramureș, străbate Carpații Orientali, apoi trece prin orașele Bicăz, Piatra Neamț și Bacău pentru a se vărsa în Siret în apropierea Bacăului, având un bazin de recepție cu o suprafață totală de 7042 km². Cursul superior al Bistriței, amonte de confluența cu râul Dorna la Vatra Dornei se numește Bistrița Aurie. Lungimea râului se apropie 300 km de la izvorul pe versantul nordic al Munților Rodnei, rezultând din unirea a doua pâraie: Bistricioara și Putreda. În cursul sau de 278,8 km, Bistrița străbate formațiuni geologice varietate. Chiar după confluența celor două pâraie, Bistrița întâlnește în calea sa formațiuni de fliș transcarpatic, după care pătrunde din nou în zona șisturilor cristaline, urmând ca aici, Bistrița să traverseze formațiuni flișoide și sarmațiene înainte de a se vărsa în Siret.

Situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este situat în sectorul superior al râului Bistrița, respectiv pe cursul Bistriței Aurii. Sectorul Bistriței Aurii se desfășoară între casele Rotunda și Vatra Dornei, pe o lungime de 45 km. Pe această distanță râul coboară de la 1 000 la 800 m altitudine absolută. În partea de nord-vest Pasul Rotunda -1 271 m- se insinuează ca o puternică inflexiune între Munții Suhard și Munții Rodnei, iar izvoarele Someșului Mare, Pasul Suhard -1 150 m- și, în continuare, valea Coșnei, până la ieșirea în depresiune, formează limita spre Munții Bârgău. Orientarea generală a râului Bistrița este pe direcția Nord Vest – Sud Est, dar la confluența cu râul Neagra Șarului, Bistrița cotește brusc spre Nord Est, păstrându-și direcția până la confluența cu pârâul Colbu, la Zugreni, de unde revine la direcția Nord Vest – Sud Est. Afluenții Bistriței au lungimi reduse datorită etajării verticale a reliefului și energiei mari de relief. Debitele sunt relativ constante, datorită precipitațiilor bogate -800-900 mm- și rocilor cu permeabilitate redusă.

Obcina Mestecăniș se suprapune părții de nord-est a zonei cristalino-mezozoice din Carpații Orientali, coborâtă prin procese tectonice și denudaționale la un nivel apropiat de al Obcinelor flișului - Obcina Mare, Obcina Feredeșu, Obcina Brodinei. Alcătuirea din șisturi

cristaline îi conferă masivitate pronunțată, iar nivelarea subaeriană se exprimă în predominarea suprafețelor larg ondulate. Deasupra acestei suprafețe de 1300-1400 m, se înalță o serie de masive izolate cum sunt Masivul Tătarca 1552 m, în zona estică a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, Dadu 1520 m, Poiana Mănăilă 1402. În formațiunile cristaline ale Mestecănișului se găsesc zăcăminte de sulf - pirite, pirite cuprifere - și minereu de mangan, iar dolomitelor triasice li se asociază zăcăminte de fier. Datorită șisturilor cristaline și climatului rece și umed, fondul pedologic al Obcinii este dominat de spodosoluri - soluri brune podzolice și podzoluri humicoferiiluviale, soluri brune acide și soluri gleice. Climatul montan și solurile cu aciditate pronunțată au favorizat instalarea asociațiilor forestiere în care predomină coniferele.

Masivul Suhard este situat în partea centrală a grupeii nordice a Carpaților Orientali, în zona cristalino-mezozoică, ocupând o suprafață de aproximativ 325 km². Are o orientare generală nord-vest — sud-est, în această direcție măsurând în linie dreaptă 35 km. Poziția mediană a Suhardului este dată de distanța sa egală față de limitele estică și vestică ale Carpaților Orientali, într-o zonă unde aceștia capătă lățime maximă. Drept urmare, din oricare direcție te îndrepti spre acest masiv, trebuie să străbați porțiuni însemnate aparținătoare domeniului carpatic.

Masivul Suhard este cuprins între 47° 20' și 47° 34' latitudine nordică și 25° 00' și 25° 21' longitudine estică. Suhardul este delimitat de o serie de văi, depresiuni și șei adânci, fapt care îi conferă o individualitate pregnantă. Astfel, valea Bistriței Aurii se interpune între Munții Suhard și Munții Zimbrolava și Munții Țibău din nord, Obcina Mestecăniș din nord-est și Masivul Giupalău din est. Masivul Suhard a apărut în urma marilor cutări ale scoarței terestre produse în era secundară, prezentându-se ca o prelungire sud-estică a sâmburelui cristalin al Munților Rodnei. În lungul timp scurs de atunci, constituția geologică a suferit modificări continue. Nucleul masivului este format din roci cristaline — de altfel cele mai răspândite din această unitate montană.

În partea nordică și centrală a Suhardului, cristalinul formează un anticlinal, care dă cele mai mari înălțimi; în axul lui apar șisturi mezometamorifice, iar flancurile sunt alcătuite din șisturi epimetamorifice. Șisturile mezometamorifice sunt prezente prin micașisturi cuarțoase, biotice și cu granați, șisturi cuarțito-biotitice, paragnaise, gnaise și calcare, care generează un relief cu forme mai rotunjite, cu excepția calcarelor ce se înscriu în peisaj printr-o morfologie aparte, în special în lungul culmilor principale. Seria șisturilor epimetamorifice acoperă transgresiv nucleul zonei anticlinale și sunt formate dintr-un complex inferior cuarțos — cu participarea largă a cuarțului - fapt vizibil în Masivul Omu,

unde cuarțul lăptos apare frecvent la zi, imprimând peisajului o notă specifică prin culoarea sa alb-strălucitoare - și dintr-un nivel sericito-cuarțos. Formațiunile sedimentare sunt alcătuite în primul rând din sedimente triasice — dispuse în sinclinalul Iacobeni — și cretacice - cenomaniene, care apar în zona de obârșie a pârâului Runcu și a Someșului Mare. Și unele și altele sunt puțin răspândite. Mult mai extinse sunt formațiunile sedimentare eocene, aparținătoare flișului transcarpatic. Ele sunt formate din gresii, conglomerate, calcare dolomitice bituminoase cu poziție transgresivă, bine reprezentate în zona Masivului Oușoru și în general pe flancul estic al Suhardului, care dau microrelieful cel mai spectaculos, ce se înscrie pregnant în peisaj, întocmai unor imense ruine, reprezentând puncte de mare atracție turistică.

Aspectul reliefului este impus de predominarea șisturilor cristaline, care dau în general forme greoaie. Din punct de vedere hipsometric Suhardul reprezintă o zonă montană mai coborâtă decât Munții Rodnei și Munții Călimani, singurii din Carpații Orientali care depășesc 2 000 m. În schimb, cotele maxime din acest masiv întrec în altitudine pe cele similare din munții vecini. După criteriul altimetric, în ierarhia celor 35 de unități montane din Carpații Orientali, Suhardul ocupă locul al 5-lea, valorile maxime fiind de 2305 m în Munții Rodnei, 2102 m în Munții Călimani, 1962 m în Munții Maramureș, 1956 m în Ciucaș, 1932 m în Suhard, 1923 m în Munții Gârbova, 1907 m în Ceahlău.

Suhardul are înălțimi ce descresc de la 1932 m până la 800 m. În partea centrală se desfășoară o culme sinuoasă, în lungul căreia se înregistrează cotele cele mai mari. Urmărind harta hipsometrică constatăm cu ușurință conturarea a trei masive bine individualizate de o serie de șei: Omu -1 932 m- în nord-vest, între Pasul Rotunda -1 271 m- și șaua Diecilor - 1400 m; Fărăoane -1715 m- în partea centrală, delimitat de această din urmă sa și șaua -1300 m- dintre Picioru Stejii -1398 m- și vârful Iacob -1 372 m- și, în sfârșit, Oușoru -1 639 m- — care ocupă partea sud-estică a Munților Suhard, între șaua respectivă și unghiul de confluență al Bistriței Aurii cu Dorna. Energia de relief prezintă diferențe mari, de la câteva sute de metri, până la aproape 1000 m, în zona muntelui Omu, unde atinge valoarea maximă -în raport cu Bistrița Aurie la Cârlibaba.

Munții Giupalău sunt o grupă muntoasă a Carpaților Moldo - Transilvani, cel mai înalt pisc fiind Vârful Giupalău, având 1858 m altitudine. Masivul Giupalău se află la vest de Izvorul Giupalău și Chiril, este alcătuit din roci cristaline -șisturi cristaline, în structura geografică se impune o culme centrală cu desfășurare Nord Vest – Sud Est corespunzătoare aliniamentului de roci cu rezistența cea mai mare și care au altitudini mai mari de 1400 m. În partea centrală se află vârful Giupalău -1857 m- din care se desprind spre nord - vest și sud

interfluvii plate secundare în lungul cărora apar poduri netede la 1000 - 1200 m și 1350 -1450 m. Ele se termină spre Văile Bistriței și Putna prin versanți cu pantă mare.

Depresiunea Vatra Dornei cuprinde limita sudică a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Depresiunea își definește profilul prin anumite particularități generate de condițiile fizice în primul rând, fiind delimitată spre sud-est de rama Munților Bistriței, la nord-est de Masivul Giumalău, la sud de peretele Călimanului și la nord de Munții Suhard, iar spre vest de Munții Bârgăului. Perspectiva asupra întregii zone arată un relief vălurit cu o altitudine medie de 800 m. Prezintă o treaptă mai înaltă de tip colinar cu altitudini între 800-1000 m situată la contactul cu zona montană împădurită și, o treaptă inferioară formată din terase și lunci de-a lungul bazinelor râurilor.

În limitele actuale are o suprafața de peste 1000 km² și se dezvoltă în principal de-a lungul apelor ce vin dinspre Bârgău și Căliman, respectiv Dorna la nord și Neagra Șarului la sud, pentru ca ulterior spre est să se răsfrângă treptat de-a lungul Bistriței. În lungul acesteia se extinde pe circa 20 km de la Argeștru prin Vatra Dornei până la intrarea în Cheile Zugreni, formate între Masivul Giumalău și Masivul Pietrosul Bistriței. Depresiunea are un profil asimetric accentuat și de dezvoltarea considerabilă a teraselor de pe dreapta Bistriței, îngustându-se la est spre Cheile Zugrenilor și deschizându-se larg spre vest. Așadar are o formă lobată, compartimentele mai joase ale acesteia fiind drenate de principalele râuri afluențe ale Bistriței -Dorna, Neagra Șarului și afluenții acestora- și fiind separate de culmi mai înalte ce reprezintă în cea mai mare parte prelungiri ale crestelor principale ale Masivului Călimani. Acest fapt determină separarea geografică a depresiunii în:

- Compartimentul Șarului sau Depresiunea Șaru Dornei – aferentă comunelor Șaru Dornei și Panaci, ușor izolată în raport cu Municipiul Vatra Dornei – centrul urban ce polarizează întreaga zonă.
- Compartimentul aferent Râului Dorna – ce corespunde din punct de vedere administrativ comunelor Dorna Candrenilor, Coșna și Poiana Stampei.
- Compartimentul aferent Râului Bistrița.

Depresiunea Dornelor este o depresiune tectono-erozivă drenată de Bistrița cu afluenții săi Dorna și Neagra Șarului. Relieful este sculptat în formațiuni sedimentare pliocene și vulcanice. Zona se încadrează sistemului depresionar subvulcanic intern, cu amprentă proprie de groapa tectonică provenită prin prăbușire. Evoluția s-a produs pe aripa vestică a cristalinelor - Masivele Suhard, Giumalău și Bistriței -, căzut anterior fazelor de erupții vulcanice. Ulterior ridicarea craterului Călimanilor a "astupat zona de sud și, râurile care se adunau în aria joasă de la Vatra Dornei au format un lac care a dăinuit multa vreme.

Apele lacului s-au angajat spre est în aval la erodarea și traversarea a ceea ce este astăzi cunoscut sub numele de Cheile de la Zugreni, concomitent cu mișcările orogenetice care tindeau să ridice munții din jur. Cadrul morfologic general cu tendințe de evoluție spre liniile actuale era deja creat din sarmațian. De atunci și până acum aria depresionară s-a extins. Harta unităților de relief este prezentată în Anexa nr. 5 la Planul de management iar punctele de cota și curbe de nivel sunt prezentate în Anexa nr. 18 la Planul de management.

Altitudinea minimă în cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie este 813 m, iar altitudine maximă este de 1062 m.

Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Unitatea majora de relief	Procent ocupare
1	Munte	10%
2	Vale	88%
3	Depresiune	2%

Unități de relief și procentul de ocupare

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Unitatea majora de relief	Procent ocupare
1	Culmea Tătarci - Obcina Mestecăniș	43%
2	Munții Suhard	37%
3	Masivul Giupalău	10%
4	Depresiunea Vatra Dornei	10%

Trepte hipsometrice și procentul de ocupare

Tabelul nr. 3

Nr. crt.	Intervale hipsometrice -m-	Ponderea treptelor altitudinale
1	800-900	58 %
2	900-1000	36 %
3	1000-1100	6 %

2.2.2.2. Expoziția versanților

Harta expoziției versanților este prezentată în Anexa nr. 6 la Planul de management.

Ponderea expoziției versanților

Tabelul nr. 4

Nr. crt.	Expoziția	Procent ocupare
----------	-----------	-----------------

1	N	16,1 %
2	NE	11 %
3	E	17,8 %
4	SE	17,5 %
5	S	7,6 %
6	SV	9,8 %
7	V	7,9 %
8	NV	10,6 %
9	Zonă plată	1,7 %

2.2.2.3. Pante

Harta Pantelor este prezentată în Anexa nr. 7 la Planul de management.

Intervale de pantă

Tabelul nr. 5

Nr. crt.	Intervale de pantă	Procent ocupare
1	< 5	5,2 %
2	5 - 10	11,8 %
3	10 - 15	21,8 %
4	15 - 20	26,6 %
5	20 - 25	20,3 %
6	25 - 30	10,2 %
7	30 - 35	3,1 %
8	35 - 40	0,8 %
9	< 40	0,2 %

2.2.2.4. Procese geomorfologice

Valea Bistriței s-a impus semnificativ în Munții Bistriței, Obcina Mestecăniș, Munții Giupalău, Depresiunea Vatra Dornei, contribuind la modelarea acestora. Începând de la ieșirea din Depresiunea Dornelor și până la intrarea în Cracău-Bistrița, râul și-a săpat o vale adâncă, despre care se susține, că își menține actualul curs din Sarmațian, pe acest traseu tăind formațiuni mai dure -Cheile Zugreni cu versante abrupte- cât și mai friabile -Broșteni-Borca-aval. Zona de lărgire de la Broșteni și până la Poiana Teiului este marcată de prezența a numeroase așezări. Orientarea generală a râului Bistrița este pe direcția Nord Vest – Sud

Est, dar la confluenta cu râul Neagra Șarului, Bistrița cotește brusc spre Nord Est, păstrându-și direcția până la confluența cu pârâul Colbu, la Zugreni, de unde revine la direcția Nord Vest – Sud Est. Afluenții Bistriței au lungimi reduse datorită etajării verticale a reliefului și energiei mari de relief. Debitele sunt relativ constante, datorită precipitațiilor bogate -800-900 mm- și rocilor cu permeabilitate redusă.

2.2.3. Hidrografie

Harta hidrografică este prezentată în Anexa nr. 8 la Planul de management.

Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor **Tabelul nr. 6**

Nr. crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Suprafață totală bazin	Suprafață bazin în ROSCI0010 Bistrița Aurie	Pondere din ROSCI0010 Bistrița Aurie
1	Bistrița	XII.1.53	1	96590,5 ha	320 ha	100 %

Situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este situat în întregime în cadrul bazinului hidrografic Bistrița, în lungul Râului Bistrița, numit în acest sector Bistrița Aurie. Albia râului este element reprezentă biotopul suport pentru toate speciile și habitatele aferente sitului Natura 2000, cu excepția pajiștilor din raza localității Ciocănești. Menținerea caracteristicilor naturale ale albiei și a calității apei râului reprezintă principala condiție pentru asigurarea și menținerea unui statut favorabil de conservare a biodiversității zonei.

Râul Bistrița izvorăște din Munții Rodnei în județul Maramureș, străbate Carpații Orientali, apoi trece prin orașele Bicăz, Piatra Neamț și Bacău pentru a se vărsa în Siret în apropierea Bacăului, având un bazin de recepție cu o suprafață totală de 96590,5 ha. Cursul superior al Bistriței, amonte de confluența cu râul Dorna la Vatra Dornei se numește Bistrița Aurie. Pe cursului râului se afla și barajul Izvorul Muntelui. Lungimea râului se apropie 300 km de la izvorul pe versantul nordic al Munților Rodnei, rezultând din unirea a două pâraie: Bistricioara și Putreda. Afluenții Bistriței au lungimi reduse datorită etajării verticale a reliefului și energiei mari de relief. Debitele sunt relativ constante, datorită precipitațiilor bogate -800-900 mm- și rocilor cu permeabilitate redusă.

2.2.4. Clima

Clima văii Bistriței care se menține în limitele zonei temperat – continentale are nuanțe diferite în funcție de altitudinea la care se află firul apei, formele de relief pe care le străzdează Bistrița, precum și de particularitățile dinamicii atmosferice. Temperaturile medii anuale cresc de la 0⁰ C în Munții Rodnei la 4,90 C la Vatra Dornei. Alături de caracteristicile generale impuse de orientare și altitudine, menționăm și particularitățile climei datorate îngustimii văii, curenților de aer care creează un climat local. În ceea ce privește precipitațiile, cantitatea lor medie este de 926 mm. Harta climatică este prezentată în cadrul Anexei nr. 8 la Planul de management.

2.2.5. Soluri

În anul 2003 a fost adoptat Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor - SRTS, elaborat de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA, acesta fiind un sistem modern de clasificare, aflat în concordanță cu Baza mondială a referințelor de sol. Noul sistem de clasificare a solurilor este bazat pe procesul genetic caracteristic și pe orizonturile diagnostice. Caracteristicile orizonturilor, respectiv ale solurilor, pot fi identificate și cuantificate pe teren, ceea ce conferă acestui sistem de clasificare precizie și obiectivitate.

Factorii pedogenetici specifici zonei râului Bistrița Aurie au condus la formarea unui înveliș de soluri heterogen, în ansamblu putându-se vorbi despre soluri aluviale și soluri brune-acide. Tipurile de sol din zona sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie sunt: AA protosoluri aluviale, BM soluri brune eu-mezobazice, BO soluri brune acide, BO/10 soluri brune acide și litosoluri, BO um/1 soluri brune acide umbrice și litosoluri, BM/1 soluri brune eu-mezobazice, rendzine și stâncărie, BMti/2 soluri brune eu-mezobazice tipice, soluri brune eu-mezobazice, soluri brune eu-mezobazice erodate, soluri brune argiloiluviale tipice și soluri brune argiloiluviale erodate, PB/3 soluri brune feriiluviale și podzoluri brun, PD podzoluri, RZ rendzine. Harta solurilor este prezentată în cadrul Anexei nr. 9 la Planul de management.

2.3. Mediul Biotic

2.3.1. Ecosisteme

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa nr. 11 la Planul de management, iar harta parcelelor silvice este prezentată în Anexa nr. 12 la Planul de management.

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

Habitate Natura 2000 citate în formularul standard al sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie:

- ✓ 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
- ✓ 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane.

În cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie au fost identificate următoarele tipuri de habitate:

a. 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*: Acest tip de habitat grupează: zăvoaie montane edificate de *Alnus incana* și *Telekia speciosa*, păduri daco-getice de lunci colinare edificate de *Alnus glutinosa* și *Stellaria nemorum*, păduri daco-getice de *Populus nigra* cu *Rubus caesius*, păduri danubiene de *Salix alba* cu *Rubus caesius* și păduri danubiene de *Salix alba* cu *Lycopus exaltatus*.

Asociațiile vegetale caracteristice acestui habitat sunt: *Telekia speciosae-Alnetum incanae*; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae*; *Carici brizoides-Alnetum glutinosae*; *Carici remotae-Fraxinetum*; *Pruno padi-Fraxinetum*; *Salicetum fragilis*; *Salicetum albae*.

Speciile de plante caracteristice din acest habitat sunt: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Prunus padus*, *Frangula alnus*, *Rubus caesius*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Matteucia struthiopteris*, *Thelypteris palustris*, *Petasites albus*, *Petasites hybridus*, *Ranunculus ficaria*, *Carex remota*, *Carex brizoides*, *Carex pendula*, *Stellaria nemorum*, *Agrostis stolonifera*, *Persicaria -Polygonum- hydropiper*, *Bidens tripartita*, *Lycopus europaeus*, *Lycopus exaltatus*, *Caltha palustris -laeta*, *Festuca gigantea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Impatiens noili-tangere*, *Cardamine impatiens*, *Equisetum telmateia*, *Leucojum aestivum*, *Leucojum vernalis*, *Geum rivale*, *Lysimachia nummularia*, *Humulus lupulus*.

La nivelul ariei naturale protejate habitatul este larg răspândit, fiind dispus de-a lungul întregului curs al râului Bistrița de pe raza SCI-ului, însă perimetrul habitatului este extrem de îngust pe ambele maluri, suprafața fiind de 30 - 35 ha conform hărții din Anexa nr. 13 H2 la Planul de management.

b. 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane: Habitatul este reprezentat de tufărișuri sau păduri alcătuite din specii de *Salix*, *Alnus*, *Betula*, *Hippophae rhamnoides*, instalate pe prundișurile râurilor montane cu debite mai ridicate spre vară. Asociațiile vegetale caracteristice acestui habitat sunt: *Salici elaeagni - Hippophaëtum rhamnoidis*; *Salicetum elaeagno - purpureae*.

Speciile de plante caracteristice din acest habitat sunt: *Salix elaeagnos*, *Salix purpurea*, *Salix triandra*, *Hippophaë rhamnoides*, *Agrostis stolonifera*, *Epilobium dodonaei*. Alte specii importante: *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Clematis vitalba*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Agrimonia eupatoria*, *Carex digitata*, *Myricaria germanica*, *Saponaria officinalis*, *Mentha longifolia*, *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*, *Calamagrostis epigeios*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Elymus repens*, *Symphytum officinale*.

La nivelul ariei naturale protejate habitatul a fost găsit în extremitatea de nord - vest a sitului, izolat pe o suprafață foarte restrânsă, suprafața fiind de 1,5-2 ha conform Anexei nr. 13 H1 la Planul de management.

2.3.2.1. Habitate după clasificarea națională

Conform Doniță N., et al., în 2005, habitatelor Natura 2000 de interes comunitar prezentate mai sus, le corespund următoarele habitate, după clasificarea națională:

- a. 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*AlnoPadion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* îi corespund:
 - R 4401 Păduri și tufărișuri de luncă și de mlaștină
 - R 4407 Păduri danubiene de salcie albă -*Salix alba*- cu *Rubus caesius*.
- b. 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane îi corespund:
 - R 4417 Tufărișuri danubiene de cătină albă -*Hippophae rhamnoides*- și răchită albă -*Salix elaeagnos*.

2.3.2. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.2.1 Plante inferioare

Buxbaumia viridis: Plantă anuală, dioică, având o dimensiune de circa 20 mm, ce prezintă tulpini simple și frunze foarte mici, hialine, fără nervură -Mohan et Ardelean, 1998; <http://www.plantlife.org.uk>. Celulele foliare sunt hexagonale-alungite, cele marginale prezentând prelungiri filiforme -Mohan et Ardelean, 1998. Capsula este de culoare galben-verde, are dimensiuni cuprinse între 5-6 mm lungime și 2,3-3 mm grosime, formă neregulat-oblică, simetrie dorsi-ventrală, fiind purtată de un pedicel robust și papilos. Membrana externă a capsulei se despică longitudinal, iar marginile ei la uscăciune se răsucesc. Seta prezintă de asemenea culoare galben-verde și are dimensiuni cuprinse între 5-8 mm -Mohan et Ardelean, 1998; <http://www1.dnr.wa.gov>. Operculul cade ușor de pe urnă. Dinții

peristomiului sunt dispuși pe mai multe rânduri. Caliptra este conică și glabră -Mohan et Ardelean, 1998.

Planta se întâlnește pe lemn putred de conifere în pădurile montane -Mohan et Ardelean, 1998, și are perioade critice în întregul an, dacă se exploatează pădurea. Arealul speciei este disjunct: Nord - Vest - ul Americii – Vest - ul Europei -<http://www1.dnr.wa.gov>.

La nivelul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie nu s-a observat nici un individ, datorită limitelor prea apropiate cursului Bistriței, care având o curgere rapidă spală lemnele putrede, sporiile neputând germina, dar și datorită suprafeței reduse a habitatului 9410 preferat al speciei - vezi harta Anexa nr. 14.1 la Planul de management. Specia *Buxbaumia viridis* a fost semnalată doar în afara limitelor sitului.

2.3.2.2. Ihtiofaună

Specia: zglăvoacă - *Cottus gobbio*

Nu a fost identificată în cadrul sitului – Anexa nr. 14.6 la Planul de management. În schimb a fost identificată în cadrul sitului specia: zglăvoacă răsăriteană - *Cottus poecilopus*. Habitus: Corpul complet nud sau sub baza pectoralelor mici spini osoși. Radia internă a ventralei apreciabil mai scurtă decât jumătatea radiei vecine. Linia laterală, incompletă, nu ajunge până la baza caudalei și în genere nu depășește marginea posterioară a analei. Palatinul cu sau fără dinți. Înnotătoarele ventrale de obicei cu dungi transversale brune - Bănărescu, 1964.

Colorit: Este același ca la *zglăvoacă* - *Cottus gobbio*, partea dorsală brună-cafenie, cu pete marmorate, bățând uneori în roșcat; mai rar cenușie-închis; fața ventrală este galbenă-deschis sau albă; în jumătatea posterioară a corpului cu 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre. Deosebirea de *zglăvoacă* - *Cottus gobbio*, constă în faptul că la majoritatea exemplarelor, ventralele sunt prevăzute cu 5-15 dungi transversale brune -există însă și exemplare cu ventralele nedungate -Bănărescu, 1964-

Dimensiuni: în mod obișnuit are 80-100 mm, rar 120-130 mm lungime totală -Bănărescu, 1964.

Dimorfism sexual: Masculii au botul mai lat și ventralele mai lungi decât femelele - Bănărescu, 1964.

Habitat: Trăiește exclusiv în ape dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale -Bănărescu, 1964.

Ecologie și comportament: E puțin mobil, dacă e deranjat se deplasează o distanță scurtă - Bănărescu, 1964. Strict sedentar, nu întreprinde migrații -Bănărescu, 1964.

Hrana: Constă din larve de insecte, amfipode, icre și pui de pești, ocazional ouă de broască - Bănărescu, 1964.

Reproducere: Se reproduce primăvara, în martie – aprilie. Fecundația este internă. Prolificitatea este redusă, femela depunând 100 – 300 de icre mari -2,5 mm diametru. Masculii păzesc ponta până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici -Bănărescu, 1964. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani -Bănărescu, 1964.

Distribuția în situl ROSCI 0010 Bistrița Aurie: Vezi Anexa nr. 14 la Planul de management.

Identificarea speciei: Diferă de zglăvoacă - *Cottus gobbio* prin două caractere morfologice - Bănărescu, 1964:

- linia laterală incompletă - nu ajunge până la inserția caudalei, în genere nu depășește nici marginea analei;

- radia internă a ventralei mult mai scurtă decât jumătatea radiei vecine.

Specia: mreană vânătă - *Barbus meridionalis Petenyi*

Statut de protecție:

- Directiva Habitatare – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II și Anexa V;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 3 - specii de plante și de animale a căror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică - și Anexa nr. 5 A -specii de interes comunitar, specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management;
- IUCN Status: Near Threatened ver 3.1 -Pop. trend: stable- -IUCN 2013.

Habitus: Corp alungit, rotund, puțin comprimat lateral. Capul mare, ochii mici, botul lung și proeminent. Gura inferioară semilunară. Buzele cărnoase, mai ales cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Două perechi de mustăți: una mai scurtă la vârful botului, alta mai lungă la colțurile gurii. Dorsală și anală cu bază scurtă. Caudala adânc scobită -Bănărescu, 1964.

Colorit: Spinarea este brună-ruginie închis, cu pete mai întunecate și altele mai deschise; flancurile galbene-ruginii cu pete, față ventrală gălbuie-deschis, dorsală și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare galbene. Mustățile galbene, fără axă roșie - Bănărescu, 1964.

Dimensiunea maximă: 28 cm

Variabilitate: Caracterele care variază cel mai mult sunt lungimea mustăților și cea a analei și îndeosebi coloritul, care este deosebit de intens la populațiile din sudul Banatului -Caraș, Nera, Cerna- și palid la exemplarele din râurile de coline din Muntenia și din râurile argiloase -Târnave. Exemplarele din Argeș au corpul mai alungit, cele din afluenții Siretului și din Ialomița au mustățile mai lungi - Bănărescu, 1964.

Dimorfism sexual: Se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi - Bănărescu, 1964.

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în 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, întâlnindu-se adesea împreună cu *Gobio uranoscopus* - Bănărescu, 1964.

Ecologie și comportament: Este strict sedentară, specia nu are migrații. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, trichoptere, gamaride, oligochete, mai rar cu vegetale - Bănărescu, 1964.

Reproducere: Are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii - Bănărescu, 1964.

Distribuția în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie: Vezi Anexa nr. 14.5 la Planul de management.

Identificarea speciei: Diferă de specia *Barbus barbus* prin - Bănărescu, 1964:

- ultima radie simplă a dorsalei e flexibilă, nezimțată și neosificată sau foarte slab osificată în partea inferioară;
- ventrala se inserează în urma inserției dorsalei - aripioarele ventrale inserate în urma marginii anterioare a inserției dorsalei;
- anala este mult mai lungă;
- anala este mai înaltă -16,5 – 24,3% din lungimea corpului fără caudală, vârful ei depășește în genere la masculi baza caudalei, iar la femele ajunge aproape de baza caudalei.

Specia: Lostrita - *Hucho hucho*

Statut de protecție:

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului European 92/43 EEC, Anexa II și Anexa V.

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 3 - specii de plante și de animale a caror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică - și Anexa Nr. 4 B - specii de interes național, specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

- IUCN Status: Endangered B2ab-ii,iii- ver 3.1 -Pop. trend: unknown- -IUCN 2013.

Habitus: Corpul alungit și gros, aproape circular în secțiune. Capul mare, botul conic și ascuțit. Gura terminală, foarte mare, deschiderea ajunge sub mijlocul ochiului. Marginea maxilarului și inserția mandibulei puțin în urma marginii posterioare a ochiului. Spațiul interorbital convex. Diametrul ochiului reprezintă la adulți 12,1-16,4% din lungimea capului, iar la tineri 20,5-27%. Peduncul caudal scund. Ventralele se inserează sub partea terminală a dorsalei, anal mult în urma dorsalei și a ventralelor, iar adipoasa deasupra părții posterioare a analei. Linia laterală aproape rectilinie -Bănărescu, 1964.

Colorit: Partea dorsală vânătă, brună sau cenușie, flancurile argintii, partea ventrală albă-argintie sau albă-cenușie. Uneori flancurile bat în roșcat, mai ales la exemplarele bătrâne. Pe cap, piesele operculare și partea anterioară a spatelui, mici pete rotunde negre, relativ distanțate. Spre partea posterioară și pe flancuri aceste pete devin semiluate. Dorsala și caudala cu puține pete negre; celelalte înotătoare sunt cenușii sau roșcate, lipsite de pete - Bănărescu, 1964.

Dimensiuni: Are lungimi de până la 1,2-1,5 m și poate cântări 10-12 kg. Exemplarele obișnuite au 2-3 kg - Bănărescu, 1964.

Habitat: Trăiește în râuri mari de munte -zona lipanului și moioagei- în apă adâncă și la curent puternic, fie printre bolovanii de la fundul șipotelor, fie sub malurile râpoase - Bănărescu, 1964.

Ecologie și comportament: Ziua stă ascunsă, noaptea iese la vânat. Ritmul de creștere diferă de la râu la râu. Hrana constă aproape exclusiv din pești. Puii de câteva luni încep să consume puiet de pește - mai ales *Chondrostoma*, dar și din propria specie- și doar în lipsa puietului consumă insecte și larve. Puii mai mari și alevinii consumă în primul rând pești, ocazional păsări sau mamifere acvatice, rar nevertebrate. Peștii consumați sunt îndeosebi ciprinide: *Chondrostoma*, *Barbus meridionalis*, *Leuciscus cephalus*, *Alburnoides*, *Phoxinus*, *Gobio* și celelalte, apoi *Cottus* și celelalte -Bănărescu, 1964.

Conservare: Populațiile lostriței au fost distruse în numeroase râuri, atât prin pescuit abuziv cât și prin poluarea cu ape industriale - Bănărescu, 1964.

Reproducere: Are loc primăvara, la sfârșitul lui martie sau în aprilie, imediat după scurgerea sloiurilor și a apelor provenite din topirea zăpezii; temperatura oscilează în această perioadă între 5 și 10°C -Bănărescu, 1964. Locurile de reproducere sunt situate în zona lipanului, pe râurile mari sau la gura afluenților acestora, pe fund de pietriș; ambii părinți pregătesc un cuib în formă concavă, scormonind nisipul cu botul și cu coada. Amenajarea cuibului durează mai multe zile. În timpul boiștei femela este însoțită de 3-4 masculi care luptă între ei și din care ea își alege unul. Numărul icrelor variază în funcție de talie: exemplarele de 4-5kg au 3000 – 4000 de icre, cele de 10-12 kg au 8000-12000 de icre. Icrele sunt galbene-portocalii; diametrul lor variază între 4,8 și 6 mm -Bănărescu, 1964. Maturitatea sexuală este atinsă de obicei la vârsta de 5 ani -Bănărescu, 1964.

Identificarea speciei: Față de alte genuri din Familia *Salmonidae*, genul *Hucho* are următoarele caracteristici distinctive:

- gura mare, terminală; inserția fălcii superioare situată în urma marginii posterioare a ochiului;
- pe laturile corpului pete negre, roșii sau albastre;
 - dinții prevomerului și ai palatinelor sub formă de bandă continuă, în formă de potcoavă.

Distribuție în situl ROSCI 0010 Bistrița Aurie: Vezi Anexa nr. 14.4 la Planul de management.

2.3.2.3. Herpetofaună

Specia: Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Denumire științifică: *Bombina variegata*

Statut de protecție:

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II Specii de plante și animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică și Anexa 4 Specii de interes comunitar Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificări ulterioare, Anexa 3 Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică și Anexa 4 A Specii de interes comunitar Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.

- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979, Anexa II: Specii de fauna strict protejate

- Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979. În conformitate cu Lista Roșie a vertebratelor din România specia este considerată aproape amenințată -Iftime, 2006. Conform Listei roșii IUCN, specia este considerată de minimă preocupare, dar cu populații în scădere -Kuzmin et al, 2013.

Descriere: Este o broască de talie mică, având lungimea între 34-47 mm, cu aspect îndesat - Fuhn, 1960. Coloritul este cenușiu deschis până la măsliniu pătat cu negru, pielea este rugoasă pe partea dorsală, iar verucozitățile -negii- au în vârf un spin cornos negru, înconjurat de spini ascuți, mai mici -Fuhn, 1960. Ventral culoarea predominantă este galbenul, cu pete mari interconectate, pe un fond cenușiu deschis, niciodată negru și fără mici pete albe. Vârfurile degetelor sunt totdeauna galbene. Dimorfismul sexual este prezent. Astfel, la masculi, în perioada de reproducere, apar calozități nupțiale de natură cornoasă și culoare neagră pe partea internă a degetelor 1, 2 și 3 ale membrelor anterioare precum și două pernițe negre pe antebraț și la baza primului deget. De asemenea, astfel de calozități apar și pe penultima falangă a degetelor 2, 3 și 4 de la membrele posterioare -Fuhn, 1960. Masculii nu posedă saci vocali interni.

Habitat: Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni -Fuhn, 1960, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri și celelalte, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată -Barandun și Reyer, 1997; Cevik et al, 2008. Hibernează pe uscat în diverse cavități, în intervalul octombrie-aprilie. Este prezentă în special etajul colinar și montan, dar limitele altitudinale între care poate fi găsită sunt relativ largi, pentru România ele fiind cuprinse între 150-2000 m, putând fi întâlnită în păduri de conifere, decidue și mixte, tufărișuri și pajiști -Cogălniceanu, 2002.

Ecologie și comportament: Are un mod de viață pronunțat acvatic pe toată perioada activă - aprilie-octombrie. Indivizii intră în apă de obicei în aprilie, în funcție de altitudine. Specia se caracterizează prin longevitate ridicată și activitate diurnă -Dino et al, 2010- și este capabilă, la nevoie, să se deplaseze pe uscat în cautarea ochiurilor de apă temporare -Hartel, 2008. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Este o specie cu regim trofic zoofag polifag; consumă diverse animale nevertebrate: viermi, moluște crustacee, insecte, pe care le capturează fie în apă, fie în habitatele terestre din imediata vecinătate -Covaciu-Marcov et al, 2011.

Reproducere: Sezonul de reproducere începe în luna mai -Fuhn, 1960, declanșat de perioade lungi cu ploi foarte abundente. Pentru reproducere preferă bălți temporare neumbrite din interiorul sau din apropierea pădurilor -Kuzmin et al, 2009. Împerecherea are loc de două-trei ori pe an, iar *amplexus*-ul este lombar. Ponta este formată din 10-20 ouă, protejate de un înveliș gelatinos, care sunt depuse în mici grămezi sau izolat pe plantele acvatice sau lăsate să cadă pe fundul apei -Fuhn, 1960. Ecloziunea are loc în funcție de temperatura apei în câteva zile. Larvele au la ecloziune 6-7mm, iar la metamorfoză circa 50 mm -Fuhn, 1960. Metamorfoza survine după o perioadă variabilă cuprinsă între 70-108 zile, în funcție de condițiile ecologice -Di Cerbo, Biancardi, 2010.

Distribuția în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie: Vezi Anexa nr. 14.2 la Planul de management.

Date bibliografice: Specia a fost semnalată în zona sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie în cadrul studiului realizat de Strugariu și colaboratorii publicat în anul 2006, și de Gherghel și colaboratorii în anul 2008 în bazinul hidrografic al Bistriței.

Identificarea speciei: Pentru identificarea genului se utilizează următoarele caractere: culoarea abdomenului, care este cu pete galbene sau portocalii, și adițional forma pupilei care este cordiformă și absența glandei parotoide -Cogălniceanu, 2002. Pe baza acestor caractere se poate foarte ușor diferenția față de genul *Bufo* cu care seamănă superficial, datorită aspectului rugos al tegumentului la ambele genuri, dar adulții genului *Bombina* sunt semnificativ mai mici ca dimensiuni. Singura specie cu care se poate confunda este *Bombina bombina*, dar această specie, în conformitate cu preferințele de habitat, nu este prezentă la altitudini mai mari de 500 m. Caracterele pe baza cărora se face identificarea speciei Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata* sunt: ventral culoarea predominantă este galben cu rare pete negre, fără puncte albe, iar dorsal negii sunt mari și prevăzuți cu un spin cornos negru. *Bombina bombina* ventral predomină culoarea neagră, cu pete de culoare portocaliu sau chiar roșu și puncte albe. Dorsal negii sunt rotunzi, cu un punct negru central. - Cogălniceanu, 2002.

2.3.2.4. Mamifere

Specia: Vidra - *Lutra lutra*,

Statut de protecție:

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC, Anexa II
- Legea nr. 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Anexa III.

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare - Anexa III.

Descriere: Mustelid de talie relativ mare, are un corp lung și șerpuitor de circa 55 - 80 cm și o greutate de 4.5 -14 kg. Coada este groasă la bază și ascuțită la vârf, musculoasă, lungă de 40 cm. Capul este mic și aplatizat, cu un bot scurt și rotunjit, mustăți lungi și stufoase de culoare gălbuie, urechi rotunde și mici. Membrele vidrei sunt scurte în raport cu corpul, cu unghii puternice, care ajută la săpat, între degete având o membrană care servește la înot. Blana, cu un important rol de protecție, este lucioasă, formată din două rânduri de peri deși, cu spicul scurt, prin care nu pătrunde apa, culoarea fiind cafeniu închis pe spate și mai deschis pe gât și pânțe -Murariu,Munteanu, 2005; Brînzan, 2013.

Habitat: Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării - Murariu, Munteanu, 2005; Brînzan, 2013.

Ecologie și comportament: Vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rând. Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Pe distanțe scurte poate atinge viteza de 12 km/h. Durata medie a scufundărilor este de 20-50 de secunde, dar, la nevoie, poate rămâne chiar și patru minute sub apă. Cu ocazia unei scufundări poate parcurge până la 400 m. Pe uscat pare puțin neîndemânică, dar în ciuda aparențelor este capabilă să alerge foarte repede și să parcurgă distanțe mari -Murariu,Munteanu, 2005; Brînzan, 2013.

Reproducere: Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care femelele nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși și emit sunete asemenea scârțâitului. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Încep să se târască de la 12-19 zile și au pleoapele lipite până la 31 -34 de zile. Mamele își învață puii să înoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. La vârsta de 15 luni femelele ating 5.4

km iar masculii 7.7 kg Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an și jumătate, iar durata medie de viață este de 19 ani -Murariu, Munteanu, 2005; Brînzan, 2013.

Distribuție în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie: ROSCI0010 Bistrița Aurie ezi Anexa nr. 14.3 la Planul de management.

Identificarea speciei: Ușor de identificat după caracterele generale, nu există riscul confundării cu alte specii.

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

2.3.3.1. Plante superioare

Speciile de floră relevante și observate în aria naturală protejată sunt: *Campanula serrata* - clopoței, *Gentiana acaulis* - gențiană, *Arnica montana* - arnică, *Angelica archangelica* - angelică, *Avenula planiculmis*, *Dianthus barbatus* - garofiță, *Epipactis palustris* - orhidee, *Epipactis atrorubens* - orhidee, *Gymnadenia conopsea* - Orhidee, *Listera ovata* - Orhidee, *Salix aurita* - salcie, *Rhinanthus alectorolopus* - clocotici, *Trollius europaeus* - bulbuci de munte, *Trifolium spadiceum* - trifoi, *Scorzonera*, *Purpurea* ssp., *rosea* - luceafăr.

2.3.3.2. Ihtiofaună

Specia de ihtiofaună relevantă și observată în aria naturală protejată este Zglăvoacă răsăriteană - *Cottus poecilopus*, care înlocuiește specia *Cottus gobio*, eronat menționată în formularul standard.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

În conformitate cu Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011, situl de importanță comunitară ROSCI0010 Bistrița Aurie se întinde pe teritorii a 3 de unități administrativ teritoriale existente în cadrul județului Suceava, respectiv Cârlibaba <1% din UAT, Ciocănești 3% din UAT și Iacobeni 1% din UAT. Harta unităților administrativ teritoriale este prezentată în Anexa nr. 19 la Planul de management.

Caracterizarea unității administrativ teritoriale

Tabelul nr. 7

Comuna/criteriu descriptiv	Cîrlibaba	Ciocănești	Iacobeni
-----------------------------------	------------------	-------------------	-----------------

Obiective monument	Monumentul comemorativ care amintește de trecerea lui Bogdan I -1359; Rezervația Naturală geologică Piatra Țibăului; Rezervația Naturală Lala.	-	-
Activități economice principale	creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului, turism	creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului, turism	creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului,

Factori interesați se găsesc menționați în Planul de activități, parte componentă a prezentului plan de management.

2.4.2. Utilizarea terenului

Pe teritoriul sitului au fost identificate următoarele tipurile de utilizări ale terenului:

- Terenuri cu construcții - CC - 46 ha – 14,39% din suprafața sitului;
- Diguri - CD – 1,16 ha – 0,36% din suprafața sitului;
- Drumuri – DR – 3,85 ha – 1,20% din suprafața sitului;
- Fânețe – F – 12,93 ha – 37,82% din suprafața sitului;
- Terenuri neproductive – NN- 10,57 ha – 3,31% din suprafața sitului;
- Pășune – P - 49,19 ha – 15,38 % din suprafața sitului;
- Pădure – PD - 9,16 ha – 2,86% din suprafața sitului;
- Poduri – 0,31ha – 0,10% din suprafața sitului.

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa nr. 15 la Planul de management.

2.4.3. Situația juridică a terenurilor

În cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, regimul juridic al terenurilor este reprezentat după cum urmează:

- 37 % în domeniul public al statului;
- 63 % în proprietate privată a persoanelor fizice.

Harta situației juridice a terenurilor este prezentată în Anexa nr. 16 la Planul de management.

2.4.4. Infrastructură și construcții

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentată în Anexa nr. 17 la Planul de management.

2.4.5. Peisajul

Peisajul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie este de un pitoresc aparte, caracteristic Țării Dornelor, cu valea Bistriței Aurii ca ax central, încadrată pe o lungime semnificativă de pădurile galerii de arin, cu versanți domoli împăduriți cu păduri de conifere și având la bază valoroase pajiști naturale. Valoarea deosebită a peisajului este conferită de asemenea de structura și textura localităților, dispuse în lungul căilor de comunicații și a principalelor văi, cu case risipite, încadrate de curți și grădini extinse, în care domină pajiști valoroase sub aspect floristic.

2.4.6. Obiective turistice

Comunele Cîrlibaba, Ciocănești și Iacobeni beneficiază de o variată rețea de pensiuni turistice, agroturistice și cabane: Pensiunea Mario&Ema, Pensiunea Iulia, Pensiunea Vladimir, Pensiunea Laurenția, etc. De asemenea, există case de vacanță, restaurante cu specific local, centre de pescuit, campinguri, pârtii de schi, săniuș, și snowboard, trasee de mountain-bike, trasee montane marcate.

2.5. Activități cu potențial impact - presiuni și amenințări

Descrierea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din aceasta.

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate.

În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate, fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor doua categorii ar putea fi următoarele:

- Presiuni -P- – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.

- Amenințări -A- – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit Natura 2000 în parte se regăsesc în interiorul formularelor standard. Mai precis, prin Decizia Comisiei 97/266/EC, modificată ulterior prin Decizia Comisiei 2011/484/EU, Uniunea Europeană a creat în interiorul formularelor standard pentru siturile Natura 2000 subcapitolul 4.3 referitor la presiuni, amenințări și activități.

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact

Sunt descrise, pe scurt, activitățile cu potențial impact asupra ariei naturale protejate, a speciilor și a habitatelor de interes conservativ din acesta. Aceste activități sunt împărțite în presiuni actuale cu impact la nivelul ariei protejate și amenințări viitoare cu potențial impact la nivelul ariei natural protejate.

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

Pentru specia de interes comunitar vidra - *Lutra lutra* au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufișurilor;
- D01 - Drumuri, poteci și căi ferate;
- E01 - Zone urbanizate, habitare umana-locuințe umane;
- F02 - Pescuit și recoltarea resurselor acvatice;
- F03 - Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice –terestre;
- F05.04 – Braconaj;
- H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață;
- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare;

Pentru specia de interes comunitar *Izvoarăș cu burtă galbenă - Bombina variegata* au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- A04.01.01- pășunatul intensiv al vacilor;
- B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației;
- D01. - Drumuri, poteci și căi ferate;
- E01.03 - Habitare dispersată -locuințe risipite, disperse;
- G01.03.01- Conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate;
- H01.05 -Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere;
- J01.01 – Incendii;

Pentru specia de interes comunitar *Loștrița - Hucho hucho* au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- J02.03.02 - Canalizare;
- H01.07- Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate;
- H01.08 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate;
- H01.01- Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale;
- F05.04 – Braconaj
- B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
- E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement;

Pentru specia de interes comunitar *mreană vânătă - Barbus meridionalis petenyi* au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;
- H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere;
- E03.01- Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement;

- H01.07- Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate;
- H01.08 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate;
- H01.01- Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale;

Pentru habitatul 91E0* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare;
- D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză;
- A10.01- Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor;
- K04.01- Competiție interspecifică;
- K01.01- Eroziune;
- D01.02 - Drumuri, autostrăzi;
- A04 - Pășunatul;
- E01- Zone urbanizate, habitate umana -locuințe umane;
- E03.01- Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement;

Pentru habitatul 3240 vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane au fost identificate următoarele presiuni actuale:

- A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor;

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

Pentru specia de interes comunitar vidra - *Lutra lutra* au fost identificate următoarele amenințări viitoare:

- A10.01- Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufișurilor;
- D01 - Drumuri, poteci și căi ferate;
- E01- Zone urbanizate, habitate umană -locuințe umane;
- F02 - Pescuit și recoltarea resurselor acvatice;
- F03 - Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice –terestre;
- F05.04 – Braconaj;
- H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață;
- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare.

Pentru specia de interes comunitar Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*, evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare nu este necesară, deoarece nu au fost identificate amenințări viitoare.

Pentru specia de interes comunitar *Loștița* - *Hucho hucho*, evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare nu este necesară, deoarece nu au fost identificate amenințări viitoare.

Pentru specia de interes comunitar Mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*, evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare nu este necesară, deoarece nu au fost identificate amenințări viitoare.

Pentru specia de interes comunitar Zglăvoacă - *Cottus gobio*, evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare nu este necesară, deoarece această specie nu are areal de distribuție în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie.

Pentru specia de interes comunitar *Buxbaumia viridis*, evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare nu este necesară, deoarece prezența speciei în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este incertă.

Pentru habitatul 91E0* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae* au fost identificate următoarele amenințări viitoare:

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare;
- K04.01- Competiție;
- J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;
- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor;
- M01 - Schimbarea condițiilor abiotice;
- C01.01 - Extragere de nisip și pietriș;

Pentru habitatul 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane au fost identificate următoarele amenințări viitoare:

- M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului;
- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor;

- M01 - Schimbarea condițiilor abiotice;

2.5.2. Evaluarea impacturilor asupra speciilor

2.5.2.1. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor a fost realizată prin suprapunerea hărților cu presiunile actuale asupra acestora. Rezultatele obținute sunt prezentate în continuare:

Specia de interes comunitar vidra - *Lutra lutra*

- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufișurilor - Presiunea se poate manifesta pe toată întreaga suprafață a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, acolo unde există habitate ripariene. Principalele locații sunt malurile râului Bistrița din jurul localităților: Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba. Pe suprafața întregului sit, acolo unde această presiune este prezentă intensitatea ei este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Îndepărtarea arborilor și a tufărișurilor de pe malurile apelor și din zonele imediat învecinate albiei au efecte negative asupra populației de *Lutra lutra*, tăierea copacilor și a tufărișurilor din jurul apelor duce la dispariția habitatelor specifice de reproducere ale speciei, în contextul în care aceasta folosește malurile cu rădăcini și tufărișuri pentru a-și construi galerii și vizuini în care trăiește. Tot în aceste tipuri de habitate specia se adăpostește atât în sezonul de reproducere cât și în afara acestuia, iar dispariția acestor habitate afectează specia în toate perioadele fenologice. Tăierea arborilor și a tufărișurilor, prin scăderea posibilităților de alegere a unui loc de adăpost crește puternic gradul de competiție intraspecifică, fapt ce afectează negativ populația din de *Lutra lutra* din sit . A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- D01- Drumuri, poteci și căi ferate - Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI 0010 – Bistrița Aurie. Principalele locații sunt zonele în care râul este traversat de poduri sau în care râul ajunge în proximitatea drumului ca în cazul localităților Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba. Manifestarea presiunii are efecte negative de intensitate Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Prezența DN 18 ce trece prin în imediata vecinătate a sitului ROSCI 0010 Bistrița Aurie - la o distanță medie de 15 m, și în unele puncte de minim 3 m de albia râului- sau îl traversează constituie o presiune asupra populație de *Lutra lutra*, datorită faptului că unii indivizi sunt loviți de mașini atunci când traversează drumul și datorită poluării fonice și a

vibrațiilor date de autovehiculele ce traversează drumul. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- E01-Zone urbanizate, habitate umana-locuințe umane - Presiunea se manifestă pe toată suprafața sitului. Presiunea poate are efecte negative de intensitate ridicată – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Faptul că râul Bistrița traversează localitățile din cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie afectează negativ populația de *Lutra lutra* din sit în principal datorită faptului că acestea sunt deranjate de prezența omului -Zgomot, poluare fonică -H06.01- și în special a animalelor domestice libere, care se apropie de albia râului și care pot ataca indivizii de *Lutra lutra* -câinii lăsați liberi. Prezența așezărilor umane și extinderea acestora afectează negativ, indirect populația de vidra - *Lutra lutra* din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, prin deversările de ape menajere ce scad calitatea apei, afectând populațiile de pești, sursa principală de hrană acestei specii. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F02 - Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - Presiunea se manifestă pe toată suprafața sitului. Pe întreaga suprafață a sitului intensitatea presiunii este scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pescuitul afectează negativ populația de vidra - *Lutra lutra* din cadrul sitului ROSCI 0010 Bistrița Aurie, exploatând principala sursă de hrană a speciei. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F03 - Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice –terestre - Presiunea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Din observațiile noastre intensitatea acestei presiuni pe toată suprafața sitului este scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Din discuțiile avute cu localnicii aceștia sunt familiarizați cu prezent speciei, ceea ce înseamnă că este relativ ușor de observat, mai cu precădere în perioada de iarnă -lângă ochiurile de apă neînghețate, perioadă ce se suprapune cu sezonul de vânătoare. În acest context specia poate fi ușor vânată. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F05.04 - Braconaj – Presiunea este localizată în cadrul sitului acolo unde există bazine de creștere a peștilor. Intensitatea presiunii în tot situl este medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Vidra - *Lutra lutra* este una dintre principalele specii de mamifere care ajunge cu ușurință în bazinele pescăriilor din sit și din bazinul râului Bistrița, datorită faptului că provoacă pagube majore în rândul peștilor din bazine mulți crescători utilizează diferite metode de braconaj, de cele mai multe ori indivizii care ajung să se hrănească în pescării, sunt capturați și uciși. A se vedea Anexa nr. 22 la

Planul de management;

- H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - Presiunea a fost localizată în jurul localităților pe care le traversează râul respectiv, Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba, în cadrul sitului ROSCI 0010 Bistrița Aurie. În toate punctele de observație, în jurul localităților din sit presiunea are o intensitate scăzută – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Au fost observate depozitări de rumeguș pe malul râului sau chiar în albia acestuia, aceste depozite se dizolvă ușor în apă și afectează negativ populațiile de pești, principala sursă de hrană a speciei vidra - *Lutra lutra*, în acest context depozitele și deversările de rumeguș afectează negativ indirect populația de *Lutra lutra*, prin scăderea cantității de hrană și creșterea competiției dintre indivizi. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare - Presiunea a fost localizată în localitățile pe care le traversează râul. Intensitatea presiunii, pe toată suprafața sitului este medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În localitățile din sit traversate de râu au fost observate diguri construite pentru a împiedica inundațiile, construire acestor diguri a presupus distrugerea habitatelor naturale aflate pe malul apei și folosite ca loc de reproducere și adăpost de către specie, în aceste activități au dus la prin scăderea posibilităților de alegere a unui loc de adăpost ceea ce a crescut puternic gradul de competiție intraspecifică, fapt ce afectează negativ populația din de *Lutra lutra* din sit, fenomen ce are un efect negativ asupra speciei. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

Specia de interes comunitar Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

- A04.01.01- pășunatul intensiv al vacilor - Presiunea este localizată numai în partea de nord a sitului în bucla care include terenurile deschise de sub Pădurea Humorului. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pășunatul este se practică cu vaci. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației - Presiunea a fost localizată numai în la limita sitului, în partea de N și NE a sitului. Intensitatea este scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pășunatul nu se practică în interiorul sitului. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- D01. - Drumuri, poteci și căi ferate - Situl se întinde paralel cu Drumul Național 18, pe o lungime de circa 16 km, de la Cârlibaba până la intersecția acestui drum cu drumul

europă E58 din acest punct se continuă paralel cu E58 pe o lungime de alți circa 9 km. Pe toată această lungime de circa 25 km drumul național și cel european sunt situate pe partea stângă a sitului, în sensul de curgere a apei. Pe partea dreaptă, în amonte de valea Stânei, există în drum forestier, care se întinde pe o lungime de circa 3 km. Intensitatea este Scăzută - S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Existența drumurilor în sit și la limita sitului nu afectează negativ populația de Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- E01.03 - Habitate dispersate -locuințe risipite, disperse - Locuințe dispersate există în bucla formată de limita sitului în partea nordică care include terenurile deschise de sub Pădurea Humorului. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Prezența locuințelor dispersate în sit nu afectează negativ populația de Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- G01.03.01- conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate – Presiunea este localizată numai pe drumul forestier din partea nordică a sitului. Intensitatea este medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Accesul mașinilor și utilajelor forestiere pe drumul forestier poate afecta negativ populația de izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata* producând moartea directă a indivizilor adulți a larvelor și/sau pontelor. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - Presiunea este localizată numai pe drumul forestier din partea nordică a sitului. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Această presiune se datorează traficului redus a vehiculelor pe drumul forestier de la marginea sitului, menționat anterior. În unele bălți din această zonă au fost identificate scurgeri de uleiuri și/sau carburanți. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- J01.01- Incendii - Presiunea este localizată numai în bucla din partea de nord a sitului care include terenurile deschise de sub Pădurea Humorului. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Resturile de incendii identificate se întind pe suprafețe reduse, și au fost provocate controlat pentru arderea resturilor vegetale. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

Specia de interes comunitar Lostrita - *Hucho hucho*

- J02.03.02 - Canalizare - Canalizarea întregii albie minore a râului este regăsită în

dreptul localității Ciocănești 47°28'58.14N, 25°16'34.68E. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Canalizarea râului cu beton în toată albia minoră reprezintă o presiune majoră asupra ecosistemului, nemaieexistând condiții naturale. Modul de construcție al gabioanelor este unul mai apropiat de situația naturală - comparativ cu digurile din beton, și oferă deja suport pentru acoperire cu vegetație ripariană. De aceea s-a considerat ca presiune actuală doar zona canalizată a râului. A se vedea Anexa nr. 22-BA4 la Planul de management;

- H01.08 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - Această presiune se resimte în tot situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Cursul râului Bistrița Aurie se află în proximitatea șoselelor naționale DN17 și DN18, a căii ferate, a numeroase poduri și linii electrice suspendate. Un puternic impact îl au așezările umane din apropierea râului, prin deversări de substanțe nocive faunei acvatice. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- H01.07- Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate - Această presiune se resimte în tot situl. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Zona este cunoscută pentru exploatarea și valorificarea manganului. Exploatarea zăcămintelor de mangan se făcea în carieră la Iacobeni, Argeștruț, Arșița, Oița, Colacu și Orata. Sortarea minereurilor extrase se făcea în instalația de preparare de la Iacobeni. Prin exploatarea zăcămintelor de mangan, pirită și calcopirită bazinul Vatra Dornei cu localitățile Iacobeni, Vatra Dornei și Fundu Moldovei a devenit cel mai important furnizor de mangan și pirită pentru industria de armament, industria metalurgică și cea petrolieră conform site-ului apmsv.anpm.ro. Minele și carierele Oița, Arșița și Argeștruț s-au închis din 2003 – 2006, datorită intrării în faliment a societății S.C. MINBUCOVINA S.A. din Vatra Dornei, conform site-ului apmsv.anpm.ro. Concentrațiile ridicate de mangan și cupru în apele de suprafață sunt toxice atât pentru biota acvatică, cât și pentru populația umană, Munteanu, 2008. Având în vedere că apele din bazinul de drenaj sunt colectate de râul Bistrița Aurie și considerând faptul că aceste zone miniere, chiar închise, au un potențial mare de poluare, se poate afirma că poluarea industrială este o presiune antropică foarte importantă în toată zona sitului ROSCI 0010 Bistrița Aurie. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- H01.01- Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale - Localizarea acestei presiuni este considerată în dreptul localității Iacobeni și aval de aceasta, până la limita sudică a ROSCI0010. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei

ar putea fi asigurată. Este vorba despre industria minieră reprezentată prin exploatarea minereurilor neferoase -minereuri cuprifere, polimetalice, mangan, dar și prelucrarea acestora. A se vedea Anexa nr. 22-BA5 la Planul de management;

- F05.04 - Braconaj - Această presiune se resimte în tot situl. Intensitatea este Medie - M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. În condițiile unui efectiv foarte redus din specia – țintă, braconajul poate avea efecte negative pentru supraviețuirea speciei, prin capturarea indivizilor mari, reproducători. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Deși nu este o presiune cu acțiune directă asupra ecosistemelor acvatice, efectele indirecte sunt foarte importante. Datorită îndepărtării pădurii, excesul de apă din precipitații se scurge direct în râu, aducând aluviuni ce se depun și duc la colmatare -nisip, argile;

- H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută - S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Tratamentele silvice, pesticidele folosite în agricultură, diverși compuși din păstrăvării pot ajunge direct în râuri, afectând negativ fauna nativă, datorită toxicității lor. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Depozitarea și acumularea deșeurilor menajere și industriale este o presiune prezentă în tot situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, putând avea efecte nocive asupra comunităților de organisme din râu, prin toxicitatea unor produși din recipientele abandonate, cum ar fi detergenții. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

Specia de interes comunitar mreață vânătă - *Barbus meridionalis*

- H01.08 - Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița Aurie. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Cursul râului Bistrița Aurie se află în proximitatea șoselelor naționale Drumul Național 17 și Drumul Național 18, a căii ferate, a numeroase poduri și linii electrice suspendate. Însă un impact mai puternic îl

au zonele locuite, așezările urbane și rurale din apropierea râului, prin deversările de substanțe nocive faunei acvatică. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- H01.07- Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița Aurie. Intensitatea este Medie - M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Zona este cunoscută pentru exploatarea industrială a manganului. Exploatarea zăcămintelor de mangan se făcea la Iacobeni, Argestru, Arșița și Oița. Sortarea minereurilor extrase se făcea în instalația de separare de la Iacobeni. Minele și carierele Oița, Arșița și Argestru s-au închis din 2003 – 2006, datorită intrării în faliment a societății S.C. MINBUCOVINA S.A. din Vatra Dornei - sursa: apmsv.anpm.ro. Având în vedere că apele din bazinul de drenaj sunt colectate de râul Bistrița Aurie și considerând faptul că aceste zone miniere, chiar închise, au un potențial mare de poluare, se poate afirma că poluarea industrială este o presiune antropică foarte importantă în toată zona sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- H01.01- Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale - Localizarea acestei presiuni este considerată în dreptul localității Iacobeni și aval de aceasta, până la limita sudică a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată. Este vorba despre industria minieră reprezentată prin exploatarea minereurilor neferoase -minereuri cuprifere, polimetalice, mangan, dar și prelucrarea acestora. Minereul polimetalic din zăcămintul Mănăilă -carieră- se prelucrează în prezent în uzina de la Iacobeni, instalațiile fiind montate pe structurile celor de la uzina de săruri de mangan -probele tehnologice au început în luna februarie 2009. Concentrațiile ridicate de mangan și cupru în apele de suprafață sunt toxice atât pentru biota acvatică, cât și pentru populația umană -Munteanu, 2008. De altfel, în Strategia de dezvoltare economică și socială a județului Suceava, 2011 – 2020: www.cjsuceava.ro, se identifică problema poluării apelor de suprafață cu scurgeri provenite din siturile miniere active și inactive. A se vedea Anexa nr. 22-BA5 la Planul de management;

- B03- Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Deși nu este o presiune cu acțiune directă asupra ecosistemelor acvatică, efectele indirecte sunt foarte importante. Datorită îndepărtării pădurii, excesul de apă din precipitații se scurge direct în râu, aducând aluviuni ce se depun și duc la colmatare -nisip, argile. De altfel, în Strategia de dezvoltare economică și socială a județului Suceava, 2011 – 2020: www.cjsuceava.ro, se

identifică următoarele probleme: reducerea suprafeței totale împădurite datorită defrișărilor necontrolate și fenomenelor meteorologice extreme și la exploatarea pădurilor încă se folosesc tehnologii care degradează mediul. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Tratamentele silvice, pesticidele folosite în agricultură, diverși compuși din păstrăvării pot ajunge direct în râuri, afectând negativ fauna nativă, datorită toxicității lor. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

- E03.01- Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - Presiunea se resimte în tot cursul râului Bistrița din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Depozitarea și acumularea deșeurilor menajere și industriale este o presiune prezentă în tot situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, putând avea efecte nocive asupra comunităților de organisme din râu, prin toxicitatea unor produși din recipientele abandonate, cum ar fi detergenții. În Strategia de dezvoltare economică și socială a județului Suceava, 2011 – 2020: www.cjsuceava.ro, se identifică următoarele probleme: infrastructură de colectare/transport deșeuri slab dezvoltată; lipsa depozitelor zonale de deșeuri, stațiilor de transfer și facilităților de tratare a deșeurilor biodegradabile; existența în județ a unor echipamente și compuși cu PCB -bifenili policlorurați- / PCT -trifenili policlorurați- care trebuie eliminate; zonele periferice ale orașelor, albiile râurilor și pârâurilor din zonă sunt încă frecvent folosite și de locuitorii orașelor, ca și de cei din mediul rural învecinat, pentru depozitarea necontrolată a deșeurilor. A se vedea Anexa nr. 22-BA3 la Planul de management;

Specia de interes comunitar Zglăvoacă - *Cottus gobio*

Pentru situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, din genul *Cottus*, doar specia Zglăvoacă răsăriteană - *Cottus poecilopus* Heckel, 1837 are arealul de distribuție în râul Bistrița Aurie - specie de importanță comunitară / națională conform Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: Anexa 4B, nu specia Zglăvoacă - *Cottus gobio* Linnaeus, 1758.

Specia de interes comunitar *Buxbaumia viridis*

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei *Buxbaumia viridis*: nu este cazul -prezența speciei în sit este incertă.

2.5.2.2. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor de plante s-a realizat prin suprapunerea hărților cu amenințările. Rezultatele obținute sunt prezentate în continuare:

Specia de interes comunitar vidra - *Lutra lutra*

- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufișurilor - Amenințarea se poate manifesta pe toată întreaga suprafață a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, acolo unde există habitate ripariene. Principalele locații sunt malurile râului Bistrița din jurul localităților: Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba. Pe suprafața întregului sit, acolo unde această presiune este prezentă intensitatea ei este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Îndepărtarea arborilor și a tufărișurilor de pe malul apelor și din zonele imediat învecinate albiei au efecte negative asupra populației de *Lutra lutra*, tăierea copacilor și a tufărișurilor din jurul apelor duce la dispariția habitatelor specifice de reproducere ale speciei, în contextul în care aceasta folosește malurile cu rădăcini și tufărișuri pentru a-și construi galerii și vizuini în care fată. Tot în aceste tipuri de habitate specia se adăpostește atât în sezonul de reproducere cât și în afara acestuia, iar dispariția acestor habitate afectează specia în toate perioadele fenologice. Tăierea arborilor și a tufărișurilor, prin scăderea posibilităților de alegere a unui loc de adăpost crește puternic gradul de competiție intraspecifică, fapt ce afectează negativ populația din de *Lutra lutra* din sit. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- D01- Drumuri, poteci și căi ferate - Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Principalele locații sunt zonele în care râul este traversat de poduri sau în care râul ajunge în proximitatea drumului ca în cazul localităților Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba. Manifestarea presiunii are efecte negative de intensitate Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Prezența DN 18 ce trece prin în imediata vecinătate a sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie - la o distanță medie de 15 m, și în unele puncte de minim 3 m de albia râului- sau îl traversează constituie o presiune asupra populației de vidra - *Lutra lutra*, datorită faptului că unii indivizi sunt loviți de mașini atunci când traversează drumul și datorită poluării fonice și

a vibrațiilor date de autovehiculele ce traversează drumul. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- E01-Zone urbanizate, habitate umana-locuințe umane - Amenințarea se manifestă pe toată suprafața sitului. Amenințarea poate are efecte negative de intensitate ridicată – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Faptul că râul Bistrița traversează localitățile din cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie afectează negativ populația de *Lutra lutra* din sit în principal datorită faptului că acestea sunt deranjate de prezența omului -Zgomot, poluare fonică -H06.01- și în special a animalelor domestice libere, care se apropie de albia râului și care pot ataca indivizii de *Lutra lutra* -câinii lăsați liberi. Prezența așezărilor umane și extinderea acestora afectează negativ, indirect populația de *Lutra lutra* din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, prin deversările de ape menajere ce scad calitatea apei, afectând populațiile de pești, sursa principală de hrană acestei specii. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F02 - Pescuit și recoltarea resurselor acvatice - Amenințarea se manifestă pe toată suprafața sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Pe întreaga suprafață a ariei protejate intensitatea presiunii este scăzută -S-viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pescuitul afectează negativ populația de *Lutra lutra* din cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, exploatând principala sursă de hrană a speciei. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F03 - Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice –terestre - Amenințarea este prezentă pe toată suprafața sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Din observațiile noastre intensitatea acestei presiuni pe toată suprafața sitului este scăzută -S- – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Din discuțiile avute cu localnicii aceștia sunt familiarizați cu prezent speciei, ceea ce înseamnă că este relativ ușor de observat, mai cu precădere în perioada de iarnă -lângă ochiurile de apă neînghețate, perioadă ce se suprapune cu sezonul de vânătoare. În acest context specia poate fi ușor vânată. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- F05.04 - Braconaj – Amenințarea este localizată în cadrul sitului acolo unde există bazine de creștere a peștilor. Intensitatea presiunii în tot situl este medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. *Lutra lutra* este una dintre principalele specii de mamifere care ajunge cu ușurință în bazinele pescăriilor din sit și din bazinul râului Bistrița, datorită faptului că provoacă pagube majore în rândul peștilor din bazine mulți crescători utilizează diferite metode de braconaj, de cele mai multe ori indivizii care ajung să se hrănească în pescării, sunt capturați și uciși. A se vedea Anexa nr. 22 la

Planul de management;

- H01.03 - Alte surse de poluare a apelor de suprafață - Amenințarea a fost localizată în jurul localităților pe care le traversează râul respectiv, Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba, în cadrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. În toate punctele de observație, în jurul localităților din sit Amenințarea are o intensitate scăzută – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Au fost observate depozitări de rumeguș pe malul râului sau chiar în albia acestuia, aceste depozite se dizolvă ușor în apă și afectează negativ populațiile de pești, principala sursă de hrană a speciei *Lutra lutra*, în acest context depozitele și deversările de rumeguș afectează negativ indirect populația de *Lutra lutra*, prin scăderea cantității de hrană și creșterea competiției dintre indivizi. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare - Amenințarea a fost localizată în localitățile pe care le traversează râul. Intensitatea presiunii, pe toată suprafața sitului este medie -M- viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În localitățile din sit traversate de râu au fost observate diguri construite pentru a împiedica inundațiile, construire acestor diguri a presupus distrugerea habitatelor naturale aflate pe malul apei și folosite ca loc de reproducere și adăpost de către specie, în aceste activități au dus la prin scăderea posibilităților de alegere a unui loc de adăpost ceea ce a crescut puternic gradul de competiție intraspecifică, fapt ce afectează negativ populația din de *Lutra lutra* din sit, fenomen ce are un efect negativ asupra speciei. A se vedea Anexa nr. 22 la Planul de management;

Specia de interes comunitar Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Izvoarăș cu burtă galbenă - Bombina variegata* : nu este cazul.

Specia de interes comunitar Lostrița - *Hucho hucho*

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Lostrița - Hucho hucho*: nu este cazul.

Specia de interes comunitar mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*: nu este cazul.

Specia de interes comunitar zglăvoacă - *Cottus gobbio*

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei zglăvoacă - *Cottus gobio*: nu este cazul.

Specia de interes comunitar *Buxbaumia viridis*

Evaluarea impacturilor cauzate de amenințări viitoare asupra speciei *Buxbaumia viridis*: nu este cazul -prezența speciei în sit este incertă.

2.5.3. Evaluarea impacturilor asupra tipurilor de habitate

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

Habitatul 91E0* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Asalicion albae*

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare - Impactul este localizat în tot perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, de-a lungul cursului Bistriței, mai frecvent în zonele din jurul așezărilor umane -Iacobeni, Ciocănești, Botoș. Pe toată suprafața sitului, acolo unde această presiune este prezentă intensitatea ei este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În locurile în care există maluri taluzate și diguri habitatul a fost în totalitate înlăturat. Sporadic, lângă malurile taluzate, s-au observat regenerări ale speciilor de plante lemnoase caracteristice acestui habitat – *Salix alba*, *Alnus incana* și *Salix elaeagnos*. A se vedea Anexa nr. 20-PH7 la Planul de management;

- D01.04 - Căi ferate, căi ferate de mare viteză - Presiunea este prezentă în perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie în zonele în care râul ajunge în proximitatea căii ferate - între localitățile Argeștru și Iacobeni -limita de nord a localității. Intensitatea acestei presiuni este Medie -M- – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Prezența căii ferate în vecinătatea habitatului -în unele zone la o distanță de circa 3 m de albia râului- produce deteriorarea habitatului prin: modificarea condițiilor abiotice locale -tasarea, modificarea regimului hidric al solului și creșterea cantității de nutrienți; favorizarea competiției interspecifice; modificarea structurii și compoziției specifice a stratului ierbos - prin afirmarea speciilor ruderales -buruieni- și eliminarea unor specii caracteristice acestui tip de habitat -*Telekia speciosa*. În general, în

zonele de contact cu calea ferată habitatul este reprezentat de comunități vegetale edificate de *Salix alba* și *Rubus caesius* -R 4407. Probabil că aceste comunități mult mai rezistente la schimbările factorilor abiotici, au înlocuit vegetația inițială edificată de *Alnus incana*. A se vedea Anexa nr. 20-PH4 la Planul de management;

- A10.01- Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor – Presiunea este localizată în tot perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, în toate zonele unde este prezent acest tip de habitat. Intensitatea impactului este estimată ca Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În general, în perimetrul sitului, habitatul 91E0* este adiacent unor habitate de pajiști, cu precădere folosite ca fânețe. Cositul practicat afectează în primul rând regenerarea naturală a speciilor lemnoase -prin înlăturarea puietilor și lăstarilor- și eliminarea unor specii ierboase caracteristice – *Telekia speciosa*. De asemenea, favorizează creșterea competiției interspecifice prin afirmarea unor specii competitive din pajiștile învecinate, fapt ce afectează structura și compoziția specifică a stratului ierbos. Menținerea și/sau intensificarea impactului produs de aceasta presiune poate determina în viitor deteriorarea sau chiar înlocuirea acestui tip de habitat pe anumite suprafețe. A se vedea Anexa nr. 20-PH2 la Planul de management;

- K04.01- Competiție – Presiunea este localizată tot perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, în zonele în care habitatul se găsește în proximitatea drumurilor, căii ferate și așezărilor umane. Intensitatea impactului este estimată ca Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Impactul produs de această presiune este mai accentuat în proximitatea drumurilor, căii ferate și așezărilor umane. Se datorează modificării condițiilor abiotice -scăderea umidității solului, acumulare de nutrienți- și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin: eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului 91E0* -în special *Telekia speciosa*; reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, și chiar dominarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales -buruieni – *Cirsium oleraceum*, *Cirsium arvense*, *Urtica dioica*, *Arctium tomentosum*, *Chenopodium album* și celelalte. Creșterea intensității acestei presiunii poate determina în viitor deteriorarea acestuia prin reducerea sau pierderea caracteristicilor specifice de habitat. A se vedea Anexa nr. 20-PH9 la Planul de management;

- K01.01- Eroziune - Presiunea este localizată în aval de localitatea Ciocănești. Intensitatea impactului este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Surparea malului determină reducerea suprafeței ocupate de habitat în zona respectivă. Dacă suprafața pe care se manifestă această presiune

crește există pericolul eliminării totale a habitatului. A se vedea Anexa nr. 20-PH8 la Planul de management;

- D01.02 - Drumuri, autostrăzi - Presiunea se manifestă în perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie în zonele în care drumurile - în special Drumul Național 17, Drumul Național 18 - traversează sau sunt adiacente habitatului. Intensitatea impactului este estimată ca fiind Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Tasarea solului din apropierea drumurilor, poluarea solului prin acumularea unor deșeuri - resturi de mâncare, pet-uri, hârtii, și pulberi - în special de Pb, afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției și determină modificarea structurii și compoziției specifice a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului și afirmarea speciilor ruderales -buruieni. A se vedea Anexa nr. 20-PH3 la Planul de management;

- A04 – Pășunatul - Presiunea se manifestă între limita de nord - vest a sitului și localitatea Botoș. Intensitatea impactului cauzat de pășunat asupra tipului de habitat se estimează ca fiind Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Pășunatul conduce la schimbarea structurii calitative a habitatului, atât datorită aportului de nitrați, cât și consumului efectiv de plante, fapt ce poate conduce la rândul său la afirmarea unor specii de plante ruderales nitrofile -*Urtica dioica*, *Cirsium arvense*, *Galinsoga* spp.. A se vedea Anexa nr. 20-PH1 la Planul de management;

- E01 - Zone urbanizate, habitate umane - locuințe umane - Presiunea este prezentă în zonele localităților Argestru, Iacobeni, Ciocănești, Botoș și Cârlibaba. Intensitatea acestei presiuni este Scăzută -S- – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Prezența așezărilor umane are efecte negative asupra structurii și compoziției specifice, în special a stratului ierbos, în sensul antropizării acestuia -afirmarea unor specii ruderales-buruieni. A se vedea Anexa nr. 20-PH5 la Planul de management;

- E03.01- Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement - Presiunea este localizată în tot situl, de-a lungul cursului râului Bistrița – mai frecvent în jurul localităților. Intensitatea impactului este Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Acumularea deșeurilor menajere determină creșterea cantității de nutrienți din sol. Prin aceasta se favorizează apariția competiției cu speciile ruderales -buruieni, modificarea structurii și compoziției floristice a stratului ierbos și antropizarea vegetației. A se vedea Anexa nr. 20-PH6 la Planul de management;

Habitatul 3240 vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

- A10.01- Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor - Presiunea este prezentă la limita din amonte a sitului, pe Valea Stâniei și în dreptul localității Botoș. Intensitatea impactului este estimată ca Medie -M- – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În general, habitatul este adiacent unor habitate de pajiști, folosite cu precădere ca fânețe. Cositul practicat afectează în primul rând regenerarea naturală a speciilor lemnoase -prin înlăturarea puieților și lăstarilor. De asemenea, favorizează creșterea competiției interspecifice prin afirmarea unor specii competitive din pajiștile învecinate, fapt ce afectează structura și compoziția specifică a stratului ierbos. Menținerea și/sau intensificarea impactului produs de aceasta presiune poate determina în viitor deteriorarea sau chiar înlocuirea acestui tip de habitat pe anumite suprafețe. A se vedea Anexa nr. 20-PH10 la Planul de management.

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

Habitatul 91E0* păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

- J02.12.02 - Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare - Impactul este localizat în tot perimetrul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie, de-a lungul cursului Bistriței, mai frecvent în zonele din jurul așezărilor umane -Jacobeni, Ciocănești, Botoș. Pe toată suprafața sitului, acolo unde această presiune este prezentă intensitatea ei este Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Construirea de noi diguri va determina scăderea suprafeței ocupate de acest habitat în cadrul sitului. A se vedea Anexa nr. 21-AH8 la Planul de management;

- K04.01- Competiție – Amenințarea este localizată în tot perimetrul sitului, în zonele în care habitatul se găsește în proximitatea drumurilor, căii ferate și așezărilor umane. Intensitatea impactului este estimată ca Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. Impactul produs de această presiune este mai accentuat în proximitatea drumurilor, căii ferate și așezărilor umane. Se datorează modificării condițiilor abiotice -scăderea umidității solului, acumulare de nutrienți- și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin: eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului 91E0* -în special *Telekia speciosa*; reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; antropizarea comunităților vegetale prin

afirmarea, și chiar dominarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales -buruieni – *Cirsium oleraceum*, *Cirsium arvense*, *Urtica dioica*, *Arctium tomentosum*, *Chenopodium album* și celelalte. A se vedea Anexa nr. 21-AH9 la Planul de management;

- J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat - Amenințarea este localizată tot perimetrul sitului, în zonele în care habitatul se găsește în proximitatea drumurilor, căii ferate și așezărilor umane. Manifestarea amenințării are efecte negative de intensitate Medie -M- viabilitatea pe termen lung a habitatului este semnificativ afectată. Creșterea intensității și suprafeței pe care această amenințare se manifestă poate produce deteriorarea habitatului 91E0*. Manifestarea ei se datorează, în principal, modificărilor condițiilor abiotice -modificarea regimului hidric al solului, acumularea de nutrienți- și are ca efect deteriorarea structurii și compoziției comunităților vegetale tipice habitatului prin: eliminarea unor specii vegetale caracteristice habitatului 91E0* -în special *Telekia speciosa*; reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, și chiar dominarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales -buruieni – *Cirsium oleraceum*, *Cirsium arvense*, *Urtica dioica*, *Arctium tomentosum*, *Chenopodium album* și celelalte. A se vedea Anexa nr. 21-AH2 la Planul de management;

- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor - Amenințarea este localizată în tot perimetrul sitului, în toate zonele unde este prezent acest tip de habitat. Intensitatea impactului este estimată ca Medie -M- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, este semnificativ afectată. În general, pe tot parcursul sitului, habitatul 91E0* este adiacent unor habitate de pajiști, cu precădere folosite ca fânețe. Cositul practicat afectează în primul rând regenerarea naturală a speciilor lemnoase -prin înlăturarea puietilor și lăstarilor- și eliminarea unor specii ierboase caracteristice – *Telekia speciosa*. De asemenea, favorizează creșterea competiției interspecifice prin afirmarea unor specii competitive din pajiștile învecinate, fapt ce afectează structura și compoziția specifică a stratului ierbos. Creșterea suprafeței sau intensificarea acțiunii acestei amenințări determină deteriorarea sau chiar înlocuirea acestui tip de habitat pe anumite suprafețe. A se vedea Anexa nr. 21-AH3 la Planul de management;

- M01 - Schimbarea condițiilor abiotice - Amenințarea se poate manifesta pe toată suprafața ocupată de habitat în cadrul sitului sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie. Intensitatea impactului se estimează ca fiind Scăzută -S- viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. În această categorie de amenințare, în cadrul acestui sit, am inclus apariția perioadelor de secetă și scăderea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației - prin

eliminarea speciilor caracteristice, favorizează competiția cu speciile rezistente la acțiunea acestor factori -inclusiv speciile ruderales, ducând în final la deteriorarea habitatului. A se vedea Anexa nr. 21-AH1 la Planul de management;

- C01.01- Extragere de nisip și pietriș - Amenințarea se manifestă la limita sudică a localității Ciocănești – malul fizic drept al râului Bistrița. Intensitatea impactului este Scăzută -S- – viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat, în locul respectiv, nu este semnificativ afectată. Această amenințare de origine antropică produce reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase și modificarea structurii și compoziției specifice -în special a stratului ierbos, prin eliminarea unor specii caracteristice și afirmarea speciilor ruderales. A se vedea Anexa nr. 21-AH7 la Planul de management.

Habitatul 3240 vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

- M02.01 – Înlocuirea și deteriorarea habitatului - Amenințarea se manifestă la limita din amonte a sitului, pe Valea Stânei și în dreptul localității Botoș. Manifestarea amenințării are efecte negative de intensitate Medie -M- viabilitatea pe termen lung a habitatului este semnificativ afectată. Apariția acestei amenințări poate fi produsă de modificările condițiilor abiotice -secetă, scăderea temperaturii, intensificarea cositului și creșterea suprafețelor pe care se manifestă procesele de competiție interspecifică. A se vedea Anexa nr. 21-AH5 la Planul de management;

- A10.01 - Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor - Amenințarea se manifestă la limita din amonte a sitului, pe Valea Stânei și în dreptul localității Botoș. Manifestarea amenințării are efecte negative de intensitate Medie -M- viabilitatea pe termen lung a habitatului este semnificativ afectată. Habitatul 3240* este adiacent unor habitate de pajiști - cu precădere folosite ca fânețe. Cositul practicat afectează în primul rând regenerarea naturală a speciilor lemnoase -prin înlăturarea puietilor și lăstarilor- și eliminarea unor specii ierboase caracteristice – *Telekia speciosa*. De asemenea, favorizează creșterea competiției interspecifice prin afirmarea unor specii competitive din pajiștile învecinate, fapt ce afectează structura și compoziția specifică a stratului ierbos. Creșterea suprafeței sau intensificarea acțiunii acestei amenințări determină deteriorarea sau chiar înlocuirea acestui tip de habitat pe anumite suprafețe. A se vedea Anexa nr. 21-AH6 la Planul de management;

- M01 - Schimbarea condițiilor abiotice - Amenințarea se manifestă la limita din amonte a sitului, pe Valea Stânei și în dreptul localității Botoș. Manifestarea amenințării are efecte negative de intensitate Medie -M- viabilitatea pe termen lung a habitatului este semnificativ afectată. În această categorie de amenințare, în cazul acestui habitat, am inclus

apariția perioadelor de secetă și scăderea temperaturii atmosferice. Acești factori influențează negativ structura și compoziția specifică a vegetației -prin eliminarea speciilor caracteristice, favorizează competiția cu speciile rezistente la acțiunea acestor factori -inclusiv speciile ruderales, ducând în final la deteriorarea habitatului și chiar înlocuirea acestui tip de habitat. A se vedea Anexa nr. 21-AH6 la Planul de management.

3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate speciile și nu trebuie realizată pentru:

- a) speciile ocazionale, a căror prezență este doar accidentală, eratică, nefiind regulată și stabilă;
- b) speciile nou sosite, a căror semnalare actuală în cuprinsul ariei protejate se datorează cel mai probabil schimbărilor climatice și pentru care nu există informații suficiente;
- c) speciile cu prezență incertă, a căror prezență este nesigură, îndoielnică, dubioasă;
- d) speciile a căror populație în sit este ne semnificativă în raport cu populația națională – “populația relativă în formularul standard Natura 2000, fiind evaluată ca D – Populație ne semnificativă”;

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directiva Habitate în cadrul articolelor 1-e- pentru habitate și 1-i- pentru specii, precum și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Directiva Habitate cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes Comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în Articolul 2-1- “de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2-2- menționează: “Măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “Măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale”.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă, sunt definite în Directiva 92/43/EEC Habitate. Articolul 1-i- al Directivei Habitate definește starea de conservare a unei specii: “suma influențelor care, acționând asupra speciei, distribuția și abundența populațiilor sale pe teritoriul vizat în Articolul 2”;

Starea de conservare va fi considerată favorabilă când:

- datele relative la dinamica populației speciei în cauză arată că această specie este continuă sau este susceptibilă să continue, pe termen lung, să fie o componentă viabilă a habitatului sau natural și
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil și
- există și probabil va exista un habitat destul de întins pentru ca populațiile sale să se mențină pe termen lung. “

Starea de conservare nefavorabilă este împărțită în două clase:

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

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

Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori -noțiunea de semafor- :

- roșu pentru nefavorabil-rău;
- portocaliu pentru nefavorabil-inadecvat;
- verde pentru favorabil;
- gri pentru necunoscut.

3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

Vidra - Lutra lutra

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, mărimea populației speciei în aria naturală protejată fiind de 40-60 indivizi. Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată este medie, datele fiind estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale. Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale este cuprins între 0-2%, corespunzător clasei C din formularul standard Natura 2000. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 40-60 indivizi, calculată în funcție de suprafața sitului -320 ha- și suprafața habitatului specific din cadrul sitului -aproximativ 250 ha- legătura cu celelalte pâraie suprafețe de habitat specific din afara sitului și cerințele

ecologice ale speciei a fost estimată populația medie -40 indivizi- și maximă -60 indivizi- ce poate fi susținută de habitatul din sit. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale este aproximativ egal, iar tendința actuală a mărimii populației speciei este 0 – stabilă. Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei este medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale. Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei, iar structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este FV – favorabilă, iar tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei este 0 – stabilă.

Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, mărimea populației speciei în aria naturală protejată fiind de 100-150 indivizi. Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale este cuprins între 0-2%, corespunzător clasei C din formularul standard Natura 2000. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 100 indivizi, stabilită în urma observațiilor de teren realizate în perioada aprilie – iunie 2014 în cadrul proiectului cu codul SMIS CSNR 36219, când în urma observațiilor directe au fost identificați circa 70 indivizi adulți. Ținând cont de condițiile relativ bune de habitat, de impactul redus al presiunilor actuale și de lipsa amenințărilor la adresa acestei specii, considerăm ca afectivul de 100 de indivizi să fie cel de referință pentru situl ROSCI0010 Bistrița Aurie. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale este aproximativ egal, iar tendința actuală a mărimii populației speciei este x – necunoscută. Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei este insuficientă – date insuficiente sau nesigure. Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei, iar structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este FV – favorabilă.

Lostrița - *Hucho hucho*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, mărimea populației speciei în aria naturală protejată fiind de 0-10 indivizi. Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este reprezentată de efectivul minim al unei populații de lostrița - Hucho hucho capabilă de autosusținere este de câteva zeci de indivizi reproducători. Astfel, conform opiniei expertului -expert judgement, mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este estimată la aproximativ 50 de indivizi reproducători. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată trebuie să asigure un efectiv minim autosustenabil. Valoarea estimată de 50 de reproducători reprezintă valoarea minimă pentru evitarea consangvinizării și a declinului populației de lostriță prin drift genetic. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale este echivalent cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată, adică mărimea populației speciei în aria naturală protejată este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată, iar tendința actuală a mărimii populației speciei este descrescătoare față de începutul secolului 20 iar, față de începutul secolului 21 -din 2000 până în prezent, tendința este 0 – stabilă, deoarece ca perioadă-reper se consideră 5-6 ani în urmă, tendința actuală trebuie catalogată ca fiind 0 – stabilă. Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete precum și comparații cu studii științifice. Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative în ultimii 5-6 ani față de începutul secolului 21 - din 2000 până în prezent, este <5%.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este U1 – nefavorabilă - inadecvată, iar tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei se înrăutățește, în lipsa măsurilor de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale.

Mreană vânăță - *Barbus meridionalis petenyi*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, mărimea populației speciei în aria naturală protejată fiind de 54 indivizi / ha, 8 indivizi capturați pe o suprafață de 1480 mp. Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Raportul dintre mărimea populației speciei în aria

naturală protejată și mărimea populației naționale este cuprins între 0-2%, pe baza opiniei experților -expert judgement. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale este aproximativ egal, iar tendința actuală a mărimii populației speciei este + crescătoare. Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei este de creștere cu 100%, datorită faptului că specia *Barbus meridionalis petenyi* nu a fost identificată anterior în zona sitului ROSCI 0010 Bistrița Aurie, iar structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este FV – favorabilă.

Buxbaumia viridis

Pentru această specie nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care prezența acesteia în sit este incertă.

3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei

Vidra - Lutra lutra

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind de 200 – 250 ha. Calitatea datelor referitoare la suprafața habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 240 ha. Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată a luat în calcul tipurile de habitat din sit, din cadrul acestora au fost cumulate suprafețele habitatelor specifice utilizate în diferitele perioade fenologice. Au fost cumulate aici luciul de apă dar și habitatele ripariene din jurul Bistriței. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este apoximativ egal. Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este 0 – stabilă. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale iar, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este bună –adecvată. Tendința actuală a calității habitatului speciei este 0 – stabilă dar, calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei este slabă - date estimate pe baza

opinieii experților cu sau fără măsurători prin eșantionare. Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este 0 – stabilă.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este FV – favorabilă iar, tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este 0 – stabilă.

Izvoraș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind de 2-3 ha de zone umede -habitat pentru reproducere. Calitatea datelor referitoare la suprafața habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 0-3 ha. Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată a luat în calcul suprafața actuală de habitat acvatic disponibil și de mărimea efectivului populațional al speciei în sit considerăm că o suprafață de circa 2-3 ha de zonă umedă este suficientă pentru asigurarea succesului reproductiv al speciei. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este apoximativ egal. Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este 0 – stabilă. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este insuficientă – date insuficiente sau nesigure iar, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este bună – adecvată. Tendința actuală a calității habitatului speciei este x- necunoscută dar, calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei este insuficientă – date insuficiente sau nesigure. Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este 0 – stabilă.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este FV – favorabilă.

Lostrița - *Hucho hucho*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind de 35 ha. Calitatea datelor referitoare la suprafața habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată a fost considerat cursul râului din zona amonte de Ciocănești până la limita nordică a sitului -habitat mai puțin impactate de canalizare, existând doar gabioane și probabil de poluarea industrială, adică apoximativ 34,8 ha. Metodologia de

apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată a luat în calcul lățimea medie a râului Bistrița Aurie de 30 m. Cursul râului între limita de nord a sitului și înainte de zona canalizată din Ciocănești este de 11,6 km, astfel că suprafața habitatului favorabil este $30 \text{ m} \times 11600 \text{ m} = 348000 \text{ mp} = 34,8 \text{ ha}$. Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este 0 – stabilă. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete iar, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este medie, datorită prezenței digurilor de protecție -gabioane- și a posibilității poluării difuze industriale și fecaloid-menajere. Tendința actuală a calității habitatului speciei este 0 – stabilă, o îmbunătățire a calității habitatului se poate realiza doar prin aplicarea măsurilor de management propuse dar, calitatea datelor privind tendința actuală a calității habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete. Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este 0 – stabilă.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este FV – favorabilă dar, cu rezervele legate de prezența digurilor de protecție -gabioane- și a posibilității poluării difuze industriale și fecaloid-menajere.

Mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind de minimum 0,15 ha suprafața de pe care a fost făcută inventarierea completă pentru *Barbus meridionalis petenyi* și maximum 80 ha suprafața estimată a cursului de apă din situl ROSCI 0010 Bistrița Aurie. Calitatea datelor referitoare la suprafața habitatului speciei este medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 80 ha. Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată a luat în calcul faptul că cursul de apă al râului Bistrița Aurie din situl ROSCI0010 Bistrița Aurie este aproximat la 80 ha. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este apoximativ egal. Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este + crescătoare. Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete iar, calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este medie – datorită faptului că *Barbus meridionalis petenyi* este o specie litofilă, reofilă, intolerantă la scăderea cantității de oxigen dizolvat și la degradarea habitatului. Tendința actuală a calității habitatului speciei este 0 – stabilă dar, calitatea datelor privind tendința actuală a calității

habitatului speciei este slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare - nu a fost scopul proiectului de față elucidarea calității fizice, dar mai ales chimice a apei din râul Bistrița Aurie, astfel că nu s-au luat probe de apă special pentru acest scop. Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este + crescătoare.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este FV – favorabilă.

Buxbaumia viridis

Prezența speciei în sit este incertă, astfel nu se justifică evaluarea stării de conservare a habitatului pentru această specie.

3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei

Vidra - Lutra lutra

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, tendința viitoare a mărimii populației suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind 0 stabilă. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei este aproximativ egal, perspectivele speciei din punct de vedere al populației sunt FV - perspective bune. Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei este X – necunoscută. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor este aproximativ egal. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei și perspectivele speciei în viitor sunt FV – favorabile. Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor este 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. Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei este mediu pentru: A10.01-Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufişurilor, F05.04 – Braconaj și J02.12.02- Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare și scăzut pentru E01- Zone urbanizate, habitate umana-locuințe umane, F02 - Pescuit și recoltarea resurselor acvatice, F03- Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice – terestre, H01.03- Alte surse de poluare a apelor de suprafață - deversări de rumeguș și D01 - Drumuri, poteci și căi ferate. Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei este ridicată pentru E01-Zone urbanizate, habitate umana-locuințe umane, J02.12.02-Diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare, F03- Vânătoarea și colectarea animalelor

sălbatică –terestre, H01.03- Alte surse de poluare a apelor de suprafață -deversări de rumeguș, F05.04- Braconaj, mediu pentru A10.01– Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau tufișurilor și scăzut pentru F02-Pescuit și recoltarea resurselor acvatice, D01- Drumuri, poteci și căi ferate. Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este FV – favorabilă iar, tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este 0 – stabilă.

Izvoraș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, tendința viitoare a mărimii populației suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind 0 stabilă. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei este aproximativ egal, perspectivele speciei din punct de vedere al populației sunt FV - perspective bune. Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei este 0 – stabilă. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor este aproximativ egal. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei și perspectivele speciei în viitor sunt FV – favorabile. Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor, intensitatea presiunilor actuale asupra speciei și intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei sunt scăzute. Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este FV – favorabilă iar, tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este 0 – stabilă.

Lostrița - *Hucho hucho*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, tendința viitoare a mărimii populației suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind + – crescătoare, în cazul aplicării măsurii de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei este aproximativ egal, perspectivele speciei din punct de vedere al populației sunt FV - perspective bune, ambele în cazul aplicării măsurii de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale. Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei este 0 – stabilă. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor este aproximativ egal iar, perspectivele speciei din punct

de vedere al habitatului speciei este FV – favorabile ambele doar dacă se vor lua măsuri pentru renaturarea gabioanelor -stabilizarea vegetației pe diguri- și minimizarea poluării difuze industriale și fecaloid-menajere. Perspectivele speciei în viitor sunt FV – favorabile, în cazul aplicării măsurii de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale și dacă se vor lua măsuri pentru renaturarea gabioanelor -stabilizarea vegetației pe diguri- și minimizarea poluării difuze industriale și fecaloid-menajere. Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor este mediu - 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. Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei este medie pentru J02.03.02 Canalizare – datorită schimbării totale a stării naturale a ecosistemului, în cazul canalizării, cu betonarea întregii albie minore; intensitatea este medie datorită faptului că o mică suprafață din lungimea râului este canalizată, H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate – datorită prezenței numeroaselor zone rurale și urbane în proximitatea cursului râului, H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate – datorită toxicității apelor de mină ce pot avea efecte și după ce zonele de exploatare s-au închis, H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – datorită toxicității efluenților din zonele industriale încă active de exploatare și prelucrare a minereurilor, F05.04 Braconaj - datorită presiunii asupra populației ale speciei, la efective extrem de mici, și scăzut pentru B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – datorită inputului mărit de aluviuni în albia minoră -cu efecte asupra faunei râului, H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – datorită inputului mărit de substanțe potențial nocive în albia minoră -cu efecte asupra faunei râului, E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement – datorită prezenței deșeurilor în albia minoră și majoră pe suprafața întregului sit. Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată în cazul aplicării măsurii de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale; și dacă se vor lua măsuri pentru renaturarea gabioanelor -stabilizarea vegetației pe diguri- și minimizarea poluării difuze industriale și fecaloid-menajere.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este FV – favorabilă FV – favorabilă, în cazul aplicării măsurii de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale; și dacă se

vor lua măsuri pentru renaturarea gabioanelor -stabilizarea vegetației pe diguri- și minimizarea poluării difuze industriale și fecaloid-menajere.

Mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, tendința viitoare a mărimii populației suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată fiind + crescătoare. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei este aproximativ egal, perspectivele speciei din punct de vedere al populației sunt FV - perspective bune. Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei este 0 stabilă. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor este aproximativ egal. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei și perspectivele speciei în viitor sunt FV – favorabile. Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor este 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. Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei este medie pentru H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate – datorită prezenței numeroaselor zone rurale și urbane în proximitatea cursului râului, H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate – datorită toxicității apelor de mină ce pot avea efecte și după ce zonele de exploatare s-au închis, H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale – datorită toxicității efluenților din zonele industriale încă active de exploatare și prelucrare a minereurilor și scăzută pentru B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală – datorită inputului mărit de aluviuni în albia minoră -cu efecte asupra faunei râului, H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere – datorită inputului mărit de substanțe potențial nocive în albia minoră - cu efecte asupra faunei râului, E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement – datorită prezenței deșeurilor în albia minoră și majoră pe suprafața întregului sit. Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Astfel, starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este FV – favorabilă.

Buxbaumia viridis

Nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie în condițiile în care prezența acesteia în sit este incertă.

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Vidra - *Lutra lutra*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă iar, starea globală de conservare a speciei este FV – favorabilă.

Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, starea globală de conservare a speciei este FV – favorabilă, iar tendința stării globale de conservare a speciei este 0 –stabilă.

Lostrita - *Hucho hucho*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă, starea globală de conservare a speciei este U1 – nefavorabilă - inadecvată, iar tendința stării globale de conservare a speciei se înrăutățește, în lipsa măsurilor de repopulare și a celorlalte măsuri de management menite să minimizeze sau să elimine efectele impacturilor actuale.

Mreană vânătă - *Barbus meridionalis petenyi*

Populația este de tip permanentă-sedentară/rezidentă iar, starea globală de conservare a speciei este FV – favorabilă.

Buxbaumia viridis

Prezența speciei în sit este incertă, astfel nu se justifică evaluarea stării de conservare pentru această specie.

Zglăvoacă - *Cottus gobbio*

Pentru situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, din genul *Cottus*, doar specia zglăvoacă răsăriteană - *Cottus poecilopus* are arealul de distribuție în râul Bistrița Aurie -specie de importanță comunitară / națională conform Ordonanței de urgență Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare: Anexa 4B, nu *Cottus gobio*.

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare nu se justifică pentru toate tipurile de habitate și nu trebuie realizată pentru:

- tipurile de habitate cu prezență incertă;
- tipurile de habitate a căror suprafață în sit este nesemnificativă în raport cu suprafața respectivului tip de habitat la nivel național -“suprafața relativă fiind evaluată ca D”;

Starea de conservare se evaluează pentru toate habitatele pentru a căror conservare a fost desemnat situl.

Parametrii utilizați pentru calculul stării de conservare a unui habitat sunt:

- suprafața ocupată de habitat;
- structura și funcționalitatea specifică a habitatului;
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Evaluarea globală a stării de conservare a unui habitatului se estimează prin agregarea rezultatelor celor trei parametri, folosind următoarele reguli:

- statut de conservare favorabil – indicator verde: indicator verde pentru toți parametrii sau doi indicatori verzi și unul « necunoscut »;
- statut de conservare nefavorabil neadecvat - indicator portocaliu: cel puțin un indicator portocaliu dar niciun indicator roșu;
- statut de conservare nefavorabil rău-indicator roșu: cel puțin un indicator roșu;
- statut de conservare necunoscut: doi sau mai mulți indicatori « necunoscut » asociați cu indicatori verzi sau toți indicatorii « necunoscut ».

Evaluarea stării de conservare a fost făcută pentru habitatele pentru a căror conservare a fost desemnat situl și care au fost identificate în teren, respectiv:

- Habitatul prioritar 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*;
- Habitatul de interes comunitar 3240 - Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane.

3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată este de 1,49 ha, calitatea datelor pentru această suprafață fiind medie. Raportul dintre suprafața acoperită de către

habitat în aria naturală protejată și suprafața habitatului la nivel național nu se poate calcula deoarece datele la nivel național sunt insuficiente. Tendința actuală a suprafeței habitatului este necunoscută x, datele privind tendința suprafeței habitatului fiind insuficiente. În prezent nu există date privind schimbările în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului în cadrul sitului.

Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat în aria naturală protejată este X – necunoscută, dar nu este în nici într-un caz favorabilă - este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată este de 29,6 ha, calitatea datelor pentru această suprafață fiind medie. Raportul dintre suprafața acoperită de către habitat în aria naturală protejată și suprafața habitatului la nivel național nu se poate calcula deoarece datele la nivel național sunt insuficiente. Tendința actuală a suprafeței habitatului este necunoscută x, datele privind tendința suprafeței habitatului fiind insuficiente. În prezent nu există date privind schimbările în modelul de distribuție al suprafețelor habitatului în cadrul sitului.

Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al suprafeței acoperite de către habitat în aria naturală protejată este X – necunoscută, dar nu este în nici într-un caz favorabilă - este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea.

3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Din punct de vedere structural habitatul 3240 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor *Salicetum elaeagni-purpureae*. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului. Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului este U1 – inadecvată, iar tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este X – necunoscută.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Din punct de vedere structural habitatul 91E0* este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor *Telekio speciosae-Alnetum incanae* și *Salicetum albae*. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului. Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului este U1 – inadecvată, iar tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este X – necunoscută.

3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Mărimea suprafeței habitatului în viitor raportată la suprafața de referință favorabilă a habitatului este x – necunoscută, tendința viitoare a suprafeței habitatului fiind x – necunoscută, iar perspectivele habitatului în viitor sunt X – perspective necunoscute. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare, viabilitatea pe termen lung a habitatului putând fi asigurată. Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva amenințărilor sunt M01 – Schimbarea condițiilor abiotice și K04.01. – Competiție.

Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor este U1 – inadecvată, tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare fiind 0 - stabilă.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Mărimea suprafeței habitatului în viitor raportată la suprafața de referință favorabilă a habitatului este x – necunoscută, tendința viitoare a suprafeței habitatului fiind x – necunoscută, iar perspectivele habitatului în viitor sunt X – perspective necunoscute. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare, viabilitatea pe termen lung a habitatului putând fi asigurată. Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva amenințărilor sunt M01 – Schimbarea condițiilor abiotice, J03.01 – Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice habitatului, K04.01. – Competiție și C0.01 – Extragere de nisip și

pietriș. Impacturile viitoare asupra habitatului din perspectiva presiunilor actuale sunt D01.02 – Drumuri, autostrăzi, D01.04 – Căi ferate, căi ferate de mare viteză și K04.01. – Competiție.

Astfel, starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor este U1 – inadecvată iar, tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare + – se îmbunătățește.

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

3240– Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Starea de conservare globală a habitatului este U1 – inadecvată, dar tendința stării de conservare globală a habitatului este 0 – stabilă. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorita absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Starea de conservare în ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice, este evaluată ca nefavorabilă-inadecvată - structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare, astfel încât viabilitatea pe termen lung a acestui tip de habitat ar putea fi asigurată.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*

Starea de conservare globală a habitatului este U1 – inadecvată, dar tendința stării de conservare globală a habitatului este + – se îmbunătățește. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorita absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Starea de conservare în ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice, este evaluată ca nefavorabilă-inadecvată - structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice nu sunt în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața habitatului nu este nefavorabilă în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Impacturile,

respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect semnificativ asupra habitatului dar care nu este foarte mare, astfel încât viabilitatea pe termen lung a acestui tip de habitat ar putea fi asigurată.

4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul Planului de management pentru aria naturală protejată

Scopul Planului de management este o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru întregul sit ROSCI0010 Bistrița Aurie.

Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problemă a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor. Prin armonizarea acestor două direcții rezultă o formulare inițială a scopului în modul următor: menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0010 Bistrița Aurie, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.

Această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de elaborare a Planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al Planului.

4.2. Obiectivele Planului de management pentru aria naturală protejată

4.2.1 Obiectiv general- OG. Conservarea și managementul biodiversității -al speciilor și habitatelor de interes conservativ

4.2.1.1. Obiectiv specific -OS. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

4.2.1.1.1 MG: Menținerea speciei vidra - *Lutra lutra* într-o stare de conservare favorabilă

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 8

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Menținerea calității habitatelor acvatice.	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor acvatice și se vor lua măsuri după caz.
1.1.2	Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre – restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor – pe considerentul de habitat de reproducere și pe considerent de umbră.	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă conservarea și calitatea habitatelor ripariene și se vor lua măsuri după caz.

1.1.3	Conservarea și menținerea calității zonelor de repezi și cu prundiș din albia râului.	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă prezența și calitatea zonelor de repezi și cu prundiș din albia râului, principale zone de reproducere a peștilor și de vânatoare a speciei <i>Lutra lutra</i> , și în cazuri contrare se vor lua măsuri după caz.
1.1.4	Menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei – acțiuni ce pot contribui la formarea suprafețelor extinse și compacte de gheață în timpul sezonului rece -aceste suprafețe extinse și compacte de gheață pot afecta negativ semnificativ populația de vidra - <i>Lutra lutra</i> din sit.	Vor fi monitorizate lucrările din albia sau de pe malul râului, lucrări ce au ca obiectiv drenajul sau îndiguirea apei. Acestea trebuie efectuate numai cu acordul custodelui iar în situații contrare se vor lua măsuri după caz.
1.1.5	Menținerea aglomerărilor de bușteni și crengi rupte din albia și de pe malul râului și în construirea unor noi aglomerări, în cazul în care acestea lipsesc pe o suprafață mai mare de 1 km din lungimea râului, în cadrul sitului.	Se vor monitoriza și localiza aglomerările de bușteni și crengi din albia sau de pe malul râului, iar în lipsa acestora se vor construi astfel de aglomerări. Importanță acestora este majoră pentru populația de vidră, constituind posibile locuri de adăpost și reproducere.
1.1.6	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.	Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal. Se vor monitoriza cu precădere zonele susceptibile de deversare a

		rumegușului.
1.1.7	Interzicerea/limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor.	Se vor monitoriza exploatățile depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor, lucrări permise doar cu acordul custodelui, în zonele în care nu este afectată populația de <i>Lutra lutra</i> .
1.1.8	Interzicerea/limitarea intervențiilor de regularizare, de protecție contra inundațiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă.	Vor fi monitorizate intervențiile de regularizare, de protecție contra inundațiilor sau a lucrărilor hidrotehnice cu impact asupra hidromorfologiei cursurilor de apă. Acestea trebuie efectuate numai cu acordul custodelui iar în situații contrare se vor lua măsuri după caz.
1.1.9	Eliminarea/limitarea pescuitului ilegal prin metode destructive - perioada critică primăvara – vară.	Va fi monitorizată albia râului în vederea eliminării pescuitului ilegal. Acesta poate fi limitat prin organizarea campaniilor de informare și conștientizare.
1.1.10	Interzicerea / limitarea accesului câinilor liberi în apropierea malurilor râului din cadrul sitului.	Va fi monitorizată albia râului în vederea identificării câinilor liberi din apropierea malurilor. Prezența câinilor liberi în preajma malurilor poate fi limitată prin organizarea campaniilor de informare și conștientizare a localnicilor cu privire la impactul câinilor asupra populației de <i>Lutra lutra</i> . În caz contrar se vor lua măsuri după caz.

4.2.1.1.2. MG: Menținerea speciei Izvoarăș cu burtă galbenă - *Bombina variegata* într-o stare de conservare favorabilă

Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 9

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Menținerea calității habitatelor acvatice.	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri după caz.
1.2.2	Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit.	Seceta și precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului și reducerea suprafeței actuale ocupate de habitate acvatice de reproducere pentru specie. Acestea vor fi monitorizate pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare.
1.2.3	Crearea de noi habitate acvatice de reproducere în sit.	Crearea de noi bălți cu suprafețe variabile - 1-3mp- prin săparea unor gropi cu adâncime de până la 0,5 m, în puncte unde este favorizată acumularea naturală de apă.
1.2.4	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit.	Vor fi interzise activități de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului și celelalte care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatului acvatic.
1.2.5	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.	Interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal.
1.2.6	Interzicerea/limitarea spațială a adăpării și scăldatului vitelor zonele	Prin intrarea turmelor de vite în apă se distruge habitatele de reproducere aflate la

	umede din sit.	marginea apei, între pajiște și stuf și în interiorul stufului. Pontele și larvele pot fi distruse, iar adulții omorâți. Se poate stabili un segment delimitat spațial pe care să fie permisă activitatea.
1.2.7	Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.	Specia se reproduce în bălți, șanțuri și ogașe formate drumuri de pământ și în afara lor. Mașinile și motocicletele de teren, mașini de teren și celelalte pot distruge pontele și omorî adulții. Nu va fi permis accesul acestor vehicule în perioada de reproducere -aprilie-iunie.

4.2.1.1.3. MG: Menținerea speciei Lostrîța - *Hucho hucho* într-o stare de conservare favorabilă

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 10

Cod MS	Titlu	Descriere
1.3.1	Realizarea de repopulări pentru specia Lostrîța - <i>Hucho hucho</i> din bazine de creștere intensivă – acvacultură.	Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: cursul râului Bistrița din ROSCI0010, amonte de podul Ciocănești -47°28'58.14N, 25°16'34.68E- până la limita nordică a sitului -harta habitatelor favorabile. Următoarele aspecte trebuie luate în considerare: - evitarea consangvinizării prin folosirea de indivizi reproducători din alte populații, eventual din afara țării; - reproducerea artificială trebuie făcută mai multe generații -în mod constant; - repopulări anuale, constante, sunt recomandate, pentru a menține populația în râu.
1.3.2	Menținerea calității apei la	Va fi evaluată și monitorizată calitatea apei râului, pe

	calitate bună și foarte bună.	baza principalilor parametri fizico-chimici -cantitatea de oxigen, temperatura, conductivitatea, salinitatea, concentrații de metale – mangan, fier, cupru și celelalte, concentrații de fosfor, azot și celelalte dar și biologici -folosind indici biologici standardizați, conform Directivei Cadru Apă 2000/60/EC, 2000; este de dorit atingerea și menținerea unei calități înalte a apei râului -calitate bună și foarte bună.
1.3.3	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă.	Se va avea în vedere dotarea barajelor ce se vor construi în viitor cu soluții tehnice pentru restabilirea conectivității longitudinale a râului -scări de pește, canale tip by-pass și celelalte.
1.3.4	Replantări în zonele defrișate din bazinul de drenaj al râului Bistrița Aurie.	Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în zonele afectate de despăduriri de pe versanții râului Bistrița Aurie. Existența pădurilor în bazinul de drenaj al râului reprezintă un avantaj major pentru menținerea habitatelor naturale din mediul acvatic, evitându-se alunecările de teren, colmatările din albie și celelalte Replantările ar trebui făcute cu specii native pentru a stopa proliferarea unor specii invazive.
1.3.5	Interzicerea pescuitului în sit pe o perioadă de minimum 3 - 5 ani de la repopulări.	Deoarece braconajul intens este un factor ce contribuie decisiv la declinul populațiilor de lostrită la nivel european, interzicerea pescuitului până când populația de lostrită devine autosustenabilă reprezintă o măsură necesară pentru succesul repopulărilor.
1.3.6	Interzicerea lucrărilor de regularizare a albiei minore a râului Bistrița Aurie.	Datorită modificărilor radicale cauzate de lucrările de regularizare, se vor interzice aceste lucrări pe teritoriul sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.
1.3.7	Interzicerea tăierilor de arbori din aliniamentul malurilor râului, prin includerea pădurilor din zona malurilor	Se va avea în vedere păstrarea vegetației ripariene naturale -tufărișuri, ierburi, copaci- pe ambele maluri pentru asigurarea îndeplinirii rolului ecologic al acesteia: filtrarea scurgerilor, umbrire ce asigură

	în grupa funcțională I – de protecție a apelor.	temperaturi constante și implicit niveluri mai ridicate de oxigen dizolvat.
1.3.8	Interzicerea poluării apei râului Bistrița.	Va fi interzisă depozitarea deșeurilor menajere în albia minoră și majoră a râului Bistrița. Se vor elimina de asemenea poluările difuze cu ape fecaloide-menajere.

4.2.1.1.4. MG: Menținerea speciei mreana vânătă - *Barbus meridionalis petenyi* într-o stare de conservare favorabilă

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 11

Cod MS	Titlu	Descriere
1.4.1	Menținerea calității apei la calitate bună și foarte bună.	Va fi evaluată și monitorizată calitatea apei râului, pe baza principalilor parametri fizico-chimici -cantitatea de oxigen, temperatura, conductivitatea, salinitatea, concentrații de metale – mangan, fier, cupru și celelalte, concentrații de fosfor, azot și celelalte dar și biologici -folosind indici biologici standardizați, conform Directivei Cadru Apă 2000/60/EC, 2000; este de dorit atingerea și menținerea unei calități înalte a apei râului -calitate bună și foarte bună.
1.4.2	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă.	Se va avea în vedere dotarea barajelor ce se vor construi în viitor cu soluții tehnice pentru restabilirea conectivității longitudinale a râului -scări de pește, canale tip by-pass și celelalte.
1.4.3	Replantări în zonele defrișate din bazinul de drenaj al râului Bistrița Aurie.	Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în zonele afectate de despăduriri de pe versanții râului Bistrița Aurie. Existența pădurilor în bazinul de drenaj al râului reprezintă un avantaj major pentru menținerea habitatelor naturale din mediul acvatic, evitându-se alunecările de teren, colmatările din albie și celelalte Replantările ar trebui

		făcute cu specii native pentru a stopa proliferarea unor specii invazive.
1.4.4	Interzicerea tăierilor de arbori din aliniamentul malurilor râului, prin includerea pădurilor din zona malurilor în grupa funcțională I – de protecție a apelor.	Se va avea în vedere păstrarea vegetației ripariene naturale -tufărișuri, ierburi, copaci- pe ambele maluri pentru asigurarea îndeplinirii rolului ecologic al acesteia: filtrarea scurgerilor, umbrire ce asigură temperaturi constante și implicit niveluri mai ridicate de oxigen dizolvat.
1.4.5	Interzicerea poluării apei râului Bistrița.	Va fi interzisă depozitarea deșeurilor menajere în albia minoră și majoră a râului Bistrița. Se vor elimina de asemenea poluările difuze cu ape fecaloide-menajere.

4.2.1.1.5 MG: Menținerea speciei zglăvoacă - *Cottus gobio* într-o stare de conservare favorabilă

Nu este cazul, deoarece în situl ROSCI0010 Bistrița Aurie, din genul *Cottus*, doar specia *Cottus poecilopus*, are arealul de distribuție în râul Bistrița Aurie -specie de importanță comunitară / națională conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare: Anexa 4B, nu specia *Cottus gobio*.

4.2.1.1.6 MG: Menținerea speciei *Buxbaumia viridis* într-o stare de conservare favorabilă

Nu este cazul -prezența speciei în sit este incertă.

4.2.1.1.7 MG: Menținerea habitatului 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*- într-o stare de conservare favorabilă

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 12

Cod	Titlu	Descriere
------------	--------------	------------------

MS		
1.7.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului.	<p>Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului; - odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere la structurii și funcțiilor specifice; - anual – în cazul perturbărilor, monitorizare și evaluare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat <p>Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.</p>
1.7.2	Refacerea vegetației prin plantarea de puieti și promovarea nucleelor de regenerare naturală.	<p>Se recomandă plantarea de puieti din speciile edificatoare/caracteristice - <i>Alnus incana</i> și <i>Salix alba</i>, în suprafețele lipsite de vegetație din zonele propice dezvoltării habitatului.</p> <p>Se vor folosi puieti în vârstă de 1 an sau 2 ani obținuți de preferabil din însămânțările naturale locale, sau din ecotipuri similare.</p> <p>De asemenea, în golurile lăsate de tăieri se pot promova nucleele de regenerare naturale.</p>
1.7.3	Asigurarea unui debit de servitute, în cazul existenței unui regim hidric deficitar.	<p>În cazul în care regimul hidric devine deficitar, datorită existenței unei perioade de secetă sau temperaturi ridicate, este necesară asigurarea unui debit de servitute suficient pentru menținerea arinișurilor și chiar inundarea temporară a acestora -pentru a asigura condiții necesare regenerării naturale prin aluvionare/denudare.</p>
1.7.4	Amplasarea de panouri de	Această măsură se impune ca urmare a

	informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.	necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
1.7.5	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat.	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajere, eliminarea speciilor caracteristice și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
1.7.6	Interzicerea activităților de cosire și îndepărtare a tufărișurilor.	Se va interzice cositul în interiorul habitatului și în zona adiacentă acestuia pentru a se evita afectarea capacității regenerative a speciilor lemnoase -eliminarea puieților și lăstarilor- și eliminarea speciilor ierboase edificatoare/caracteristice.
1.7.7	Interzicerea betonării malurilor.	În cazul în care astfel de lucrări de consolidare a malurilor sunt necesare, se recomandă găsirea unor metode cât mai naturale. Aceste lucrări vor fi realizate numai cu acordul custodelui.
1.7.8	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale în afara spațiilor special amenajate în acest scop.	Se interzice depozitarea întâmplătoare a deșeurilor menajere sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.
1.7.9	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror altor activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de acest tip de habitat.	Vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului care ar putea duce pe termen scurt, mediu sau lung la scăderea suprafeței habitatului.
1.7.10	Reglementarea măsurilor silvice	Intervențiile în suprafețele care intră în fondul

	de gospodărire a pădurii.	forestier se fac numai cu acordul custodelui și cu respectarea normelor silvice în vigoare; Intervențiile în suprafețele care nu constituie fond forestier se fac numai cu avizul custodelui ariei protejate.
1.7.11	Reglementarea activităților de împădurire.	Se interzice împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat.
1.7.12	Reglementarea exploatării nisipului și a altor materiale din albia râurilor sau zone adiacente va fi strict reglementată și se va permite doar în măsura în care nu afectează habitatul de arin.	Exploatarea va fi strict reglementată și controlată, astfel încât să afecteze cât mai puțin habitatul cu arin.

4.2.1.1.8. MG: Menținerea habitatului 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane într-o stare de conservare favorabilă

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 13

Cod MS	Titlu	Descriere
1.8.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului.	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului; - odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice; - anual – în cazul perturbărilor, monitorizare și evaluare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
1.8.2	Refacerea vegetației prin	Se recomandă plantarea de puiți din speciile

	plantarea de puieti și promovarea nucleelor de regenerare naturală.	edificatoare/caracteristice - <i>Salix elaeagnos</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Alnus incana</i> , în suprafețele lipsite de vegetație din zonele propice dezvoltării habitatului. Se vor folosi puieti în vârstă de 1 an sau 2 ani obținuți de preferabil din însămânțările naturale locale, sau din ecotipuri similare. De asemenea, în golurile lăsate de tăieri se pot promova nucleele de regenerare naturale.
1.8.3	Interzicerea lucrărilor ce afectează conectivitatea transversală și longitudinală a râului.	Se vor interzice toate activitățile ce pot afecta conectivitatea transversală și longitudinală a râului.
1.8.4	Amplasarea de panouri de avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
1.8.5	Realizarea demersurilor în vederea modificării limitelor sitului.	Modificarea limitelor sitului este necesară pentru includerea în cadrul acestuia a suprafețelor adiacente ocupate de habitatul de interes prioritar 3240.
1.8.6	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat.	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajere, eliminarea speciilor caracteristice și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
1.8.7	Interzicerea activităților de cosire și îndepărtare a tufărișurilor.	Se va interzice cositul în interiorul habitatului și în zona adiacentă acestuia pentru a se evita afectarea capacității regenerative a speciilor lemnoase - eliminarea puietilor și lăstarilor- și eliminarea speciilor ierboase edificatoare /caracteristice.

1.8.8	Interzicerea betonării malurilor.	În cazul în care astfel de lucrări de consolidare a malurilor sunt necesare, se recomandă găsirea unor metode cât mai naturale. Aceste lucrări vor fi realizate numai cu acordul custodelui.
1.8.9	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale în afara spațiilor special amenajate în acest scop.	Se interzice depozitarea întâmplătoare a deșeurilor menajere sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.
1.8.10	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror altor activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate acest tip de habitat.	Vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului care ar putea duce pe termen scurt, mediu, sau lung la scăderea suprafeței habitatului.
1.8.11	Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire.	Intervențiile în suprafețele care intră în fondul forestier se fac numai cu acordul custodelui și respectarea normelor silvice în vigoare; Intervențiile în suprafețele care nu constituie fond forestier se fac numai cu avizul custodelui ariei protejate.
1.8.12	Reglementarea activităților de împădurire.	Se interzice împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat.

4.2.2. OG: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

4.2.2.1. OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

4.2.2.1.1 MG: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru speciile de interes conservative

Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 14

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile de interes conservativ.	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a efectivelor speciei de interes conservativ, conform Planului de activități.

4.2.2.1.2 MG: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru habitatele de interes conservative

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 15

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat.	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a habitatelor de interes conservativ, conform Planului de activități.

4.2.2.1.3 MG: Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservative

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 16

Cod MS	Titlu	Descriere
1.3.1.	Realizarea monitorizării pentru fiecare specie de interes comunitar.	Specia de interes conservativ identificată în sit va fi monitorizată, conform cu graficul din planul de activități.

4.2.2.1.4. MG: Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 17

Cod MS	Titlu	Descriere
---------------	--------------	------------------

1.4.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat.	Vor fi monitorizate habitatele de interes conservativ, conform cu graficul din planul de activități.
-------	--	--

4.2.3. OG. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

4.2.3.1. OS: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

4.2.3.1.1 MG: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 18

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	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.
1.1.2.	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.

4.2.3.2. OS: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management

4.2.3.2.1 Asigurarea bugetului

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 19

Cod	Titlu	Descriere
------------	--------------	------------------

MS		
2.1.1.	Identificarea de surse de finanțare.	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
2.1.2.	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Custodele va depune cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.
2.1.3.	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor Natura 2000.	Custodele va evalua cererile de avize primite și documentațiile aferente, inclusiv deplasându-se la fața locului pentru verificarea situației, dacă este cazul. Pentru această activitate custodele va percepe un tarif, veniturile obținute din această activitate fiind alocate implementării Planului de management.

4.2.3.3 OS: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management

4.2.3.3.1 Asigurarea logisticii

Măsurile specifice/măsurile de management Tabelul nr. 20

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management.	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management.
3.1.2	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.

4.2.3.4 OS: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului -custode-

4.2.3.4.1. MG: Specializare personal custode

Măsurile specifice/măsurile de management Tabelul nr. 21

Cod MS	Titlu	Descriere
4.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul/voluntarii implicați în managementul sitului.
4.1.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare.	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.
4.1.3	Participarea la conferințe de specialitate.	În cadrul acestor conferințe personalul implicat va acumula cunoștințe de specialitate de ultimă oră, cu aplicabilitate practică imediată.

4.2.3.5 OS: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea

4.2.3.5.1 MG: Raportare

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 22

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare.
5.1.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.	Custodele va răspunde solicitărilor autorităților - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția pentru Protecția Mediului - pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.

4.2.4 OG: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

4.2.4.1. OS: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității

4.2.4.1.1 MG Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 23

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.

4.2.4.1.2.MG: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Măsurile specifice/măsurile de management

Tabelul nr. 24

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.
1.2.2	Realizarea/Actualizarea site-ului web al sitului.	Se realizează/ actualizează site-ul web de prezentare a sitului.
1.2.3	Realizarea de panouri informative.	Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri informative.
1.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.	Custodele 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.
1.2.5	Participarea la evenimente locale.	Custodele va participa la evenimente

		pentru promovarea tradițiilor specifice.
1.2.6	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii.	Custodele va organiza acțiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.

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

4.2.5.1 OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

4.2.5.1.1 MG: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 25

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic.	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil a resurselor.

4.2.5.2. OS Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe

4.2.5.2.1. MG: Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 26

Cod MS	Titlu	Descriere
5.2.1	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște.	Se va proceda la această activitate dacă există contracte de închiriere a suprafețelor de pajiște.

5.2.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii/utilizatorii/gestionarii suprafețelor din sit care au această categorie de folosință.
-------	---	--

4.2.5.3. OS Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

4.2.5.3.1 MG: Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 27

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.

4.2.5.4.OS Promovarea utilizării durabile a zonelor umede

4.2.5.4.1 MG: Promovarea utilizării durabile a zonelor umede

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 28

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a dreptului de pescuit sportiv.	Se va proceda la această activitate la semnarea/reînnoirea contractelor.
5.4.2	Luarea de măsuri de informare/conștientizare asupra măsurilor și	Se va proceda la această activitate pentru deținătorii/utilizatorii/gestionarii suprafețelor

regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede pentru deținătorii și/sau utilizatorii acestora.	din sit care corespund ecosistemelor de zone umede: mlaștini, ape curgătoare, pădure aluvială.
---	--

4.2.5.5.OS Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului

4.2.5.5.1 MG: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 29

Cod MS	Titlu	Descriere
5.5.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ.	Asigurarea uniformității între zonările Planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente sitului.

4.2.5.6: OS: Promovarea de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului

4.2.5.6.1 MG: Promovarea de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 30

Cod MS	Titlu	Descriere
5.6.1	Conceperea și distribuția siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale.	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuția siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale.
5.6.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	Sigla realizată și produsele ce o vor avea încorporată vor fi promovate și în mediul online prin intermediul paginii web existente.

4.2.6 OG: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului

4.2.6.1 OS: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

4.2.6.1.1 MG: Managementul vizitatorilor

Măsuri specifice/măsuri de management

Tabelul nr. 31

Cod MS	Titlu	Descriere
6.1.1	Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare.	Sunt necesare anumite îmbunătățiri ale infrastructurii pentru respectarea standardelor internaționale, creșterea atractivității zonei, protejarea zonelor vulnerabile din rezervație de impactul antropic crescut, și oferirea unor informații și servicii suplimentare turiștilor. Realizarea/reabilitarea unor poteci tematice pentru vizitarea sitului. Este necesară asigurarea unor puncte de colectare a deșeurilor din cadrul Sitului. Organizarea unor acțiuni de colectare a deșeurilor din aria sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.
6.1.2	Stabilirea și după caz amenajarea unor puncte de observare a biodiversității.	Amenajarea unor puncte de observare a biodiversității
6.1.3.	Instalarea de panouri și indicatoare sau reabilitarea celor existente, în principalele puncte de interes.	Instalarea de panouri și indicatoare va crește vizibilitatea ariei și gradul de conștientizare în rândul localnicilor și turiștilor.
6.1.4	Elaborarea de ghiduri și materiale promoționale: cărți poștale, pliante, broșuri, hărți, și celelalte.	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale: broșuri, pliante, postere, cărți, hărți și alte materiale de promovare.
6.1.5	Participarea la evenimente locale pentru promovarea diversității tradițiilor.	Se va participa la evenimente prin care se promovează în rândul localnicilor identitatea zonei și renașterea și menținerea vechilor

		tradiții și practici.
6.1.6.	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.
6.1.7	Promovarea sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.	Se va încerca includerea sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie în oferta unor agenții și ghiduri de specialitate.

5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Planificarea temporală a activităților

Tabelul nr. 32

Nr. crt.	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	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							
1	OS: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.																											
1.1	MG: Menținerea speciei vidra - <i>Lutra lutra</i> într-o stare de conservare favorabilă																											
1.1.1	Menținerea calității habitatelor acvatic.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.1.2	Conservarea florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre - restricționarea/interzicerea tăierii arborilor/arbuștilor – pe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională

	considerentul de habitat de reproducere și pe considerent de umbrire.																							de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.1.3.	Conservarea și menținerea calității zonelor de repezi și cu prundiș din albia râului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.1.4	Menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a înșiruirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei – acțiuni ce pot contribui la formarea suprafețelor extinse și compacte de gheață în timpul sezonului rece - aceste suprafețe extinse și compacte de gheață pot afecta negativ semnificativ populația de <i>Lutra lutra</i> din sit.																					mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale

1.1.5.	Menținerea aglomerărilor de bușteni și crengi rupte din albia și de pe malul râului și în construirea unor noi aglomerări, în cazul în care acestea lipsesc pe o suprafață mai mare de 1 km din lungimea râului, în cadrul sitului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.1.6	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale, Jandarmeria Română
1.1.7.	Interzicerea/limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu,

1.2.5	Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale, Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura, Jandarmeria Română
1.2.6	Interzicerea/limitarea spațială a adăpării și scăldatului vitelor zonele umede din sit.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale

1.2.7.	Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei.	X	X				X	X			X	X			X	X			X	X				mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale, Jandarmeria Română
1.3	MG: Menținerea speciei <i>Lostrița - Hucho hucho</i> într-o stare de conservare favorabilă																									
1.3.1	Realizarea de repopulări pentru specia <i>Lostrița - Hucho hucho</i> din bazine de creștere intensivă – acvacultură.						X	X			X	X			X	X								mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale, Agenția Națională pentru Pescuit și

																																				Organizații Non Guvernamentale	
1.3.8	Interzicerea poluării apei râului Bistrița.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura, Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale, Jandarmeria Română
1.4	MG: Menținerea speciei mreață vânătă - <i>Barbus meridionalis petenyi</i> într-o stare de conservare favorabilă																																				
1.4.1	Menținerea calității apei la calitate bună și foarte bună.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura, Administratori	

																										Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.4.2	Menținerea conectivității longitudinale a cursului de apă.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura, Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.4.3.	Replantări în zonele defrișate din					X			X	X			X	X			X	X					mare	Custode	Administratori	

																																										Regim Silvic și Cinegetic, Organizații Non Guvernamentale
1.5.2	Refacerea vegetației prin plantarea de puiți și promovarea nucleelor de regenerare naturală.						X				X	X		X	X						X	X																		mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic, Organizații Non Guvernamentale
1.5.3	Asigurarea unui debit de servitute, în cazul existenței unui regim hidric deficitar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale,	

																										Regim Silvic și Cinegetic, Jandarmeria Română
1.5.6	Interzicerea activităților de cosire și îndepărtare a tufărișurilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non Guvernamentale
1.5.7	Interzicerea betonării malurilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Organizații Non	

	habitatul de arin.																						Minerale, Organizații Non Guvernamentale	
1.6	MG: Menținerea habitatului 3240 vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane într-o stare de conservare favorabilă																							
1.6.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic, Organizații Non Guvernamentale
1.6.2	Refacerea vegetației prin plantarea de puiți și promovarea nucleelor de regenerare naturală.				X			X	X			X	X			X	X					mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale,

																								Organizații Non Guvernamentale
1.6.3	Interzicerea lucrărilor ce afectează conectivitatea transversală și longitudinală a râului.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu
1.6.4	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.	X	X	X	X																	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale
1.6.5	Realizarea demersurilor în vederea modificării limitelor sitului.	X	X	X	X																	mică	Custode	Administratori Fond Forestier,

																								Autorități ale Administrației Publice Locale, Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor
1.6.6	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Garda Națională de Mediu, Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic, Organizații Non Guvernamentale
1.6.7	Interzicerea activităților de cosire și îndepărtare a tufărișurilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale

																										Jandarmeria Română
1.6.11	Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Proprietari terenuri
1.6.12	Reglementarea activităților de împădurire.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Proprietari terenuri	
2	OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.																									
2.1	MG: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare - pentru speciile de interes conservativ																									
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru						X	X			X	X			X	X			X	X			mare	Custode	Organizații Non Guvernamentale,	

4.1.2	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	medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale	
4.1.3	Evaluarea cererilor de avize și eliberarea avizelor Natura 2000.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Custode		
4.2	MG: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management																								
4.2.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management.																								
4.2.2	Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management.	X	X	X	X																				
4.3	MG: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului -custode-																								
4.3.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.																								
4.3.2	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare.																								

4.3.3	Participarea la conferințe de specialitate.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Custode		
4.4	MG: Realizarea raportărilor necesare către autorități																										
4.4.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.					X				X				X					X				X	mare	Custode		
4.4.2	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	X	X	X	mare	Custode	
5	OS: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității																										
5.1	MG: Actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																										
5.1.1	Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.					X								X										mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale	
5.2	MG: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																										
5.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante,							X	X			X	X											medie	Custode	Administratori Fond Forestier,	

	postere, cărți și alte modalități de informare.																							mare		Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale
5.2.2	Realizarea/Actualizarea 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	X	X	mare	Custode	
5.2.3.	Realizarea de panouri informative.		X	X	X																			medie	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale
5.2.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.				X				X			X				X					X			medie	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale

5.2.5.	Participarea la evenimente locale.		X	X			X	X			X	X			X	X			X	X			medie	Custode		
5.2.6	Organizarea de activități educative cu copii și tinerii.	X	X			X	X			X	X			X	X			X	X			medie	Custode	Unitați de învățământ, Organizații Non Guvernamentale		
6	OS: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile																									
6.1	MG: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																									
6.1.1	Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale, Comisariatul de Regim Silvic și Cinegetic
6.2	MG: Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe																									
6.2.1	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	mare	Custode	Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală,

																													Guvernamentale
6.5.2	Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale				
7	OS: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului																												
7.1	MG: Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																												
7.1.1	Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare.			X	X									X	X								medie	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale				
7.1.2	Stabilirea și după caz amenajarea unor puncte de observare a biodiversității.	X	X	X	X																		medie	Custode	Administratori Fond Forestier, Autorități ale Administrației Publice Locale				
7.1.3	Instalarea de panouri și indicatoare sau reabilitarea celor existente, în	X	X	X	X																		medie	Custode	Administratori Fond Forestier,				

	principalele puncte de interes.																																					Autorități ale Administrației Publice Locale		
7.1.4	Elaborarea de ghiduri și materiale promoționale -cărți poștale, pliante, broșuri, hărți, și celelalte.					X	X	X	X																											medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale		
7.1.5	Participarea la evenimente locale pentru promovarea diversității tradițiilor.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale
7.1.6	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale	
7.1.7	Promovarea sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			medie	Custode	Autorități ale Administrației Publice Locale, Organizații Non Guvernamentale		

6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

6.1 Raportări periodice

Raportări periodice

Tabelul nr. 33

Nr. crt.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	2	1	Toate
2	Raportare anul 2	3	1	Toate
3	Raportare anul 3	4	1	Toate
4	Raportare anul 4	5	1	Toate
5	Raportare anul 5	5	4	Toate

7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

- Battes K.W., 1999, Influence of the hydrotechnical development and of Bistrița rivers pollution on the natura fish population, Studii și Cercetări, Biologie, 4, Universitatea Bacău, 283-294
- Bănărescu P., 1964, Fauna R.P.R., Pisces-Osteichthyes, XIII, Editura Academiei, București
- Davideanu G., Miron I., Coman I., Davideanu A., 2006, Data concerning the fish communities of the upper part of Bistrița River and tributaries -Romania, Acta Ichtiologica Romanica I, 75 - 82
- de Jong, Y.S.D.M. -ed. -2013- Fauna Europaea version 2.6. Web Service available online at <http://www.faunaeur.org>
- Dierßen, K., 2001, Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterisation of European bryophytes. Bryophytorum Bibliotheca, Stuttgart, 56: 1-289.
- Düll, R., 1991, Zeigerwerte von Laub- und Lebermoosen, Scripta Geobotanica, 18: 175-214.
- ECCB, 1995, Red Data Book of European Bryophytes. European Committee for Conservation of Bryophytes. Trondheim, pp. 291.
- Elyinga, C.L. Et al 2001 Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science
- Froese, R., Pauly, D. -eds., 2014, FishBase, World Wide Web electronic publication, www.fishbase.org, version -02/2014-
- Iftime A., 2005, Amphibia în Cartea roșie a vertebratelor din România. Editura Academiei N. Botnariuc, V. Talote.
- IUCN 2013, IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 07 April 2014
- Kottelat M., Freyhof J., 2007, Handbook of European freshwater fishes, Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, 1-646
- Mohan G., Ardelean A. -1998. *Briofite -Determinator ilustrat din Flora României*. Ed. Vasile Goldiș University Press, Arad;
- Nalbant T., 2003, Checklist of the fishes of Romania. Part one: Freshwater and brackishwater, în Studii și Cercetări, Biologie, 8, Universitatea din Bacău, p.122-127
- Plămadă E., Dumitru C., 1998. Flora briologică a României. Clasa Musci, 1-1, 230 pag., Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.

Rothero G., 2008, Lower plants and fungi project – Training day. Ecology and management of deadwood for *Buxbaumia viridis* and other bryophytes. Course Notes for Plantlife Scotland, www.plantlife.org.uk

Stoica I., 2009, Starea actuală a ihtiofaunei din bazinul hidrografic al Râului Bistrița, teză de doctorat, Universitatea Al.I. Cuza Iași, Departamentul de Biologie, Iași, 1-179

Stoica I., Battes K.W., Pricope F., Prisecaru M., 2013, Research on the status of the fish communities of the upper course of Bistrita River, în *Studii și Cercetări, Seria Biologie Animală*, Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, Editura Alma Mater Bacău, ISSN 1224 919 X, 22 / 2, p. 66-73

Ștefănuț S., Goia I., 2012, Checklist and Red List of Bryophytes of Romania, *Nova Hedwigia*, 95 -1-2-:54-104.

Taylor S., 2010, *Buxbaumia viridis* in Abernethy Forest and other sites in northern Scotland. *FieldBryology*, 100: 9-14;

Water Framework Directive -2000- - Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy, *Official Journal of the European Communities*, L327/72.

*** Directiva Consiliului Europei 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice adoptată la 21 mai 1992;

*** Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna în 19 septembrie 1979, *Monitorul Oficial*, 62/1993;

*** Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

***IUCN Red List of Threatened Species 2008, <http://www.iucnredlist.org>;

***2014. Quantum GIS Geographic Information System. Open Source Geospatial Foundation Project 2.2. Valmiera. Quantum GIS Development Team;

***Natura 2000 în România, Species Fact Sheets;

<http://www.crayfish.ro/anexe/SpeciesFactSheetsFeb08.pdf>;

<http://natura2000.eea.europa.eu/#> ;

<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>

http://natura2000.mmediu.ro/index.php?obj=front&action=management_situri&id=465

<http://www.plantlife.org.uk/uploads/documents/PLINKS%20Green%20Shield%20moss%20Buxbaumia%20viridis%20course%20notes%20FINAL.pdf>

<http://www1.dnr.wa.gov/nhp/refdesk/fguide/pdf/buxvir.pdf>

<http://eunis.eea.europa.eu/species/2318/general>

8. ANEXE

- Anexa 1 la Planul de management Harta poziționării sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie;
- Anexa 2 la Planul de management Localizarea sitului ROSCI0010 Bistrița Aurie;
- Anexa 3 la Planul de management Limite sit ROSCI0010 Bistrița Aurie;
- Anexa 4 la Planul de management Harta geologică;
- Anexa 5 la Planul de management Harta unităților de relief;
- Anexa 6 la Planul de management Harta expoziției versanților;
- Anexa 7 la Planul de management Harta pantelor;
- Anexa 8 la Planul de management Harta Hidrografică;
- Anexa 9 la Planul de management Harta Climatică;
- Anexa 10 la Planul de management Harta solurilor;
- Anexa 11 la Planul de management Harta ecosistemelor;
- Anexa 12 la Planul de management Harta parcelelor silvice;
- Anexa 13 la Planul de management Hărțile distribuției Habitadelor;
- Anexa 14 la Planul de management Hărțile de distribuție a speciilor;
- Anexa 15 la Planul de management Harta utilizare teren;
- Anexa 16 la Planul de management Harta juridică a terenurilor;
- Anexa 17 la Planul de management Harta rutieră și a căilor ferate;
- Anexa 18 la Planul de management Harta punctelor de cotă și a curbelor de nivel;
- Anexa 19 la Planul de management Harta unităților administrativ teritoriale;
- Anexa 20 la Planul de management Hărțile presiunilor asupra habitatelor;
- Anexa 21 la Planul de management Hărțile amenințărilor asupra habitatelor;
- Anexa 22 la Planul de management Hărțile amenințărilor și presiunilor asupra speciilor;
- Anexa 23 la Planul de management Buget;
- Anexa 24 la Planul de management Formularul Standard.