



PLANUL DE MANAGEMENT

Valea Cepelor

ROSCI0260

2015 - /

Versiunea draft.....16.06.2015

Plan de management creat cu ajutorul Sistemului Integrat de Management și Conștientizare
în România a Rețelei NATURA 2000 SINCRON

CUPRINS

1	INTRODUCERE	11
1.1	Scurtă descriere a planului de management	11
1.2	Scurtă descriere a ariei naturale protejate	11
	Scurtă descriere a ariei naturale protejate	11
1.3	Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	12
1.4	Procesul de elaborare a planului de management	16
2	DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	17
2.1	Informații Generale	17
2.1.1	Localizarea ariei naturale protejate	17
2.1.2	Limitele ariei naturale protejate	18
2.1.3	Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	19
2.1.4	Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	19
2.2	Mediul Abiotic	19
2.2.1	Geologie	19
2.2.2	Relief și geomorfologie.....	22
2.2.2.1	Unități de relief	22
2.2.2.2	Expoziția versanților	24
2.2.2.3	Pante.....	25
2.2.2.4	Geomorfologie	26
2.2.2	Hidrografie	28
2.2.3	Climă	29
2.2.5	Soluri.....	44
2.2.6	Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	46
2.3	Mediul Biotic	46

2.3.1 Ecosisteme	46
2.3.2 Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată	51
2.3.2.1 Habitate Natura 2000	51
2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională	85
Tabelulul 46	85
2.3.3 Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată.....	87
2.3.3.1 Plante inferioare	87
2.3.3.2 Plante superioare	88
2.3.3.3 Nevertebrate	97
2.3.3.4 Ihtiofaună	97
2.3.3.5 Herpetofaună.....	97
2.3.3.6 Avifaună.....	101
2.3.3.7 Mamifere.....	101
2.3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată.....	101
2.3.4.1 Plante inferioare	108
2.3.4.2 Plante superioare	108
2.3.4.3 Nevertebrate	108
2.3.4.4 Ihtiofaună	108
2.3.4.5 Herpetofaună.....	108
2.3.4.6 Avifaună.....	109
2.3.4.7 Mamifere.....	109
2.4 Informații socio-economice și culturale	109
2.4.1 Comunitățile locale și factorii interesați.....	109
2.4.2 Utilizarea terenurilor	114
2.4.3 Situația juridică a terenurilor	116
2.4.4 Administratori și gestionari.....	117
2.4.5 Infrastructură și construcții	117

2.4.6 Patrimoniu cultural.....	118
2.4.7 Peisajul.....	119
2.4.8 Obiective Turistice.....	120
2.5 Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)	120
2.5.1 Lista activităților cu potențial impact	120
2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate	120
2.5.1.2 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate ...	123
2.5.2 Evaluarea Impacturilor asupra Speciilor.....	124
2.5.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor.....	124
2.5.2.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor.....	125
2.5.3 Evaluarea Impacturilor asupra tipurilor de habitate.....	125
2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate	125
2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate	126
3 EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITAT	126
3.1 Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	126
3.2 Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	136
4 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	159
4.1 Scopul planului de management	159
4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	160
5 PLANUL DE ACTIVITĂȚI	331
5.1 Planificarea în timp a activităților	331
5.2 Estimarea resurselor necesare activităților.....	378
6 Bibliografie și referințe	424
7 Anexe	427

7.1 Regulamentul ariei naturale protejate	427
7.2 Alte documente și informații relevante.....	441
7.3 Harți	441

Lista de tabele

Tabelulul 1	12
Tabelulul 4	22
Tabelulul 5	22
Tabelulul 6	22
Tabelulul 7s	24
Tabelulul 8	25
Tabelulul 9	28
Tabelulul 29	52
Tabelulul 30	53
Tabelulul 31	55
Tabelulul 32	58
Tabelulul 33	60
Tabelulul 34	62
Tabelulul 35	64
Tabelulul 36	65
Tabelulul 37	68
Tabelulul 38	70
Tabelulul 39	72
Tabelulul 40	74
Tabelulul 41	76
Tabelulul 42	77
Tabelulul 43	79
Tabelulul 44	81
Tabelulul 45	83
Tabelulul 47	90
Tabelulul 48	90
Tabelulul 49	91
Tabelulul 50	93

Tabelulul 51	95
Tabelulul 52	97
Tabelulul 53	98
Tabelulul 54	99
Tabelulul 55	99
Tabelulul 56	100
Tabelulul 63	108
Tabelulul 64	109
Tabelulul 71	116
Tabelulul 76	120
Tabelulul 77	123
Tabelulul 78	124
Tabelulul 79	125
Tabelulul 80	126
Tabelulul 81	128
Tabelulul 82	129
Tabelulul 83	130
Tabelulul 84	130
Tabelulul 85	131
Tabelulul 86	132
Tabelulul 87	133
Tabelulul 88	134
Tabelulul 89	135
Tabelulul 90	136
Tabelulul 91	137
Tabelulul 92	138
Tabelulul 93	139
Tabelulul 94	139
Tabelulul 95	140
Tabelulul 96	141
Tabelulul 97	142
Tabelulul 98	143
Tabelulul 99	143
Tabelulul 100	144

Tabelulul 101	145
Tabelulul 102	146
Tabelulul 103	147
Tabelulul 104	148
Tabelulul 105	149
Tabelulul 106	150
Tabelulul 107	151
Tabelulul 108	152
Tabelulul 109	153
Tabelulul 110	154
Tabelulul 111	154
Tabelulul 112	155
Tabelulul 113	157
Tabelulul 114	158
Tabelulul 115	159
Tabelulul 116	160
Tabelulul 117	162
Tabelulul 118	177
Tabelul 119	223
Tabelul 120	224
Tabelul 121	224
Tabelul 122	226
Tabelul 123	228
Tabelul 124	229
Tabelul 125	230
Tabelul 126	231
Tabelul 127	231
Tabelul 128	232
Tabelul 129	233
Tabelul 130	234
Tabelul 131	235
Tabelul 132	236
Tabelul 133	237
Tabelul 134	238

Tabelul 135	239
Tabelul 136	240
Tabelul 137	241
Tabelul 138	242
Tabelul 139	243
Tabelul 140	244
Tabelul 141	245
Tabelul 142	246
Tabelul 143	247
Tabelul 144	248
Tabelul 145	249
Tabelul 146	250
Tabelul 147	251
Tabelul 148	252
Tabelul 149	254
Tabelul 150	256
Tabelul 151	257
Tabelul 152	259
Tabelul 153	260
Tabelul 154	262
Tabelul 155	263
Tabelul 156	265
Tabelul 157	266
Tabelul 158	267
Tabelul 159	268
Tabelul 160	269
Tabelul 161	270
Tabelul 162	271
Tabelul 163	272
Tabelul 164	273
Tabelul 165	274
Tabelul 166	275
Tabelul 167	275
Tabelul 168	276

Tabelul 169	277
Tabelul 170	278
Tabelul 171	278
Tabelul 172	279
Tabelul 173	280
Tabelul 174	281
Tabelul 175	282
Tabelul 176	284
Tabelul 177	285
Tabelul 178	286
Tabelul 179	288
Tabelul 180	289
Tabelul 181	290
Tabelul 182	291
Tabelul 183	292
Tabelul 184	293
Tabelul 185	295
Tabelul 186	296
Tabelul 187	297
Tabelul 188	298
Tabelul 189	299
Tabelul 190	300
Tabelul 191	301
Tabelul 192	302
Tabelul 193	303
Tabelul 194	304
Tabelul 195	305
Tabelul 196	306
Tabelul 197	307
Tabelul 198	308
Tabelul 199	309
Tabelul 200	310
Tabelul 201	311
Tabelul 202	312

Tabelul 203	313
Tabelul 204	314
Tabelul 205	314
Tabelul 206	315
Tabelul 207	316
Tabelul 208	318
Tabelul 209	318
Tabelul 210	319
Tabelul 211	320
Tabelul 212	321
Tabelul 213	322
Tabelul 214	323
Tabelul 215	324
Tabelul 216	325
Tabelul 217	326
Tabelul 218	327
Tabelul 219	328
Tabelul 220	329
Tabelul 221	331
Tabelul222	378

1 INTRODUCERE

1.1 Scurtă descriere a planului de management

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor constituie documentul oficial de prezentare a ariei naturale protejate prin care se stabilesc atât obiectivele, cât și măsurile și resursele umane și materiale necesare pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management trebuie să integreze interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică prin utilizarea durabilă a resurselor, cu respectarea trăsăturilor și activităților tradiționale, culturale și spirituale ale comunităților locale.

Întocmirea Planului de Management pentru situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor face parte dintre demersurile ce contribuie la îndeplinirea obligației României de a elabora planuri de management pentru toate siturile Natura 2000. Planul de Management care va fi elaborat va servi managementului conservativ și durabil al habitatelor/speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor.

Planul de management urmărește asigurarea și menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor protejate din situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, pentru a sprijini viitorul comunităților locale din sit și din vecinătatea acestuia, ținându-se seama de interesele economice și sociale ale acestora, asigurându-se astfel dezvoltarea durabilă a zonei.

1.2 Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Tabelulul 1

Categorie ANP	Sit de importanță comunitară
Desemnări internaționale	Nu este cazul
Tip ANP	
Cuvinte cheie	Nu este cazul

Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor a fost declarată ca sit de importanță comunitară, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, prin Ordinul nr.1964/2007, modificat în anul 2011 prin Ordinul nr. 2387/2011, având codul național ROSCI0260.

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor se află în regiunea biogeografică alpină, iar suprafața, conform Anexei nr. 6 din Ordinul nr. 1964/2007 a fost de 761 ha. Prin modificarea legislativă adusă de Ordinul nr. 2387/2011 această anexă se abrogă, iar art. I, punctul 2 din acest ordin menționează faptul că limitele siturilor de importanță comunitară, în format digital, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul propriei pagini web. Astfel, în anul 2011 suprafața sitului era de 796 ha, conform fișei standard publicată pe siteul Ministerului Mediului și Pădurilor, varianta din octombrie 2011.

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor se întinde pe teritoriul administrativ a 3 comune, respectiv Arieșeni și Avram Iancu din județul Alba și Criștioru de Jos din județul Bihor.

Tipurile de habitate și specii pentru care a fost declarat situl, în conformitate cu anexa 3 a Ordinului 2387/2011, sunt următoarele:

6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase,

4060 Tufărișuri alpine și boreale,

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*,

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane,

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*),

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*,

6510 Pajiști de altitudine joase (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*),

8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*),

Specii de amfibieni și reptile: 1193 - *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă); 4008 - *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean),

Specii de plante: 165027 - *Campanula serrata* (Clopoței), 184258 - *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului).

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

Lista actelor legislative care sunt de interes pentru aria naturală protejată:

Tabelulul 1

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
1	Lege	5	14.12.2012	Legea nr. 5/2000 privind aprobarea	

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
				Planului de amenajare a teritoriului național	
2	Lege	49	18.04.2013	Legea 49/2011	Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
3	Ordonanță de urgență	57	18.04.2013	O.U.G nr. 57/2007	Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2011
4	Ordonanță de urgență	195	18.04.2013	O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului	OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare
5	Hotărâre	1076	18.04.2013	HG 1076/2004	privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
6	Hotărâre	230	18.04.2013	H.G. nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și	

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
				constituirea administrațiilor acestora	
7	Ordin	1964	18.04.2013	Ordin 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	
8	Ordin	19	18.04.2013	Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	
9	Ordin	552	18.04.2013	Ordin nr.552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al	

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
				necesității de conservare a diversității biologice	
10	Ordin	979	18.04.2013	OM 979/2009	
11	Ordin	1338	18.04.2013	Ordin nr. 1338/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, emis de Ministerul Mediului	
12	Ordin	207	18.04.2013	Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor 207/2006	
13	Lege	347	18.04.2013	Lege Nr. 347/ 2004 Legea muntelui	
14	Lege	5	14.05.2012	Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național	Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național

Lista actelor legislative

Elaborarea Planului de Management al situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor s-a realizat în baza prevederilor articolul nr. 21 din Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2011. La elaborarea Planului de Management s-au avut în vedere prevederile „Ghidului pentru Elaborarea Planurilor de Management pentru ariile protejate din România”, elaborat în 2001 de către Michael R. Appleton, precum și o cooperare strânsă cu factorii interesați.

Prevederile Planului de Management și a Regulamentului aprobat se vor respecta de către toți deținătorii și/sau administratorii de terenuri și de toate persoanele fizice sau juridice care

desfășoară activități de orice fel sau derulează proiecte/planuri/programe pe teritoriul sitului, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

Acte normative care au transpus în legislația națională Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică sau care sunt relevante în contextul aplicării planului de management sunt următoarele:

1.4 Procesul de elaborare a planului de management

Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor s-a realizat în cadrul proiectului național “SINCRON – Sistem Integrat de Management și

Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000” de către S.C. TeamNet International S.A., beneficiarul proiectului fiind Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM). Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Planul de Management a fost elaborat de către o echipă formată din mai mulți specialiști din diverse domenii și coordonată de Asociația Rangerilor din România, cu implicarea tuturor factorilor interesați. Implicarea celor care sunt vizați sau pot influența acest plan și respectiv realizarea obiectivelor Planului de Management, s-a asigurat prin:

1. Organizarea a trei întâlniri cu comunitățile locale și factorii interesați desfășurate în localitatea Gârda de Sus:

- prima întâlnire a avut în data de 3 mai 2012 unde au participat un număr de 15 reprezentanți ai factorilor interesați;
- a doua întâlnire a avut în data de 4 iulie 2012 unde au participat un număr de 16 reprezentanți ai factorilor interesați;
- a doua întâlnire a avut în data de 22 august 2012 unde au participat un număr de 13 reprezentanți ai factorilor interesați;

2. Solicitarea de date, comentarii/sugestii de la factorii interesați

3. Propunerile factorilor interesați au fost analizate și incluse în Planul de Management cu respectarea prevederilor legale

4. Realizarea de studii de către diverși specialiști din diverse domenii, în perioada de lucru pentru elaborarea planului de management:

- studii privind inventarierea speciilor și habitatelor
- studiu privind distribuția speciilor și habitatelor
- studii privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit
- studiu privind situația și dinamica factorilor socio-economici
- sondaj sociologic
- studiu privind modul de percepție al autorităților locale în relația cu situl
- studiu privind activitățile cu impact antropic în sit

5. Includerea setului de măsuri de conservare elaborate de către ARPM Cluj-Napoca și aprobate de Ministerul Mediului și Pădurilor.

2 DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1 Informații Generale

2.1.1 Localizarea ariei naturale protejate

Harta 1 - Localizarea ariei naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Aria protejată situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor este situată din punct de vedere administrativ în regiunea de dezvoltare Nord – Vest. Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor este situat pe teritoriul administrativ a 3 unități administrativ teritoriale, respectiv Arieșeni și Avram Iancu din județul Alba și Criștioru de Jos din județul Bihor. Suprafața din teritoriul comunelor acoperite de sit este una foarte mică indiferent la care dintre localități ne raportăm. Cea mai mare suprafață acoperită de sit este identificată în comuna Arieșeni cu 6%, urmată de Criștioru de Jos și Avram Iancu, fiecare cu câte 1% din suprafața comunei acoperită de sit.

Repartizarea pe unități teritorial-administrative a suprafeței Sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor

Tabelul 2

Județ	Localitate	% din localitate acoperit de sit
Alba	Arieșeni	6
Alba	Avram Iancu	1
Bihor	Criștioru de Jos	1

Repartizarea pe unități teritorial-administrative a suprafeței Sitului Natura 2000

ROSCI0260 – Valea Cepelor

Suprafața totală a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, actualizată în 20 octombrie 2011 însumează aproximativ 796 ha, având perimetrul cu o lungime de 33 km. Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor este situat în Masivul Biharia, pe versantul estic (nord-estic) al Cucurbătei Mari, cel mai înalt vârf din Masivul Bihor și Munții Apuseni. Altitudinal, este amplasat între 887 m și 1844m, altitudinea medie a ariei naturale protejate fiind de 1521m.

Accesul în situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor se face din localitatea Arieșeni, de pe DJ 762, care se ramifică din DN 75, urmând drumul comunal care însoțește Valea Cepelor către cătunul Galbena și drumul forestier care urcă în partea superioară a sitului.

2.1.2 Limitele ariei naturale protejate

Harta 2 - Limitele ariei naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor a fost stabilită prin Ordinul nr. 1964/2007, Anexa 6 care cuprindea harta sitului fiind publicată în Monitorul Oficial al României. Prin Ordinul nr. 2387/2011 această anexă se abrogă, iar art. I, punctul 2 din acest ordin menționează faptul că limitele siturilor de importanță comunitară prevăzute în anexa nr. 1, delimitate la precizia scării 1:10.000-1:25.000, în format digital, ca vectori cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereografic 1970, se pun la dispoziție de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului tuturor instituțiilor și persoanelor interesate, prin intermediul propriei pagini web.

Prin urmare limitele sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor pot fi accesate pe pagina de internet a Ministerului Mediului, www.mmediu.ro, la secțiunea Ariei Naturale Protejate.

Cel mai nordic punct al sitului este situat în vecinătatea cătunului Galbena, limita estică traversând spre nord pășunea până la liziera pădurii, urmărește apoi limitele unităților amenajistice (ua), incluse în aria naturală protejată, 4A, 4C, 5A, 5C, 6B, 8B, 9B, 10A, 10 C, 11C, incluzând parțial și ua-urile 15A, 15 B, 14A, 14 B, urmând apoi liziera pădurii până la linia de creastă. Limita vestică a sitului urmează linia de creastă, unde este tangent cu situl Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor. Limita estică urmează limita pășunii până la parcela silvică 11B, apoi urmează limitele parcelelor silvice, pe care le include, 11B, 9C, 9B, 6B, trece apoi, incluzând parțial ua-

urile 64D, 64C, 775, 77B, 76B, 78C, 3C, 3D, 4A, urmând de aici talvegul Văii Cepelor, până la cel mai nordic punc al sitului.

2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate

Conform prevederilor OM nr. 1964/2007, modificat de OM nr. 2387/2011 nu este prevăzută o zonare internă a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor. Prin prezentul plan de management au fost identificate și delimitate habitatele de interes pentru care a fost declarat situl stabilindu-se pentru fiecare habitat în parte măsuri de management specifice și reglementarea activităților antropice în cadrul acestora, nefiind necesară o zonare internă în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007, cu modificările ulterioare.

2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Lista cuprinzând suprapunerile cu alte arii protejate

Harta 3 - Suprapunerile cu alte arii naturale protejate (se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor nu se suprapune cu alte arii naturale protejate, se învecinează la Nord – Nord Est cu situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, situl Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, Parcul Natural Apuseni și este limitrof la Vest cu situl Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor.

2.2 Mediul Abiotic

2.2.1 Geologie

Harta 4 – Geologie (se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

- Hartă geologică
- Caracterizarea geologică și influența geologiei asupra speciilor și habitatelor

Masivul Biharia în care este situat situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor are o structură geologică complicată. Elementul structural cel mai important este prezența pânzelor de șariaj din sistemul de Codru, prin pânza de Arieșeni, acoperită, la rândul său, de pânzele de Poiana și de Biharia. Cele două trepte de nivelare distincte din pediplusa Fărcaș-Cârligatele, modelate în seria

de Biharia, alcătuită din șisturi verzi, metamorfozate în orogeneza baikaliană (proterozoic superior-paleozoic), sunt foarte bine reprezentate. Astfel, treapta superioară se remarcă în culmea Cucurbăta Mare-Cucurbăta Mică, între 1800 și 1700 m, având o desfășurare de la nord-vest la sud-est, și un aspect larg ondulat, cu proeminențe mai semnificative în vârfurile Cucurbăta Mare (1849 m) și Cucurbăta Mică (1770 m).

Depozitele Paleozoicului superior acoperă formațiuni mai tinere de vârstă mezozoică (100-180 milioane de ani), care aparțin zonei nordice a munților Bihor.

În alcătuirea Munților Apuseni de Nord, ca unitate geostructurală care include Munții Biharia, participă masivele cristaline prealpine, un înveliș sedimentar preparoximas, un înveliș sedimentar posttectonic, magmatite laramice și vulcanite neogene. Dintre acești constituenți, șisturile cristaline, care formează fundamentul Munților Apuseni apar pe suprafețe întinse și, deși este fragmentat prin tectonica aplană, din punct de vedere petrofacial se prezintă unitar și pot fi urmărite ca atare.

În stiva șisturilor cristaline prehercinice din Munții Apuseni de Nord se disting două grupe care diferă între ele prin gradul de metamorfism și aparțin la cicluri geologice diferite: grupa șisturilor cristaline mezometamorfice și grupa șisturilor cristaline epimetamorfice.

Dintre acestea, în Munții Biharia se regăsesc șisturile cristaline epimetamorfice, reprezentate prin Cristalinul de Biharia. Suprafețe mai restrânse, în sudul Munților Biharia ocupă și Cristalinul de Muncel.

Cristalinul de Biharia are dezvoltarea cea mai largă în Munții Biharia unde participă la alcătuirea Pânzei de Biharia. Este reprezentat prin șisturi cloritoase cu porfiroblaste de albit în alternanță cu alte varietăți de șisturi verzi. Ca nivel reper se întâlnește o intercalație de calcare dolomitice cristaline. Elementul distinctiv al cristalinului de Biharia este dat de prezența unor mici masive de ortoamfibolite (metagabbrouri, metadiorite, metadolerite). Din cristalinul de Biharia, Adina Visarion menționează o asociație microfloristică cu: *Protosphaeridium sp.*, *Latiosphaeridium bituminosum* etc. care ar indica vârsta Proterozoic terminal pentru materialul premetamorfic. Cristalinul de Biharia se întâlnește și în pânza de Codru în sudul Munților Bihor și în sudul și estul Munților Gilău unde este reprezentat prin ceea ce se cunoaște sub numele de migmatitele sau intruziunile de Codru.

Șisturile cristaline hercinice apar pe arii mai limitate în bazinele Crișului negru și Arieșului Mic și în nord-estul pintenului Baia de Arieș. Ansamblul acestora formează o grupă în care se deosebesc mai multe petrofaciesuri distincte: Cristalinul de Păiușeni, Cristalinul de Arieșeni, Cristalinul de Vulturese-Belioara.

Cristalinul de Păiușeni ocupă arii mai restrânse în Munții Biharia; include șisturi cristaline epimetamorfice în faciesul șisturilor verzi. În suta acestora se deosebesc trei componente:

1. componentul inferior, preponderent blastopsefitic, include metaconglomerate cu galeți de cuarțite și cu ciment sericito-cuarțos, cuarțite, șisturi sericito-cloritoase și șisturi cloritoase;
2. componentul median ofiolitic, provenit din metamorfozarea unor magmatite bazice, este reprezentat prin metabazalte, metagabbrouri, metadiorite și șisturi verzi;
3. componentul superior metapelitic încheie suta cristalinului de Păiușeni. Acesta a rezultat din metamorfozarea unui material lutitic și este predominant filitos. Include șisturi filitoase, șisturisericitoase și șisturi cu cloritoid în care se intercalează cuarțite și metaconglomerate.

Cristalinul de Păiușeni se întinde în sudul Munților Bihor unde aflurează în cadrul Pânzei de Highjiș-Poiana, precum și în Munții Biharia unde este constituent al pânzei cu același nume. Din Cristalinul de Păiușeni, Adina Visarion menționează o asociație palinologică cu: *Calamospora microrugosa*, *Granulatisporites microgranifer*, *Triquitrites trivalis* etc. care indică vârsta eocarboniferă a materialului premetamorfic.

Învelișul sedimentar domeniului de Biharia se reduce la depozitele preapline atribuite Permianului.

Evaluarea potențialului geologic prezintă importanță atât în cunoașterea de ansamblu a tipurilor de roci, cât mai ales în analiza gradului de susceptibilitate la anumite procese geomorfologice actuale cu rol în degradarea terenurilor (alunecări de teren, eroziune în adâncime, nărui și prăbușiri) și evenimente extreme (viiturile) – distingerea arealelor cu risc ridicat de degradare. Constituția geologică are implicații majore asupra caracteristicilor actuale ale reliefului și manifestarea anumitor procese geomorfologice actuale. Harta geologică joacă un rol important în facilitarea identificării și descrierii habitatelor, precum și în fundamentarea explicației distribuției habitatelor de interes comunitar.

Tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Valea Cepelor, respectiv: 6230*, Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 4060 Tufărișuri alpine și boreale,

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*VaccinioPiceetea*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 6510 Pajiști de altitudine joase (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacet alia alpinae* și *Galeopsieta lialadani*) nu prezintă vulnerabilități legate de constituția geologică. Pe substratul acid se grefează habitatele 9410 Păduri acidofile de

Picea abies din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), iar pe cele silicioase tipul de habitat 6230*, Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase.

2.2.2 Relief și geomorfologie

2.2.2.1 Unități de relief

A. Harta unităților de relief

Harta 5 - Unitățile de relief (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

B. Altitudini

Tabelul 3

Altitudine minimă	880,00
Altitudine maximă	1.836,00
Altitudine medie	1.511,00

Altitudini

C. Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Tabelul 4

Nr. Crt.	Unitate majoră de relief	Procent ocupare [%]
1	munte	100,00

Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

D. Unitățile de relief și procentul de ocupare

Tabelul 5

Nr. Crt.	Unitate de relief	Procent ocupare [%]
1	Depresiunea Albacului	2,932
2	Munții Biharea	97,068

Unitățile de relief și procentul de ocupare

E. Trepte hipsometrice și procentul de ocupare

Tabelul 6

Nr. Crt.	Treapta hipsometrică	Procent ocupare [%]
1	50-100 m	0,00
2	800-1200 m	14,06

3	200-300 m	0,00
4	300-500 m	0,00
5	2000-2200 m	0,00
6	100-200 m	0,00
7	1800-2000 m	0,67
8	500-800 m	0,00
9	1200-1800 m	85,27
10	< 2200 m	0,00
11	0-50 m	0,00

Trepte hipsometrice și procentul de ocupare

F. Caracterizarea generală a unităților de relief

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepeloreste situat în Masivul Biharia, pe versantul estic (nord-estic) al Cucurbătei Mari (sau Vf. Bihor) 1849,5 m, cel mai înalt vârf din Masivul Bihor și Munții Apuseni și ocupă o suprafață de 796 ha.

Relieful major este reprezentat de Masivul Biharia care cuprinde regiunea montană situată în sudul munților Bătrâna, până în văile opuse Arieșul Mic și Leuca și cu șaua dintre ele de la sud de Piatra Aradului. Masivul Biharia este masivul cel mai bine individualizat din Munții Bihor, cu masivitatea și altitudinile cele mai pronunțate, ceea ce a imprimat și cel mai evident rol de baraj în calea advecției maselor de aer vestice, cu adaptarea cea mai clară a reliefului la rocă și structură și în care se mai păstrează cele mai semnificative urme ale proceselor de nivelare policiclice și de modelare crionivale din Munții Apuseni. Astfel apar circuri glacio-nivale, nișe nivale și microdepresiuni nivale. Primele, opera unor ghețari embrionari, apar pe versantul nord -estic al Cucurbătei Mari și reprezintă nucleul central al sitului Valea Cepelor.

Culmea Bihariei este relativ îngustă cu orientare nord-vest - sud-est și domină cu 300-400 m munții din jur.

Culmea principală se înscrie în suprafața de nivelare Fărcaș-Cârligați situată în acest sector la 1650-1800 m. Mai jos se conturează un nivel de 1350-1500 m și un altul la 1150-1300 m. Periferic, apare un nivel fragmentat la 900-1000 m.

În regiunea centrală energia reliefului depășește 800 m, în restul masivului valorile fiind de 400-600 m și de sub 400 m spre Depresiunea Arieșului. Densitatea fragmentării variază între 1,5 și 2,5 km/km² cu valori mai mari spre văile Arieșului Mare și Arieșului Mic.

Analiza hipsometriei releva că cea mai mare parte a sitului (peste 70%), se încadrează în treapta altitudinală cuprinsă între 1200 și 1800 m, 22 % din suprafață situându-se între 800 - 1200 m și doar 8% peste 1800 m. Influențele etajării reliefului se manifestă în special în condițiile bio- și pedo-climatice, creând astfel un anumit potențial natural specific anumitor trepte de relief. Odată cu creșterea altitudinii au loc modificări în regimul principalilor parametri climatici, cu influențe în etajarea vegetației și tipurilor și categoriilor de soluri și, implicit, în structura modului de utilizare al terenurilor și manifestarea proceselor geomorfologice actuale.

Habitatele protejate 6230*, Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendronm yrtifolium* sunt situate la altitudini de peste 1600 m în timp ce habitatele 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 6510 Pajiști de altitudine joase (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*) sunt situate la altitudine sub 1200 m.

Habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) ocupă aproape în întregime ecartul altitudinal cuprins între 1200 și 1600 m.

2.2.2.2 Expoziția versanților

A. Harta expoziției versanților

Harta 6 - Expoziția versanților (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

B. Ponderea expoziției versanților

Tabelulul 7

Nr. Crt.	Expoziția	Procent ocupare [%]
1	N	22,84
2	E	14,15
3	SE	9,90
4	Zone plate	0,12
5	NE	31,59
6	SV	4,95
7	NV	9,69
8	S	5,66
9	V	1,10

Ponderea expoziției versanților

C. Influența expoziției versanților asupra speciilor și habitatelor

Expoziția versanților (gradul diferit de insolație) influențează procesele geomorfologice actuale, regimul de scurgere, diferențierea tipurilor micro- și topoclimatice, distribuția asociațiilor vegetale și limitele acestora.

După cum se poate observa în harta și Tabelulul de mai sus în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, cu excepția părții sud-vestice a acestuia, reprezentată de versantul vestic și sud-vestic al Cucurbătei Mici predomină expozițiile estice care însumează aproape 40% din suprafața sitului.

Versantul dreapta al Văii Cepelor prezintă expoziție predominant nordică, în timp ce versantul stâng este expus către sud-est.

Expoziția versanților și poziția de adăpost a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelora jucat un rol decisiv în apariția reliefului nivo-glaciar și crio-nival care stau la baza declarării sitului ca sit Natura 2000.

Datorită vânturilor puternice din sectorul vestic, care bat în permanență pe culmile înalte ale munților (calmul fiind o excepție), acumularea zăpezii în grosimi apreciabile se face pe povârnișurile estice “*la adăpost.*”

Expoziția versanților și poziția de adăpost a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor a jucat un rol decisiv în apariția reliefului nivo-glaciar și crio-nival care stau la baza declarării sitului ca sit Natura 2000.

Datorită vânturilor puternice din sectorul vestic, care bat în permanență pe culmile înalte ale munților (calmul fiind o excepție), acumularea zăpezii în grosimi apreciabile se face pe povârnișurile estice “*la adăpost.*”

2.2.2.3 Pante

A. Pante

Tabelulul 8

Nr. Crt.	Intervale de pantă	Procent ocupare [%]
1	2-5	2,04
2	>50	0,00
3	0-2	0,84
4	5-10	11,25
5	10-20	52,29

6	20-30	30,88
7	30-50	2,69

Pante

B. Influența pantelor asupra speciilor și habitatelor

Pantele influențează diferențiat habitatele și speciile protejate în funcție de particularitățile acestora. Pantele se mențin în general între 20-30 °, fiind mai redusă pe interfluviile nivelate. Astfel în arelul dintre vârfurile Cucurbata Mare și Cucurbăta Mică panta este de sub 5°.

Prezența pantelor relativ mari face, peste 85% din suprafața sitului fiind situată în areale cu pante mai mari de 15% a favorizat instalarea habitatelor pentru care a fost declarat situl, respectiv: 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendronm yrtifolium*, 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacet alia alpinae* și *Galeopsieta lialadani*).

2.2.2.4 Geomorfologie

Ca o particularitate importantă a Munților Biharia, procesele criogene și glacionivale pleistocene au impus prezența celor mai caracteristice forme de relief.

Din cercetările efectuate (Berindei, 1971) rezultă că nu poate fi vorba de un relief glaciatic tipic. Condițiile locale, exprimate printr-o reducere pronunțată a extensiunii suprafețelor de nivelare Fărcaș și Mărișel, și prezența unor văi adânci, nu au permis acumulări importante de zăpadă, care să ducă la formarea unor ghețari, deși cantitățile de zăpadă erau deosebit de însemnate. În asemenea condiții, zăpada se acumula pe o suprafață restrânsă, în imediata vecinătate a interfluviului, formând firn sau cel mult ghețari embrionari, care au sculptat circuri glacionivale. Concomitent, în locurile unde condițiile erau favorabile (substrat dezgolit de zăpadă), procesele de îngheț-dezgheț au generat un microrelief criogen caracteristic. Astfel apar circuri glacionivale, nișe nivale și microdepresiuni nivale. Primele, opera unor ghețari embrionari, apar pe versantul nord-estic al Cucurbătei Mari și pe versantul estic al culmii Piatra Grăitoare – Biharia, între altitudinile de 1500 – 1750 m. Pe pereții circului de sub Cucurbăta Mare, nivația actuală a sculptat nișe nivale, iar procesele criogene au determinat formarea grohotișurilor. În cadrul circului de sub Piatra Grăitoare, apar urmele unui lac, azi colmatat.

Morfologia glaciatică destul de clară întâlnită la două dintre aceste circuri, și anume cel din nord-estul vârfului Cucurbăta Mare, de la izvoarele Văii Cepelor, și cel din sud-estul vârfului Piatra

Grăitoare, de la izvoarele văii Vârciorogului, permite, după unii autori, introducerea lor în categoria formelor glaciare.

Cercul de sub Cucurbăta Mare se dezvoltă între 1500 m și 1800 m altitudine, are o lungime de cca 650 m și o lățime de 450 m. Depresiunea circulară este închisă spre avale de un prag situat la altitudinea de 1500 m. Pereții abrupti ai cercului „mușcă” din platforma de eroziune a culmii dintre Cucurbăta Mare și Cucurbăta Mică și sunt brăzdați de micropânii nivale și acumulări de grohotișuri. În aval de pragul glaciar de la 1500 m începe valea glaciară care se prelungește pe cca 1-1,5 km. Profilul transversal al acesteia este unul specific morfologiei glaciare, iar pe patul de rocă a fost identificată și o frumoasă morenă frontală (Mac, Covaci, Moldovan, 1990). Celălalt circ, de sub vârful Piatra Grăitoare, se deschide spre sud-est și prezintă aceeași expresivitate morfologică a peretelui și podelei. Totuși, panta peretelui este puțin mai mică și stabilizată printr-un bogat covor vegetal de pășune și ienupăr. El se dezvoltă între 1500 m și 1700 m, are o lungime de cca 700 m și o lățime de 900 m (Berindei, 1971). Podeaua se termină printr-un prag ferăstruit de eroziunea pâraielor și cuprinde urmele unei depresiuni de subsăpare, astăzi colmatată în totalitate. Imediat mai la sud de acest circ se mai află încă două excavațiuni alungite, considerate de către Berindei (1971) ca fiind circuri glacio-nivale.

În general, versanții circurilor sunt acoperiți cu ienupăr pitic, iar în cercul de sub Cucurbăta apare jneapănul (*Pinus mugo*), o prezență foarte rară în Munții Apuseni, datorită inversiunilor termice ce se instalează frecvent. Nișele nivale apar, cu precădere, pe versantul vestic, abrupt, al culmii Piatra Grăitoare – Biharia, aspect care, de altfel, este răspunzător de geneza acestor forme, deoarece nu a permis acumulări însemnate de zăpadă.

La rândul lor, microdepresiunile nivale sunt numeroase, fiind situate atât în imediata vecinătate a interfluviiilor, cât și pe versanți. Forma lor este în general ovală sau alungită, de tipul scochinelor. Microrelieful criogen apare cu forme de dezagregare, de acumulare și de deranjare a structurii depozitelor afânate. În primul caz sunt cuprinse resturile de stânci abrupte, ruiniforme, cum sunt cele din culmile Zănoaga, Piatra Grăitoare, Cucurbăta Mare, Biharia, Bisericuța, sau în cercul de sub Cucurbăta Mare. Numeroase sunt acumulările de tipul “câmpurilor de pietre” și a grohotișurilor de versant. Deosebite sunt cele pleistocene, în prezent fosilizate, sub o cuvertură de sol, grohotișurile actuale fiind mai puțin reprezentative. Des întâlnite sunt deranjările structurii depozitelor afânate prin solifluxiune, de la ușoara vâlurire a păturii de sol, până la apariția terasetelor. Un caz particular îl constituie apariția pietrelor glisante, în mod deosebit pe povârnișul sud-estic al Pietrei Grăitoare.

Pe lângă procesele crionivale din regiunea înaltă a sitului, în cadrul proceselor geomorfologice actuale trebuiesc amintite eroziunea și acumularea fluvială și spalarea areolară.

Toate acestea procese care au dus la formarea de grohotișuri au influențat apariția habitatului 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacet alia alpinae* și *Galeopsieta lialadani*), unul din habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor

2.2.2 Hidrografie

A. Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică

Harta 7 - Hidrografie, incluzând rețeaua hidrografică (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

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

Tabelul 9

Nr. Crt.	Nume bazin	Cod bazin	Ordin bazin	Supraf. totală bazin [ha]	Supraf. bazin în ANP [ha]	Pondere din ANP [%]
1	Bucura	IV_1.81.2...	3	1.154,83277	45,0296	5,65
2	Ghizghiț	IV_1.81.3...	3	1.785,536268	44,0694	5,53
3	Arieș	IV_1.81....	2	49.260,42401	109,8192	13,79
4	Crișul Negru	III_1.42....	2	47.909,02071	2,1399	0,27
5	Arieșul Mic	IV_1.81.7...	3	13.541,03644	100,8911	12,67
6	Valea Cepelor	IV_1.81.a...	3	844,3102363	494,3662	62,08

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

C. Caracterizarea hidrografică și influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepeloreste situat în bazinele superioare al Arieșului Mare, Arieșului Mic și Crișului Negru, apele pornind radiar din sectorul central al Masivului Biharia.

Cea mai mare parte a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepeloreste cuprinsă în bazinul hidrografic al Văii Cepelor, afluent dreapta al Arieșului Mare, amonte de Arieșeni.

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor include cumpăna de ape dintre Arieșul Mare, Arieșul Mic și Crișul Negru, partea sa vestică fiind drenată de o serie de ape scurte ce izvorăsc de sub vârfurile Curcubăta Mică și Curcubăta Mare și alimentează sectoarele superioare ale Crișului Negru și Arieșului Mic.

Partea estică a sitului, mai extinsă, este drenată de Arieșul Mare prin intermediul afluenților lui de dreapta Valea Cepelor, Bucura și Ghizghiț.

Valea Cepelor este afluent de dreapta al Arieșului, are o suprafață bazinală de 10 km² și o altitudine medie de 1376 m. Lungimea sa nu depășește 5 km pe parcursul căreia acest râu nu primește niciun afluent. Panta medie a râului este de 140 la mie iar coeficientul de sinuozitate este de 1,02. Având în vedere altitudinea la care se află acest râu, putem explica suprafața mare a fondului forestier, circa 625 ha.

Scurgerea medie, exprimată sub forma debitului mediu multianual, este de 0,34 m³/s de unde rezultă un debit specific mediu de 34 l/s/Km². Pe baza acestor valori, destul de ridicate pentru un râu cu o suprafață de doar 10 Km², putem afirma că resursa de apă este destul de bogată.

Valoarea debitului maxim teoretic este unul dintre factorii de bază în ceea ce privește siguranța lucrărilor de infrastructură de transport, activitatea de gospodărire a apelor, precum și în realizarea planurilor de protecție împotriva inundațiilor. Supraevaluarea debitelor maxime de diferite probabilități duce la investiții suplimentare, iar subestimarea lor la accidente, uneori catastrofale. Debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 1% este pe Valea Cepelor de 54 m³/s, rezultând un debit specific maxim cu probabilitatea de 1% de 5400 m³/s, iar debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 5% este 29m³/s.

Influența asupra speciilor și habitatelor:

Malurile râurilor, arelele cu umiditate mai ridicată, favorizează dezvoltarea speciilor higrofile și mezohigrofile caracteristice habitatului de importanță comunitară 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane. Acest tip de habitat ocupă suprafețe restrânse în lungul Văii Cepelor. În cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor sunt protejate două specii faunistice acvatice (amfibieni și reptile) respectiv: 1193 - *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă) și 4008 - *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean). Acestea preferă ca tip de habitat apele stagnante ale râurilor, lacurile nivale sau bălțile și rigole de drumuri dar și în pâraie sau alte ape curgătoare.

Rețeaua hidrografică, prin parametrii săi morfometrici, morfografici și hidrologici nu prezintă amenințări pentru speciile și habitatele protejate în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor.

2.2.3 Climă

A. Harta temperaturilor - medii multianuale

Harta 8 - Temperaturile - medii multianuale (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

B. Harta precipitațiilor - medii multianuale

Harta 9 - Precipitațiile - medii multianuale (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

C. Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor

Bazinul hidrografic al Văii Cepelor, afluent al Arieșului Mare, participă la drenarea apelor pe versantul estic al Masivului Bihor, desfășurându-se altitudinal între aproximativ 1600 m la izvoare și 1200 m la confluența cu râul colector. Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor în totalitate, beneficiază de un climat de munte, în general rece și umed, la caracteristicile căruia participă factorii genetici specifici.

Factorii dinamici, reprezentați prin poziția și intensitatea centrilor barici de acțiune asupra climei și a vremii în arealele montane ale Munților Bihor și Vlădeasa, determină caracteristici sezoniere, după cum urmează:

-în sezonul rece al anului, respectiv perioada octombrie-martie, câmpul baric mediu lunar este acționat de dorsala Anticiclonului Est-European, intensificarea acțiunii Depresiunii Mediteraneene și extinderea Depresiunii Islandeze, concomitent cu retragerea dorsalei Anticiclonului Azoric și a Depresiunii Arabe. Timpul determinat de această configurație barică este rece spre răcoros, liniștit și cu ninsori frecvente, mai ales pe versanții estici ai Carpaților Occidentali, inclusiv Munții Apuseni. În condițiile în care aceste mase de aer continentale traversează Carpații, se produc răcirii puternice însoțite de inversiuni termice în special în ariile depresionare intramontane, iar la contactul dintre masele de aer rece cantonat la sol și cel mai cald de la altitudine, procesele de ciclogeneză se accentuează, norii stratiformi staționează multe zile consecutive pe văi și în depresiuni, în timp ce culmile muntoase situate deasupra stratului de inversiune sunt degajate și însorite;

- primăvara, mai ales în martie-aprilie, Munții Arieșului se află într-un câmp de presiune normală, cu circulație caldă din sud și sud-vest, favorabile ploilor orografice, pe fondul retragerii rapide a dorsalei siberiene, a umplerii Depresiunii Mediteraneene până la dispariția sa de la sfârșitul lunii aprilie. În luna mai dorsala Anticiclonului Azoric unit cu maximumul barometric din nordul Europei, formează un brâu de maximă presiune deasupra Mării Baltice și a Peninsulei Scandinavice, favorizează separarea Depresiunii Islandeze retrase spre nord, de minima situată în estul Mediteranei cu un nucleu local pe Marea Adriatică. În aceste condiții, tranzitarea aerului rece scurs din dorsala Anticiclonului Azoric spre minima situată deasupra Adriaticii alternează cu cel scurs din maximumul nord-estic european spre Depresiunea Arabă. Vremea devine instabilă în ambele

cazuri, în luna mai caracterizându-se prin timp umed, bogat în precipitații, alternând cu temperaturi coborâte, sau foarte ridicate;

- vara are loc extinderea dorsalei Anticlonului Azoric spre est, mai ales în lunile iunie și iulie, favorizând pătrunderea aerului umed din vest, transportat de periferia nordică a dorsalei azorice în Munții Arieșului. Timpul caracteristic este umed, bogat în precipitații, cu vânt slab din nord în iunie și intensificări însemnate în iulie;

- în august-septembrie dorsala azorică se extinde peste rama montană spre nord-est, formând un brâu de maximă presiune extins până în Ural, care determină o circulație din est-nord-est, cu vreme uscată, chiar călduroasă în august și mai rece în septembrie.

La acest succint tablou sinoptic al tipurilor barice și de vreme, se adaugă influența ciclonilor și anticlonilor mobili cu activitate în arealul Munților Arieșului.

Dintre aceștia, cu semnificație asupra schimbărilor în mersul vremii sunt ciclonii mobili atlantici, mediteraneeni și est europeni, dintre care cei mai activi în arealul montan analizat sunt cei mediteraneeni, care au o viteză de deplasare mare, de peste 35-40 km/oră și care aduc cele mai mari cantități de precipitații.

Tipurile dominante de circulație pentru România și implicit pentru arealul montan al Apusenilor sunt circulația vestică cu persistență accentuată de 25-30 zile consecutive, cu o frecvență >165 zile/an, răspunzătoare de ierni blânde cu precipitații bogate, mai mult sub formă de ploaie, veri răcoroase și umede, circulația polară, peste 110 zile/an, cu persistență de 15-18 zile consecutive și care determină scăderea temperaturii, creșterea nebulozității și a precipitațiilor sub formă de averse, adese ori răciri timpurii sau târzii pronunțate cu zăpezi abundente și viscole puternice și mult mai puțin accentuate circulațiile tropicale, aproximativ 55 zile/an și circulațiile de blocare, 35-36 zile/an.

Factorii radiativi. Esențială în desfășurarea fenofazelor vegetației specifice în situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, în menținerea echilibrului natural, dar mai ales constituind componenta energetică esențială și sursa primară a proceselor meteorologice pentru suprafața terestră, radiația solară este dependentă de masa atmosferică străbătută, de gradul diferit al opacității acesteia, de nebulozitate, de albedoul suprafeței active și al norilor. Lipsa unei stații meteorologice, în limitele sau apropierea sitului, care să efectueze observații actinometrice determină aproximări valorice privind acest factor genetic esențial.

În principal, componentele bilanțului radiativ prezintă un mers diurn și unul anual, specific latitudinilor medii, simetric față de momentul amiezii și față de luna iunie, luna solstițiului de vară. Potrivit primului mers, cele mai mari valori la altitudini de peste 1000m se totalizează la orele amiezii când unghiul de incidență al razelor solare este maxim, în special vara, în condițiile

unei transparențe atmosferice accentuate, remarcându-se valori mai mari în prima parte a zilei, când atmosfera este mai transparentă, anterior convecției termice. În variația anuală se remarcă cele mai mari valori medii anuale în lunile iunie-iulie și cele mai mici în decembrie-ianuarie, depinzând de coeficientul de însorire și de transparența atmosferică, în raport invers proporțional cu gradul de umiditate din aer. Diferențierile spațiale ale valorilor fluxului radiativ în spațiul montan se pot rezuma la:

- suprafețele cu orientare sudică, caracterizate printr-un regim asemănător suprafețelor orizontale, cu intensitate maximă în jurul orei 12, dependentă de altitudine și gradul de nebulozitate;
- suprafețele perechi cu orientare simetrică (E-V; NE-NV; SE-SV) la care intensitatea maximă se produce înaintea, respectiv după-amiază, direct proporțional cu gradul de înclinare a pantelor;
- suprafețele cu orientare nordică, care beneficiază de o intensitate maximă la ora 12 vara, ca urmare a intensificării convecției, dar deplasate ca timp în funcție de gradul de înclinare al pantelor și de opacitatea atmosferică.

Diagnoza climatică în arealul sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor prezintă un climat de munte, în general rece și umed, cu oarecare similitudini valorice cu cea specifică stației meteorologice Băișoara, situată la altitudinea de 1360m, prezentând însă particularități locale distincte funcție de orientare, panta versanților, deschiderea spre est, închegarea covorului vegetal. Baza de date necesare studiului acoperă în general perioada 1961-2000, completată de la caz la caz până în 2007.

Temperatura aerului.

Evoluția temperaturii în cursul anului se încadrează între minimul termic multianual din ianuarie, -4 °C și maximul din iulie-august, 14 °C, prezentând un mers ascendent mai accentuat din martie până în iunie și unul puternic descendent de la sfârșitul lui august până în decembrie

Se remarcă în regim mediu multianual (1961-2000) prezența temperaturile pozitive șapte luni din an, cu un ecart de variabilitate de aproximativ 10 °C, și a celor negative numai cinci luni din an.

Temperaturile medii lunare, anuale și amplitudinea medie anuală

Tabelul 10

Lunile												Anual	Ampl
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
-4.1	-3.8	-1.1	3.7	8.7	11.9	13.6	13.6	10.1	6.0	1.3	-2.5	4.8	17.7

Temperaturile medii lunare, anuale și amplitudinea medie anuală

Conform hărții de distribuție a valorilor temperaturii medii anuale a aerului (Clima României, 2008) situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor se încadrează în cea mai mare parte a arealului între 4 și 6 °C, atingând pe cumpăna de ape dintre Arieșul Mare și Crișul Negru valori mediate de 2-4 °C.

Media anuală multianuală la Băișoara prezintă valori moderate, 4.8°C, comparativ cu cele de la stațiile meteorologice apropiate altitudinal, Stâna de Vale situată la 1108m cu media anuală multianuală de 3.9 °C și Vlădeasa cu media anuală multianuală de 1404m 4.9 °C, explicația rezultând din caracterul adăpostit al versanților estici ai Munților Arieșului care conferă un caracter moderat în distribuția spațială a vectorilor potențialului climatic. Această caracteristică este evidentă și din calculul statistic al abaterilor valorilor temperaturii aerului față de normala climatologică, fie în regim anual, fie pentru cele două luni caracteristice din timpul anului ianuarie și iulie. Astfel, anii calzi și cei reci și foarte reci întrunesc o pondere foarte scăzută față de cea a anilor normali termici, nesemnalandu-se cazuri de extreme periculoase din punct de vedere termic, încadrate în anii foarte calzi, excesiv de calzi, respectiv foarte reci, excesiv de reci. Același lucru este reliefat și de caracteristica termică lunară, care indică o predominare netă a lunilor normale, 27.5% în ianuarie și 57.5% în iulie și una foarte scăzută a lunilor calde, 17.5% în ianuarie și 12.5% în iulie și reci, 22.5 % în ianuarie și 5.0% în iulie. Și în cazul analizei caracterului termic al lunilor caracteristice nu s-au semnalat ierni sau veri excesiv de reci sau calde, foarte reci sau calde și excesiv de reci sau calde.

Caracterul termic al anilor și lunilor caracteristice la stația meteorologică Băișoara, conform criteriului Hellmann

Tabelul 11

<i>Caracterul</i> <i>Termic</i>	Cald		Călduros		Normal		Răcoros		Rece	
	Nr. ani	%	Nr. ani	%	Nr. ani	%	Nr. ani	%	Nr. ani	%
Anual	2	5.0	5	12.5	26	65.0	6	15.0	1	2.5
În lunile caracteristice										
Ianuarie	7	17.5	8	20.0	11	27.5	4	10.0	10	25.0
Iulie	5	12.5	3	7.5	23	57.5	7	17.5	2	5.0

Caracterul termic al anilor și lunilor caracteristice la stația meteorologică Băișoara, conform criteriului Hellmann

Temperaturile extreme din intervalul analizat, jalonând limitele reale de variație a acesteia, indică aceeași caracteristică moderată. Acestea s-au produs pe fondul pătrunderii accidentale a aerului cald și uscat tropical continental în cazul maximelor termice, respectiv a celui rece continental polar sau arctic în cazul minimelor termice și au atins valori mult diminuate față de alte regiuni montane din țară.

Temperaturile extreme din perioada 1961-2000 la stația meteorologică Băișoara

Tabelulul 12

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
t °C	13.7	15.4	17.8	20.6	24.5	26.5	29.6	28.5	25.3	22.2	19.5	14.6
Data	18/93	25/78	24/91	5/89	19/96	27/82	6/88	22/00	7/82	15/00	6/76	5/85
T °C	-25.3	-22.4	-22.5	-11.7	-5.5	-3.8	1.7	0.2	-6.7	-11.8	-15.6	-20.4
Data	17/64	6/65	1/63	9/97	2/62	7/62	1/62	28/81	29/70	28/97	29/89	15/61

Temperaturile extreme din perioada 1961-2000 la stația meteorologică Băișoara

Amplitudinile maxime rezultate evidențiază rolul esențial al circulației vestice care determină o atenuare importantă a extremelor termice, deci un grad mai redus de continentalism.

În acest context termic, frecvența lunară și anuală a zilelor cu valori semnificative de temperatură reflectă influența circulației generale a atmosferei și mai ales condițiile locale. Acestea se prezintă astfel:

- pentru sezonul rece al anului care în arealul de studiu este marcat de intervalul septembrie-iunie, cea mai mare frecvență anuală o prezintă zilele cu îngheț, urmate de zilele de iarnă și nopțile geroase
- pentru sezonul cald al anului temperaturi maxime care depășesc pragul de 25 °C sunt destul de rare, astfel încât, zilele de vară au o frecvență foarte redusă, iar cele tropicale nu s-au înregistrat în perioada analizată.

Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu temperaturi caracteristice în semestrul cald al anului la stația meteorologică Băișoara

Tabelulul 13

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Zile de vară (temperaturi maxime \geq °C)												
					0.1	0.6	0.8					1.5

Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu temperaturi caracteristice în semestrul cald al anului la stația meteorologică Băișoara

Element meteorologic esențial în diagnoza climatică a arealului de interes, cu importanță practică majoră în aprecierea gradului de favorabilitate a învelișului biotic al unei regiuni, umezeala aerului prezintă câteva caracteristici valorice distincte. Sursa principală de umezeală este asigurată de masele de aer de origine oceanică și mediteraneană, completată de structura suprafeței subiacente, prezența și gradul de dezvoltare a rețelei hidrografice, natura stratului edafic, covorul vegetal etc. Deficitul de saturație, parametru care indică seceta atmosferică prezintă valori foarte scăzute pe tot cuprinsul situului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, ca de altfel în întregul areal montan. La stația meteorologică Băișoara distribuția în timpul anului a valorilor medii aferente sunt reprezentate astfel:

Valori medii lunare și anuale ale deficitului da saturație (1961-2000) la stația meteorologică Băișoara.

Tabelulul 14

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
1.4	1.3	1.7	2.5	3.3	3.7	4.4	4.5	3.4	2.9	2.0	1.4	2.7

Valori medii lunare și anuale ale deficitului da saturație (1961-2000) la stația meteorologică Băișoara.

Umezeala relativă (%) a aerului depinde de natură și gradul de umezire al maselor de aer din stratul inferior al atmosferei și al suprafeței subiacente, de altitudine și de componenta locală a complexului de factori concurenți. Aceasta indică valori ridicate și echilibrate în tot timpul anului, amplitudinea medie fiind de doar 4% între valorile maxime de 77% din iunie și decembrie și de 73% din octombrie. În acest fel se explică frecvența mare a zilelor umede caracteristice, $UR \geq 80\%$ la ora 13, susținând ideea unui grad ridicat de umezeală în întreg arealul montan al Arieșului, în mai mult de o treime din zilele anului

Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu umezeală relativă mai mare sau egală de 80% (1961-2000) la stația meteorologică Băișoara.

Tabelul 15

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
11.6	10.4	9.5	9.0	10.3	10.7	9.0	8.2	8.1	8.3	11.2	14.0	120.3

Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu umezeală relativă mai mare sau egală de 80% (1961-2000) la stația meteorologică Băișoara.

Nebulozitatea. Norii, prin prezența, gradul de acoperire a cerului și genul lor, aduc modificări importante în evoluția celorlalți parametri climatici ai elementelor meteorologice, precum și asupra dezvoltării componentei biotice a mediului.

Fiind un sector montan în care prezența și dezvoltarea norilor stratiformi și a ceții este frecventă, favorizată de intensificarea activității ciclonice mediteraneene și a circulației vestice umede și instabile, nebulozitatea, atât cea totală cât și inferioară, prezintă valori medii ridicate, atât în regim lunar, cât și anual.

Mediile lunare și anuale ale nebulozității totale și inferioare la stația meteorologică Băișoara (1961-2000)

Tabelul 16

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Nebulozitatea totală												
5.7	6.0	6.3	6.5	6.4	6.1	5.4	5.0	5.3	4.9	5.9	6.0	5.8
Nebulozitatea inferioară												
3.6	4.0	4.1	4.5	4.6	4.7	4.1	3.7	3.7	3.1	3.9	4.1	4.0

Mediile lunare și anuale ale nebulozității totale și inferioare la stația meteorologică Băișoara (1961-2000)

Ecartul mediu lunar de variabilitate a nebulozității în general, este mic, cu valori între 1.5-1.6 zecimi, indicând aceeași prezență a unei nebulozități cu valori mari.

Frecvența nebulozității prezintă o distribuție relativ uniformă în tot timpul anului fiind conturată prin evoluția anuală a numărului de zile senine, situațiile în care suma nebulozității la cele patru

termene de observații este cuprinsă între 0 și 7 zecimi din bolta cerească și acoperite, când aceeași sumă cumulează valori cuprinse între 33 și 40 zecimi.

Frecvența medie lunară și anuală a zilelor cu cer senin și acoperit după nebulozitatea totală la stația meteorologică Băișoara (1961-2000)

Tabelul 17

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
<i>Senine</i>												
5.6	4.2	3.6	2.3	1.7	1.3	2.9	4.5	4.9	7.8	4.6	5.1	48.4
<i>Acoperite</i>												
8.9	9.7	10.9	10.4	8.7	7.1	6.1	4.8	6.4	6.1	9.4	10.0	98.5

Frecvența medie lunară și anuală a zilelor cu cer senin și acoperit după nebulozitatea totală la stația meteorologică Băișoara (1961-2000)

În regim anual mediu, frecvența cea mai mare genurilor de nori aparține celor mijlocii de tip *Alto cumululus*, urmați de cei inferiori cu dezvoltare verticală, *Cumululus*, *Cumulonimbus* și *Stratocumululus*.

Frecvența anuală a genurilor de nori (%) la stația meteorologică Băișoara

Tabelul 18

Ci	Cc	Cs	Ac	As	Ns	Sc	St	Cu	Cb
11.5	0.4	4.7	22.3	11.6	4.2	13.8	2.3	14.4	14.7

Frecvența anuală a genurilor de nori (%) la stația meteorologică Băișoara

În cursul anului, arealul montan descris de Valea Cepelor în anotimpul de vară se află sub incidența predominantă a norilor inferiori cu dezvoltare verticală - *Cu* și *Cb*, a celor mijlocii - *Ac* și *As* și superiori - *Ci* și *Cs*, tot anul, dar mai ales în semestrul rece.

Frecvența lunară a genurilor de nori (%) la stația meteorologică Băișoara

Tabelul 19

Genul	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ci	11.8	10.2	11.6	10.6	12.4	11.8	9.1	11.2	11.8	15.2	12.4	9.9
Cc	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.8	0.7	0.4	0.3
Cs	5.9	5.2	6.1	5.3	4.7	2.9	2.4	2.7	5.4	6.4	5.4	5.2
Ac	23.1	22.5	21.5	21.9	21.3	21.1	22.7	21.6	21.8	23.7	24.6	23.0
As	17.8	18.2	15.7	12.6	8.0	5.8	6.3	6.2	8.2	11.6	15.8	17.7
Ns	7.7	7.5	5.4	4.1	2.4	1.7	1.0	1.2	2.1	3.2	7.1	9.3
Sc	19.9	20.7	16.4	12.6	8.4	7.0	8.1	9.2	12.5	15.8	19.2	20.9
St	4.5	3.8	2.7	1.4	0.9	0.8	0.8	0.9	1.9	3.6	3.4	4.7
Cu	5.7	7.9	11.5	14.4	18.1	20.0	22.4	21.2	19.6	13.1	8.0	5.3
Cb	3.4	3.7	8.7	16.7	23.6	28.6	26.8	25.2	15.7	6.7	3.6	3.6

Frecvența lunară a genurilor de nori (%) la stația meteorologică Băișoara

Durata de strălucire a Soarelui, cu reflectare directă în evoluția regimului termic și radiativ, reflectându-se în structura și etajarea vegetației, a solurilor, dar și în potențialul climato-turistic, a cărei variație lunară înscrie cele mai ridicate valori în iulie și august, peste 200 ore și cele mai mici în decembrie, sub 100 ore.

Durata medie lunară și anuală a strălucirii Soarelui la stația meteorologică Băișoara

Tabelul 20

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
114.	117.	141.	155.	190	191.7	221.	218.	178.	173	116	95.0	1915.0
5	9	6	5	.6		3	9	1	.5	.5		

Durata medie lunară și anuală a strălucirii Soarelui la stația meteorologică Băișoara

În general în arealele montane, datorită alternanței culmilor muntoase cu arealele depresionare mai mult sau mai puțin extinse, sau a expunerii diferite a versanților, frecvența zilelor cu/fără Soare este diferită de la un punct de observație la altul, nedepinzând de altitudine, dar prezentând aceeași distribuție în timpul anului. Cele mai multe zile însorite la Băișoara sunt înregistrate în

iulie și cele mai puține în decembrie și februarie, în timp ce zilele fără Soare au frecvența maximă în decembrie și minimă în iulie, în strânsă legătură cu procesele de fohnizare, prezenței ceții, a gradului de nebulozitate.

Precipitațiile atmosferice, determinate de circulația atmosferică, intensitatea convecției termodinamice, altitudine și expunerea versanților, condițiile locale, sunt influențate în principal de masele de aer oceanice umede din vest și nord-vest. În timpul anului cantitățile medii lunare oscilează între 40 mm în februarie, pe fondul predominării regimului anticiclonic și 125mm în iunie, generate de frecvența mare a ciclonilor oceanici, care se deplasează la periferia nordică a dorsalei Anticiclonului Azoric, aducând mase de aer mai reci și umede, sau a termo-convecției accentuate.

Anual se însumează peste 800mm la altitudinea stației meteorologice Băișoara, 1360m. Sub aspect pluviometric, arealul geografic descris de Munții Arieșului prezintă cantități bogate de precipitații, fenomenele de secetă și uscăciune fiind foarte rare, de care beneficiază puterea de regenerare a fondului forestier bine dezvoltat. Distribuția relativ uniformă a cantităților de precipitații în timpul anului, determină un timp favorabil desfășurării turismului mai ales vara și toamna, primăverile fiind totuși mai ploioase. Iernile destul de blânde cu precipitații în general solide, permit practicarea sporturilor de iarnă și a drumețiilor.

Cantitățile medii lunare și anuale de precipitații la stația meteorologică Băișoara (1961-2007)

Tabelulul 21

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
40.8	39.9	47.9	75.3	112.7	124.2	105.0	94.7	57.5	47.0	49.3	52.9	847.4

Cantitățile medii lunare și anuale de precipitații la stația meteorologică Băișoara (1961-2007)

Frecvența zilelor cu precipitații în intervalul de 24 de ore acoperă în regim mediu multianual 183 zile/an, cele mai multe cazuri fiind înregistrate în lunile mai și iunie din nori de origine frontală și din nori convectivi, iar cele mai puține în septembrie și octombrie. Pe măsura creșterii pragului cantitativ, numărul de zile în care se cumulează acestea se reduce drastic, astfel încât cele mai mici frecvențe zilnice aparțin pragurilor ≥ 20 și cu 30mm. Distribuția acestora în cursul anului reflectă variația lunară a cantităților de precipitații.

Parametru care prezintă o neuniformitate deosebit de accentuată atât temporală, putându-se produce în secvențe de timp scurte de câteva minute, până la câteva ore cât și spațială, acoperind suprafețe de la foarte mici, la extinderi mari, se motivează din punct de vedere genetic prin câteva

situații sinoptice deosebite, cum ar fi: asocierea lor cu ciclonii foarte activi, interferența aerului tropical cu cel maritim polar, producerea de efecte de baraj în calea unor perturbații active existente la periferia dorsalelor anticiclonice, a fronturilor cvasistaționare sau ocluse și dezvoltările excepționale a unor perturbații ciclonice pe verticală. În general cantitățile maxime cumulate în 24 de ore ating de două și chiar trei ori mediile zilnice multianuale raportate la lunile în care s-au produs, uneori depășind cantitățile lor medii lunare.

Numărul mediu lunar și anual de zile cu cantități de precipitații egale și mai mari decât anumite praguri caracteristice (mm), la stația meteorologică Băișoara (1961-2007).

Tabelul 22

Praguri caracteristice	0.1 mm	0.5 mm	1.0 mm	2.0 mm	5.0 mm	10.0 mm	20.0 mm	30.0 mm
I	14.2	10.6	8.3	5.6	2.7	0.9	0.1	0.0
II	14.4	10.8	8.6	5.8	2.5	0.8	0.1	0.0
III	17.4	12.6	9.8	6.8	3.1	1.0	0.1	0.0
IV	17.3	14.3	12.0	9.4	5.0	2.0	0.5	0.1
V	18.7	15.8	14.3	12.1	7.7	3.9	1.1	0.3
VI	18.8	16.1	14.4	12.4	7.9	4.1	1.2	0.4
VII	15.9	13.8	12.2	10.4	6.8	3.5	1.1	0.4
VIII	14.4	12.4	10.7	8.9	6.0	3.3	1.0	0.4
IX	11.3	9.4	8.0	6.5	3.7	1.8	0.5	0.2
X	10.6	8.3	7.0	5.5	3.2	1.4	0.3	0.2
XI	13.6	10.2	8.5	6.5	3.5	1.3	0.2	0.0
XII	15.8	12.2	9.7	7.0	3.2	1.3	0.2	0.1
Anual	182.4	146.4	123.5	96.9	55.2	25.1	6.3	1.9

Numărul mediu lunar și anual de zile cu cantități de precipitații egale și mai mari decât anumite praguri caracteristice (mm), la stația meteorologică Băișoara (1961-2007).

Cantitatea maximă de precipitații atmosferice căzute în 24 de ore. Astfel, la stația meteorologică Băișoara valorile cele mai mari ale maximelor diurne din intervalul analizat s-au produs în luna iunie, reprezentând jumătate din cantitatea medie lunară multianuală. În cursul anului, pe fondul circulației atmosferice de factură predominant continentală, reprezentată prin componenta anticiclonică din semestrul rece al anului, valorile medii ale acestui parametru sunt cele mai mici din timpul anului, cuprinse între 40 și 50mm. Cea mai mare cantitate zilnică cumulată în semestrul rece al anului este cuprinsă între 37 și 47mm, excepție făcând ploaia din februarie 1968 când s-au totalizat 62.7mm în 24 de ore. În semestrul cald al anului, datorită intensificărilor proceselor frontale, mai ales a celor reci și a celor convectiv, convecția dinamică susținută de cea termică intensă, maximele diurne cresc cantitativ, atingând în 1979 în iunie 65.2mm, față de 124.2mm media lunară multianuală.

Cantitățile maxime diurne cele mai mari din intervalul analizat și mediile lunare multianuale, la stația meteorologică Băișoara.

Tabelulul 23

Cantitatea	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII
Max/24 ore	62. 7	42.4	32.2	61.6	52.3	65.2	58.9	51.4	46.4	47.3	36.5	42.3
Anul	19 68	198 4	196 8	197 7	1973	1979	1975	199 1	197 8	197 2	197 8	198 1
Media lunară	40. 9	39.9	47.9	75.4	112. 7	124. 2	105. 0	94.7	57.5	47.0	49.3	52.9

Cantitățile maxime diurne cele mai mari din intervalul analizat și mediile lunare multianuale, la stația meteorologică Băișoara.

Vântul. Determinat de prezența centrilor barici cu diferite caracteristici, reprezintă un element meteorologic foarte variabil în timp și spațiu. Obstacolul natural creat de Carpații de Sud-Vest în calea maselor de aer și a fronturilor atmosferice îi modifică viteza, direcția și caracteristicile termodinamice, influențând prin altitudine, formele de relief, orientarea față de circulația maselor de aer și valoarea înclinării pantelor valorile parametrilor regimului eolian, favorizând implicit dezvoltarea circulației locale.

În regim lunar multianual frecvența vântului înscrie cele mai mari valori în intervalul mai-iulie din direcțiile nord, nord-est, est, sud-est și nord-vest, pentru direcțiile sud și sud-vest se remarcă luna aprilie, iar pentru vest luna decembrie. Cele mai slabe frecvențe ale vântului se mențin în linii mari în noiembrie-decembrie pentru direcțiile nord, nord-est, est și sud-est, frecvențele scăzute pentru celelalte direcții fiind specifice lunilor iulie-august.

Frecvența (%) medie lunară și anuală a vântului pe direcții, la stația meteorologică Băișoara.

Tabelul 24

Luna/ direcția	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
N	4.4	4.1	4.1	4.1	5.2	5.6	6.3	4.7	3.7	3.6	3.1	3.1	4.3
NE	1.8	2.7	3.9	4.8	6.6	6.8	6.4	6.5	4.2	3.5	1.9	1.7	4.2
E	2.0	3.2	4.8	4.8	5.7	5.3	5.9	5.0	3.9	4.8	2.7	1.8	4.2
SE	3.3	4.9	5.7	5.8	7.3	5.0	4.8	5.0	5.5	6.0	4.8	2.4	5.1
S	8.0	9.5	9.9	12.1	9.6	6.9	6.1	7.1	7.7	10.1	10.8	9.2	8.9
SV	7.0	7.8	10.1	11.7	8.7	8.8	7.2	4.3	9.0	10.0	10.4	9.0	8.9
V	14.6	15.0	14.7	14.1	13.3	13.0	14.0	12.0	15.7	13.2	15.0	16.8	14.3
NV	15.5	15.5	13.2	14.9	13.2	17.5	18.4	14.4	14.5	12.0	13.8	15.5	14.9
Calm	43.4	37.3	33.6	27.7	30.4	31.1	30.9	38.0	35.8	36.8	37.5	39.5	35.2

Frecvența (%) medie lunară și anuală a vântului pe direcții, la stația meteorologică Băișoara.

Frecvența calmului prezintă valori ridicate tot timpul anului oscilând în jurul mediei anuale de peste 35%, cuprinse între cele mai mari procente în ianuarie și cele mai mici în aprilie. Frecvența anuală a vântului pe direcții prezintă cele mai mici valori din nord-est și est, 4.2%, sensibil egală cu cea din direcția nordică, iar valorile cele mai mari din nord-vest și vest, peste 14.3%.

Viteza (m/s) medie lunară și anuală a vântului pe direcții la stația meteorologică Băișoara

Tabelul 25

Luna/ direcția	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
N	3.1	2.7	2.8	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	3.1	2.7	2.7	2.8	2.8

NE	2.1	2.4	2.1	2.4	2.6	2.2	2.4	2.3	2.1	2.2	2.6	2.3	2.3
E	2.4	2.3	3.0	2.8	3.1	2.6	2.7	2.7	2.7	3.3	2.7	2.3	2.7
SE	2.7	2.7	2.9	3.1	3.0	2.4	2.6	2.6	2.8	2.9	3.2	2.5	2.8
S	3.3	3.4	3.3	3.3	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.3	4.1	3.3	3.2
SV	3.8	3.9	3.9	3.5	3.4	3.4	3.2	3.1	3.4	3.4	4.1	4.1	3.6
V	4.3	4.1	4.0	3.5	3.6	3.4	3.3	3.3	3.6	3.5	4.3	4.3	3.8
NV	3.6	3.6	3.3	3.4	3.1	3.4	3.2	3.3	3.3	3.1	3.5	3.6	3.4

Viteza (m/s) medie lunară și anuală a vântului pe direcții la stația meteorologică Băișoara

Parametrul de viteză (m/s) în regim mediu lunar multianual prezintă o distribuție foarte variată pe direcții, atingând în general cele mai mari viteze, între 2.6 și 4.3m/s aproximativ în semestrul rece al anului, cu excepția direcției nord-estice, care se remarcă prin cele mai ridicate valori în luna mai, cu 2.6m/s, egală cu cea din noiembrie. Aceeași distribuție neomogenă o prezintă și cele mai mici valori medii lunare. Anual, cea mai pronunțată viteză medie este din direcția vestică, 3.8m/s și cea mai redusă din nord-est, 2.3m/s.

Viteza medie a vântului indiferent de direcție. Areal depresionar situat predominant pe versantul estic, de „sub vânt” al Munților Arieșului, la adăpostul culmilor înalte ale Masivului Vlădeasa și Bihor, Valea Cepelor înregistrează viteze reduse, chiar dacă altitudinal prezintă valori mari.

Viteza (m/s) medie lunară și anuală a vântului, indiferent de direcția la stația meteorologică Băișoara.

Tabelul 26

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
2.3	2.3	2.4	2.2	2.1	2.1	1.8	2.0	2.1	2.4	2.3	2.2	1.7

Viteza (m/s) medie lunară și anuală a vântului, indiferent de direcție la stația meteorologică Băișoara.

Se remarcă intensificări de vânt în anotimpurile de tranziție, 2.4 m/s în martie și octombrie și viteze mai reduse vara, 1.8m/s în iulie, oscilând în jurul mediei anuale de 1.7 m/s.

Datorită unor situații barice speciale, generate de configurația reliefului apar *brizele de munte*, ziua, în condițiile diferenței de temperatură a versanților încălziți față de spațiile depresionare

adânci, inducând inversiuni de temperatură și cea *de vale*, generând cumulizări și precipitații pe culmi.

Influența asupra speciilor și habitatelor

În arealul sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor prezintă un climat de munte, în general rece și umed, bogat în precipitații.

Particularitățile principalelor elemente climatice condiționează distribuția și etajarea habitatelor protejate, după cum urmează: la cele mai joase altitudini, caracterizate printr-un climat de adăpost și temperaturi mai ridicate se găsesc habitatele 6510 Pajiști de altitudine joase (*Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis*) și 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*; la altitudini cuprinse între 1200 și 1600 m, odată cu scăderea temperaturii și creșterea cantității de precipitații, predomină 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), iar în etajul subalpin, caracterizat prin temperaturi reduse, persistența prelungită a stratului de zăpadă, alternanța fenomenelor de îngheț-dezghet și manifestări eoliene cu frecvență și viteză ridicate crează condiții favorabile dezvoltării habitatelor 6230*, Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendronm yrtifolium*.

Poziția arealului protejat în raport cu orientarea generală a reliefului, circulația maselor și altitudinea determină persistența prelungită a stratului de zăpadă cu manifestarea procesor crio-nivale, situl reprezentând singurul areal cu aceste caracteristici din Munții Apuseni.

2.2.5 Soluri

A. Harta solurilor

Harta 10– Soluri (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

B. Caracterizarea solurilor și influența lor asupra speciilor și habitatelor

În acest spațiu, datorită înclinării versanților pe care se formează, solurile au grosimi mici, respectiv prezintă un caracter scheletic, iar temperaturile scăzute, nefavorabile alterării rocilor și resturilor vegetale generează un humus brut cu caracter acid. În aceste condiții, în arealul menționat, predomină extensiunea cambisolurilor. Astfel, solurile brune acide sunt aproape generalizate în masivul central înalt, alternând cu soluri brune și insule de soluri brune feriiluviale

și podzoluri, alături de soluri brune eu-mezobazice și brune luvice sau brune acide, la nivelul culmilor periferice, mai joase, cu insule destul de extinse de rendzine.

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor se situează în totalitate în arealul solurilor brune acide.

Solurile brune acidereprezintă o categorie largă de soluri oligobazice și oligoterobazice, răspândite în regiunea montană sub păduri de molid, păduri de amestec fag și molid, păduri de fag, ca și în etajul alpin inferior sub asociații de *Juniperus sibirica* și *Vaccinium sp.* Ele se caracterizează prin acumularea humusului acid, formarea argilei prin procese de alterare fiind redusă. Arealul solurilor acide se caracterizează printr-un climat umed și răcoros în tot cursul anului. Solurile brun acide se formează predominant pe roci acide: granite, granodiorite, unele șisturi cristaline, gresii, conglomerate.

Prezența solurilor brune acide permite dezvoltarea habitatelor de interes comunitar care au determinat stabilirea statului de proiecție pentru acest areal, respectiv: Tipurile de habitate și specii pentru care a fost declarat situl, în conformitate cu anexa 3 a Ordinului 2387/2011, sunt următoarele: 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendronmyrtifolium*, 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 6510 Pajiști de altitudine joase (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*), 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacet alia alpinae* și *Galeopsieta lialadani*).

În zonele de luncă din partea nord-estică a sitului, pe Valea Cepelor, în apropiere de confluența cu Arieșul, unde solurile sunt mai profunde și mai fertile, se dezvoltă comunități de plante aparținând tipului de habitat Natura 2000 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). Pe solurile brune acide de la altitudini cuprinse între 1000 și 1200 m s-au instalat păduri acidofile: fâgete din habitatul 9110. Dintre speciile ierboase indicatoare pentru soluri acide se numără *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium spp.*, *Veronica officinalis*, *Festuca heterophylla*.

Pe versanții abrupti, pe soluri brune acide cu bonitate scăzută până la mijlocie și capacitate redusă de acumulare a apei în sol predomină tipul de habitat Natura 2000 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*). Fertilitatea acestor soluri este inferioară datorită profunzimii mici, reacției puternic acide, structurii slab conturate, conținutului redus de substanțe nutritive și capacității limitate de aprovizionare cu apă.

Tipurile de habitat 4060 Tufărișuri alpine și boreale, 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendronm yrtifolium* se dezvoltă pe soluri superficiale, puțin evoluată, cu mult schelet, sărace în substanțe nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide, având un substrat alcătuit din roci silicioase, gresii.

Pajiștile alpine cu *Potentilla ternata* și *Festuca airoides* sunt întâlnite sub forma unei benzi continue la altitudini între 1700 și 1800 m, pe soluri acide, cu pH = 4,1-5,3, superficiale sau puțin profunde, cu substrat preponderent cristalin.

2.2.6 Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Nu au fost identificate până în prezent.

2.3 Mediul Biotic

2.3.1 Ecosisteme

A. Harta ecosistemelor

Harta 11– Ecosisteme (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

B. Harta parcelelor silvice

Harta 12 - Parcele silvice (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

C. Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specific

Lista ecosistemelor din situl Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor și ponderea

Tabelulul 27

Nr. crt.	Cod ecosistem	Denumire ecosistem	SUPRAFAȚA	
			(HA)	(% din supraf SCI)
1	1.3.5.	Ape dulci curgătoare din regiunile montană și colinară	-	-
2	2.4.1.	Pajiști aluviale și de altitudine joasă și comunități ierboase higrofile	0,49	0,06
3	2.4.3.	Pajiști alpine și de altitudine înaltă	175,12	21,99
4	2.9.2.	Tufărișuri alpine și subalpine	236,10	29,65
5	2.10.2	Grohotișuri	0,87	0,11
6	2.6.7.	Paduri mezofile de foioase cu conifere	52,82	6,63
7	2.6.8.	Paduri boreale de conifere	310,66	39,01

8	2.7.2.	Terenuri agricole	19,11	2,40
9	2.9.1.	Constructii si terenurile aferente	1,15	0,14
Total suprafață sit			796,31	100,0

Lista ecosistemelor din situl Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor și ponderea

1. Ecosisteme acvatice

Ecosisteme de ape dulci curgătoare

Ape dulci curgătoare din regiunile montană și colinară

Acest tip de ecosistem cuprinde rețeaua hidrologică cu caracter permanent de pe cuprinsul sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor. Aceasta este formată din pârâul Valea Cepelor, pe secțiunile incluse în sit, și afluenții de diverse ordine ai acestuia. Rețeaua hidrologică este relativ redusă, de cca. 0,3-0,4 km/km² iar aprovizionarea acesteia cu apă este mixtă, de suprafață, respectiv pluvială și nivală și subterană.

Regimul hidrologic este neuniform, cu maxime primăvara și minime vara. Debitul crește mult în timpul ploilor torențiale, generând viituri. Turbiditatea apei crește în timpul viiturilor de primăvară și vară. Maximul de dezvoltare al fitoplanctonului se înregistrează în jumătatea a doua a verii și toamna, ca urmare a reducerii debitului, a vitezei, a turbidității și oxigenării apei. Patul albiei este constituit din rocă parentală la suprafață și din depozite de pietriș/prundiș și nisip, de diferite dimensiuni, provenite din rocile parentale amestecate, predominant șisturi cristaline, de diferite mărimi.

2. Ecosisteme terestre

Ecosisteme de pajiști

Pajiști aluviale și de altitudine joasă și comunități ierboase higrofile

Acest tip de ecosistem se întâlnește pe suprafețe foarte restrânse, cca. 0,5 ha, localizate în partea inferioară a sitului, și cuprinde grupări mai mult sau mai puțin compacte de specii pioniere, instalate pe prundișurile râurilor cu regim de scurgere alpin și debite mari vara, sau în jurul izvoarelor, uneori pe terenuri ± plane, cu apă stagnantă (habitat 3220) și fânețe de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis* și/sau *Sanguisorba officinalis* (habitat 6510).

Comunitățile herbacee de pe malurile cursurilor de apă montane apar în partea superioară a Văii Cepelor, la altitudini cuprinse între 900 și 1500 m, pe porțiuni accidentate sau mai așezate și sunt

reprezentate de următoarele asociații vegetale: as. *Philonotido-Calthetum laetae*(Krajina 1933) Coldea 1991; as. *Carici remotae-Calthaetum*Coldea (1972) 1978.

Specii caracteristice: *Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus pratensis*, *Trisetum flavescens* subsp.*flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus*, *Campanula patula*, *Caltha laeta*, *Rumex alpinus*, *Tussilago farfara*, *Chamerion angustifolium*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Saxifraga stellaris*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Juncus inflexus*, *Cardamine amara*, *Crepis paludosa* etc.

Fânețele de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis* și/sau *Sanguisorba officinalis* apar în lunca Văii Cepelor, în partea inferioară a sitului, pe terenuri ușor până la moderat fertilizate, asociația vegetală caracteristică fiind *Arrhenatheretum elatioris*Br.-Bl. ex Scherrer 1925.

Pajiști alpine și de altitudine înaltă

Acest tip de ecosistem cuprinde cea mai mare parte din formațiunile de pajiști boreo-alpine ale etajului subalpin al sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, cu *Potentilla ternata* și *Festuca airoides*, precum și diverse specii de mușchi și licheni (habitat 6150), inclusiv comunitățile asociate din zăcătorile de zăpadă, și fânașurile montane, reprezentate de pajiști bogate în specii, cu o mare amplitudine ecologică (tipul de habitat 6520). La nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor ocupă cca. 175 ha (22% din suprafața sitului).

Pajiștile alpine cu *Potentilla ternata* și *Festuca airoides* sunt întâlnite sub forma unei benzi continue la altitudini între 1700 și 1800 m, pe soluri acide, cu pH = 4,1-5,3, superficiale sau puțin profunde, cu substrat preponderent cristalin.

Fânașurile montane sunt de origine secundară, rezultate în urma defrișării pădurii și apar sub forma unor poieni, de mărimi diferite, răspândite în cuprinsul pădurilor de molid, preponderent pe culmi și versanți cu înclinare mică și medie din etajul montan, la altitudini cuprinse între 600-700 m. În situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor fânașurile montane tipice sunt în partea inferioară, cu cea mai mare bogăție în specii, utilizate ca fânașuri. În partea superioară a sitului sunt utilizate ca pășuni pășunate de vite, fiind și mult sărăcite în specii, iar pe alocuri apar insule cu țapoșică (*Nardus stricta*), ceea ce le reduce mult valoarea pastorală.

Specii caracteristice: *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Cynosurus cristatus*, *Trisetum flavescens*, *Anthyllis vulneraria* ssp. *polyphylla*, *Hypochoeris radicata*, *Briza media*, *Stellaria graminea*, *Anthoxanthum odoratum*, *Centaurea phrygia* s.l., *Linum catharticum*, *Leontodon hispidus*,

Trifolium montanum, *Peucedanum oreoselinum*, *Holcus lanatus*, *Colchicum autumnale*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium pannonicum* etc.

Asociații caracteristice: *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951; *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

3. Ecosisteme de tufărișuri

Tufărișuri alpine și subalpine

Acest tip de ecosistem cuprinde tufărișurile pitice de afin (*Vaccinium myrtillus*) și ienupăr (*Juniperus communis* sp. *alpina* (Sin.: *Juniperus sibirica*, *Juniperus nana*) (habitat 4060) și de jneapăn (*Pinus mugo*) (habitat 4070*). Apare sub forma unei benzi continue în partea superioară a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, la altitudini situate între 1600 și 1750 m. Ocupă o suprafață de cca. 236 ha, reprezentând cca. 30% din sit. Asociațiile reprezentative pot fi primare, dar se pot extinde și secundar, în urma defrișării pădurilor. Speciile caracteristice sunt specii arcto-alpine, boreale și circumpolare. Soluri superficiale, puțin evoluat, cu mult schelet, sărace în substanțe nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide.

Substrat: roci silicioase, gresii. Predomină tufărișurile de afin, jnepenișurile regăsindu-se pe o suprafață de cca. 5 ha.

Ecosistemul este întâlnit prin fragmente ale as. *Campanulo abietinae-Vaccinietum* (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (Syn.: *Vaccinietum myrtillii* Buia et al. 1962) și pe valea Șteielui, în preajma satului Galbena, fiind bine reprezentat de tufe bine dezvoltate de *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis-idaea*, cu multe exemplare de *Arnica montana* printre acestea.

Jnepenișurile cu *Pinus mugo* (habitat 4070*) ocupă suprafețe foarte restrânse și doar insulare în partea superioară a sitului, insule răspândite sporadic printre tufărișurile relativ compacte de iuniperete cu *Juniperus communis* sp. *Alpine* (Sin.: *Juniperus sibirica*, *Juniperus nana*).

4. Ecosisteme forestiere

Păduri boreale de conifere

Acest tip de ecosistem este cel mai răspândit în situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, pe 310,7 ha și reprezentând cca. 39% din sit, ocupând treimea mijlocie a sitului. Are o distribuție continuă, începând de la altitudinea de cca. 1100 m până la cca. 1600 m. Este localizat pe versanți în general ondulați, cu înclinare variabilă, de la moderată la foarte repede, 16-40 grade, cu

expoziție variabilă, de la umbrită la însorită. Substratul este reprezentat de formațiuni metamorfice, de vârstă paleozoică. Solurile aparțin în principal clasei spodisoluri și sunt de tip prepodzol și podzol.

Pe suprafețe restrânse apar și soluri din clasa cambisoluri, respectiv districambosol. Volumul edafic este mijlociu sau mic, sub $0,45 \text{ m}^3/\text{m}^2$, solurile având bonitate scăzută până la mijlocie pentru molid și capacitate redusă de acumulare a apei în sol. Fertilitatea acestor soluri este inferioară datorită profunzimii mici, reacției puternic acide, structurii slab conturate, conținutului redus de substanțe nutritive și capacității limitate de aprovizionare cu apă.

Structură și compoziție: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor este constituit din molid, 80-100% din compoziție, alături de care mai apar diseminat sau în proporție de sub 20% fag, brad, scoruș de munte, paltin de munte, etc. Are acoperire mare, 80-100% și înălțimi de 20 – 30 m. În cazul molidișurilor și a rariștilor de molid de limită altitudinală, situate la altitudini de 1500-1700 m, gradul de acoperire al coronamentului este situat între 0,3 și 0,7, înălțimea de cca. 15-20m.

Plantațiile cu molid, efectuate cu precădere în a doua jumătate a secolului trecut, în afara arealului natural al molidului nu se încadrează în acest tip de habitat.

Stratul arbuștilor: slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor neuniform, în funcție de tipul de pătură herbacee: *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus* și/sau *Hylocomium*.

Păduri mezofile de foioase cu conifere

Acest tip de ecosistem este reprezentat de păduri amestecate de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) cu molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*), în proporții diferite, cu rare exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), mesteacăn (*Betula pendula*), plop tremurător (*Populus tremula*). Apare pe suprafețe relativ restrânse, aproximativ 53 ha, reprezentând 6,6% din suprafața sitului, compacte, localizate în partea inferioară a sitului, între altitudinile de 800-1150 m. Este localizat pe versanți cu înclinare repede și foarte repede, 30-35 grade, mai ales în apropierea văilor adânci, înguste, în formă de „V”, cu expoziție umbrită. Substratul este reprezentat de formațiuni metamorfice, de vârstă paleozoică. Solul este de tip districambosol tipic sau umbric, de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag.

5. Ecosisteme de stâncării

Grohotișuri

Acest tip de ecosistem este întâlnit pe suprafețe foarte restrânse în etajul subalpin al sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor, aproximativ pe 1 ha, la altitudini de 1700-1800 m. Este un tip de habitat chionofil, rezultat al colonizării primare a grohotișurilor silicatiche, mobile, deosebit de sărace și improprie pentru dezvoltarea plantelor. Grohotișurile sunt acoperite de către plante în proporție de cca. 25-30%, preponderent de specii chionofile din clasa *Salicetea herbaceae*. Relieful este reprezentat de versanți foarte înclinați, cu grohotișuri silicatiche, mobile sau slab fixate. Solurile lipsesc sau sunt de tip litosol.

6. Ecosisteme artificializate

Terenuri agricole

Acest tip de ecosistem cuprinde terenurile agricole, respectiv fânețe, teren arabil, grădini, livezi. Apare pe cca. 19 ha, în partea inferioară a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor. Este vorba de ecosisteme artificializate, amenajate în cadrul terenurilor cu fânețe montane, de origine secundară, din lunca Văii Cepelor și versantul stâng al acesteia. Sunt terenuri cu utilizare extensivă, tradițională, care nu generează un impact negativ asupra habitatelor naturale din sit.

Construcții și terenurile aferente

Construcțiile sunt reprezentate de gospodării individuale, localizate în principal în partea inferioară a sitului, și de construcții provizorii, din lemn, care servesc pe timpul verii pentru adăpostul animalelor și al păstorilor, localizate în pajiștile montane din partea superioară a sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor. Apar pe o suprafață cumulată de cca. 1 ha.

2.3.2 Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

2.3.2.1 Habitate Natura 2000

Tipurile de habitate de interes comunitar identificate în situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor și suprafața efectivă deținută de acestea la nivelul sitului sunt prezentate în Tabelulul de mai jos.

Harta 13 - Harta distribuției Habitatelor Natura 2000 (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Lista habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor și ponderea

COD HABITAT	DENUMIRE HABITAT	SUPRAFAȚA	
		(HA)	(% din suprafață SCI)
Habitate listate în Formularul Standard Natura 2000			
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,43	0,05
4060	Tufărișuri alpine și boreale	188,44	23,66
4070*	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	5,29	0,66
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0	0
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,25	0,03
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0,87	0,11
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	32,52	4,08
9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	306,01	38,43
	total	533.81	67.02
Habitate care nu sunt listate în Formularul Standard Natura 2000, dar au fost identificate în teren			
6520	Fânețe montane	7,17	0,90
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	215,03	27,00
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	20,04	2,52
	total	242.24	30.42
Total suprafață habitate de interes comunitar		776,05	97,46
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar		20,26	2,54
Total suprafață sit		796,31	100,00

Lista ecosistemelor din situl Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor și ponderea

A. Lista tipurilor de habitate natura 2000, pentru care a fost declarată aria naturală

Nr. Crt.	Tip habitat	Cod	Denumire
1	EC	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
2	EC	4060	Tufărișuri alpine și boreale
3	EC	4070	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
4	EC	6230	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase
5	EC	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
6	EC	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)
7	EC	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
8	EC	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)

Lista tipurilor de habitate Natura 2000

B. Date generale ale habitatelor

Tabelulul 30

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	3220
Denumire tip habitat	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
Descriere generală	24.221 – Grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii montane, care colonizează depozitele de pietriș ale pâraielor care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, formate în munții din nordul zonei boreale și partea inferioară a zonei arctice, pe dealuri și uneori câmpii, precum și în etajele alpin și subalpin ale munților mai înalți din regiunile situate mai la sud, uneori în stațiuni depresionare la altitudini mai mici (<i>Epilobion fleischeri</i> p.p.). 24.222 – Grupări deschise sau compacte de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, ce colonizează, în etajele montan și submontan, depozitele de pietriș ale pâraielor cu regim hidrologic de

		tip alpin, cu debit maxim în timpul verii, ce izvorăsc în munții înalți (<i>Epilobion fleischeri</i> p.p., <i>Calamagrostion pseudophragmitis</i>).
Specii caracteristice		24.221 - <i>Dryas octopetala</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Rhacomitrium canescens</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Trifolium palescens</i> ; 24.222 - <i>Chondrilla chondrilloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Erucastrumnasturtiifolium</i> , <i>Gypsophila repens</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Aethionema saxatile</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Erigeron acris</i> , <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Fumana procumbens</i> , <i>Agrostis gigantea</i> , <i>Anthyllis vulneraria subsp. alpestris</i> , <i>Campanula cochleariifolia</i> , <i>Hieracium piloselloides</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Conyza canadensis</i> , <i>Pritzelago alpina</i> , și plantule de <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. daphnoides</i> și <i>Myricaria germanica</i> .
Arealul		Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 1 740 200 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 76 646 190 ha.
Distribuția în România		Este răspândit în toți Carpații, în etajele alpin, subalpin, boreal și nemoral, în lungul paraielor cu regim hidrologic de tip alpin, începând de la altitudini de 500 (600) m până la peste 2200 m. Are o distribuție liniară, în lungul cursurilor de apă, discontinuă/fragmentată, fiind constituit din comunitățile de plante pionere erbacee sau sufrutescente instalate pe depozitele de pietriș din albia minorăși de pe malurile pâraielor.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	300,00
	Maxim	1.000,00
	Calitatea datelor	slabă

Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Philonotis seriata</i> ; Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Philonotis seriata</i> și <i>Caltha laeta</i> ; Comunități sud-est carpatice fontinale cu <i>Cardamine opizii</i> ; Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Carex remota</i> și <i>Caltha laeta</i>
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Tabelulul 31

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	4060
Denumire tip habitat	Tufărișuri alpine și boreale
Descriere generală	Formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților din Eurasia, dominate de ericacee, <i>Dryas octopetala</i> , ienuperi pitici, specii de drob și grozămă (<i>Cytisus spp.</i> , <i>Genista spp.</i>); tufărișuri pitice de <i>Dryas</i> din Insulele Britanice și Scandinavia. Subtipuri: 31.41 Tufărișuri alpine pitice vântuite de ericacee. <i>LoiseleurioVaccinion</i> . Tapete foarte joase, monostratificate, de <i>Loiseleuria procumbens</i> , specii de <i>Vaccinium</i> sau alte ericacee prostrate, însoțite de licheni, în stațiuni vântuite și în general lipsite de zăpadă, din etajul alpin al munților înalți din sistemul Alpilor. 31.42 - Tufărișuri acidofile de rododendron. <i>Rhododendro-Vaccinion</i> . Tufărișuri dominate de <i>Rhododendron spp.</i> pe podzoluri acide din Alpi, Pirinei, munții Dinarici, Carpați, lanțul

Atribut	Valoare
	<p>balcanic, lanțul pontic, Caucaz și sistemul himalaian, adesea cu <i>Vaccinium spp.</i>, uneori cu pini pitici.31.44 – Tufărișuri de <i>Empetrum-Vaccinium</i> din munții înalți. <i>Empetro-Vaccinietum uliginosi</i>. Tufărișuri pitice dominate de <i>Empetrum hermaphroditum</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>, cu <i>Arctostaphylos alpina</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>și <i>Lycopodiaceae</i>(<i>Huperzia selago</i>, <i>Diphasiastrum alpinum</i>), mușchi (<i>Barbilophozia lycopodioides</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Rhythidiadelphus triquetrus</i>) și licheni (<i>Cetraria islandica</i>, <i>Cladonia arbuscula</i>, <i>C. rangiferina</i>, <i>C. stellaris</i>, <i>C. gracilis</i>, <i>Peltigera aphthosa</i>) din etajul subalpin al Alpilor, Carpaților, Pirineilor, Masivului Central, munților Jura, Apeninilor de nord, caracteristice stațiunilor relativ vântuite și lipsite de zăpadă, expuse la îngheț, care sunt, în orice caz, mai puțin extreme decât cele ce caracterizează zonele unde domină comunitățile de la 31.41. Spre deosebire de formațiunile de la 31.41, cele de la 31.44 sunt evident bistratificate.</p>
Specii caracteristice	<p>31.41 - <i>Loiseleuria procumbens</i>, <i>Vaccinium spp.</i>31.42 <i>Rhododendron myrtifolium</i>31.43 - <i>Juniperus sibirica</i> (<i>J. nana</i>, <i>J. communis ssp.nana</i>), <i>Juniperus sabina</i> 31.44 - <i>Empetrum hermaphroditum</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i> 31.46 – <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> 31.47 - <i>Arctostaphylos uvaursi</i>31.49 - <i>Dryas octopetala</i>31.4A – <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. uliginosum</i> s.l., <i>V. vitis-idaea</i>31.4B - <i>Genista radiata</i>.</p>
Arealul	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes</p>

Atribut		Valoare
		comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Macaroneziană, însumând o suprafață estimată la peste 3 371 884 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 36 239 160 ha.
Distribuția în România		Subtipurile aparținând acestui tip de habitat sunt răspândite în etajele alpin, subalpin și boreal al molidisolurilor, în toți Carpații (subtipul 31.41 apare în Carpații Orientali și Carpații Meridionali, în etajul alpin; subtipul 31.42 apare în Carpații Orientali și Carpații Meridionali, în etajele subalpin și alpin, la altitudini de 1700-2400 m; subtipul 31.43 apare în Carpații Orientali, Carpații Meridionali și Carpații Occidentali, în etajele subalpin și boreal, la altitudini situate între 1650 - 2000 m, tufărișurile de cetină de negi coborând până la 600-1100 m în Carpații Occidentali; subtipul 31.44 apare în Carpații Orientali și Carpații Meridionali, rar în Carpații Occidentali, în etajele alpin și subalpin; subtipul 31.46 apare în Carpații Meridionali, în etajul subalpin; subtipul 31.49 apare pe suprafețe restrânse (100-200 mp), mozaicat distribuite între pajiști, Carpații Orientali, Carpații Meridionali, în etajele subalpin și alpin, la altitudini între 1700-2200 m). Habitatul poate să apară pe suprafețe întinse, compacte, sau fragmentat, pe suprafețe restrânse, mozaicate cu habitate de pajiști alpine, de stâncării sau de jneapăn (4070).
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	60.000,00
	Maxim	150.000,00

Atribut		Valoare
	Calitatea datelor	medie
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Tufărișuri pitice de argințică (<i>Dryas octopetala</i>); Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de smârdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>) cu afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză (<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>) și ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare (<i>Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum</i>) cu afin vânăt (<i>Vaccinium gaultherioides</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>); Tufărișuri sud-est carpatice de cetină cu negi (<i>Juniperus sabina</i>)
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

Tabelulul 32

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	4070
Denumire tip habitat	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
Descriere generală	Formațiuni de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>), de obicei cu <i>Rhododendron spp.</i> , din partea estică și uscată a catenei interne a Alpilor, nordul și sud-estul catenei externe a Alpilor, sud-vestul Alpilor și munților Jura elvețieni, lanțurile estice hercinice, Carpați, Apenini, munții Dinarici și zonei Pelagonice învecinate, Pirin, Rila și lanțul balcanic. În cazul Carpaților românești, fitocenoza edificată de <i>Pinus mugo</i> este tipică pentru etajul subalpin, iar elementele

Atribut	Valoare
	<p>carpato-balcanice o diferențiază de cele similare (vicariante din Alpi). Acoperirea generală este de 90-100%. Speciile sunt oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile. Stratul arbuștilor este compus din <i>Pins mugo</i>, în general monodominant, dar pot apare sporadic <i>Alnus viridis</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Juniperus sibirica</i>, iar la limita inferioară, în rariști, se dezvoltă și exemplare subdezvoltate de arbori (<i>Pinus cembra</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>). Stratul de jneapăn este de regulă compact, cu densități mari (2200 tufe/ha, cu 9 ramuri la tufă în medie), cu înălțime de 2-2,5 (3,0) m la altitudini mai coborâte (1600 m) și devine tot mai scund, ajungând la 0,40 m la altitudini de peste 2200 m. Productivitatea stratului arbuștilor variază în medie între 6,6 t – 10 (11) t / an / ha material vegetal uscat și au o biomasă totală de 74,5 t / ha. Stratul ierburilor și subarbuștilor este edificat de <i>Rhododendron myrtifolium</i>, cu dominanță mare fiind și <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>. Acoperirea stratului este de 30-60%, având o înălțime de 25-30 cm. Stratul muscinal este prezent aproape totdeauna, are o acoperire variabilă, între 30-80% și este alcătuit mai ales din speciile <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>.</p>
Specii caracteristice	<i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> (syn. <i>R. kotschy</i>), <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Homogyne alpina</i>
Arealul	Nu este cazul
Distribuția în România	Este răspândit în toți Carpații (Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali), în etajul subalpin al rariștilor de arbori și tufărișurilor, la altitudini situate între 1400(1350)-2000 în nord și 1600-2200(2250) m în restul Carpaților. Habitatul poate să apară pe suprafețe întinse,

Atribut		Valoare
		compacte, sau fragmentat, pe suprafețe restrânse, mozaicate cu habitate de pajiști alpine, de stâncării și grohotișuri sau de tufărișuri alpine pitice (4060). Stațiune: Altitudine 1400(1350)-2000 în nord și 1600-2200(2250) m în restul Carpaților. Clima: t° = 3,0- -02° C în nord, 2,2-0,0° C în sud, P = 1250-1425 mm anual. Relief: versanți puternic înclinați, circuri glaciare, platouri vânturate. Roci: șisturi cristaline, roci eruptive, conglomerate, calcare. Soluri: humosiosoluri, prepodzol podzoluri, superficiale, cu schelet bogat, cu reacție acidă (pH = 4,1-4,8), oligobazice (13-19%).
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	25.000,00
	Maxim	50.000,00
	Calitatea datelor	bună
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) cu smirdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>)
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 4070 - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Tabelulul 33

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	6230
Denumire tip habitat	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase
Descriere generală	Pajiști permanente, închise, de <i>Nardus</i> , xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este

	<p>caracterizată prin continuitate. <i>Nardetalia</i>: 35.1 –<i>VioloNardion</i> (<i>Nardo-Galion saxatilis</i>, <i>Violion caninae</i>); 36.31 <i>Nardion</i>. Siturile bogate în specii vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru un mare numărul de specii. În general, habitatele, care s-au degradat ireversibil în urma pășunatului excesiv, ar trebui excluse. Nu se iau în considerare asociațiile cu <i>Nardus stricta</i> din etajul subalpin, care sunt mai sărace în specii. Bogăția specifică relativ ridicată a acestor pajiști este, în general, corelată cu o acoperire a lui <i>Nardus stricta</i> de până la 50% din acoperirea totală a vegetației (corespunzător valorii 3 de abundență-dominanță pe scara Braun-Blanquet). Cu excepția subas. <i>nardetosum strictae</i>, cenotaxonul <i>Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i> corespunde tipului de habitat 6520.</p>
Specii caracteristice	<p><i>Antennaria dioica</i>, <i>Arnica montana</i>, <i>Carex ericetorum</i>, <i>C. pallescens</i>, <i>C. panicea</i>, <i>Festuca ovina</i>, <i>Galium saxatile</i>, <i>Gentiana pneumonanthe</i>, <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Hypochoeris maculata</i>, <i>Leucorchis albida</i>, <i>Meum athamanticum</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Pedicularis sylvatica</i>, <i>Platanthera bifolia</i>, <i>Polygala vulgaris</i>, <i>Potentilla aurea</i>, <i>P. erecta</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Viola canina</i>.</p>
Arealul	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 352 450 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 131 234 600 ha.</p>
Distribuția în România	<p>Este răspândit în toți Carpații (Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali), în etajele subalpin al rariștilor de arbori și tufărișurilor și alpin, la altitudini situate între 1500 -2200 în nord și 1700-2300 m în restul Carpaților.</p>

		Habitatul poate sa apară pe suprafețe întinse, compacte, sau fragmentat, pe suprafețe restrânse, mozaicate cu alte tipuri de (pajiști alpine, stâncării și grohotișuri, tufărișuri alpine pitice, etc.). Stațiuni: Altitudine: 1500-2300 m. Clima: T = 2,0 - -1,5° C; P = 1000-1450 mm. Relief: versanți, platouri. Substrat: roci acide. Soluri: superficiale, scheletice, litosoluri, rankere și criptopodzoluri, humosiosoluri (sub fitocenozele instalate secundar), reacție puternic acidă până la acide (pH = 4,7-5,0), oligobazice (V = 20-25%).
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	5.000,00
	Maxim	25.000,00
	Calitatea datelor	medie
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> ; Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i>
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 6230 - Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase

Tabelulul 34

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	6510
Denumire tip habitat	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)

Descriere generală		Fânețe bogate în specii pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> . Aceste pajiști exploatare extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an. Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scaderapid.
Specii caracteristice		<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Trisetum flavescens subsp. flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>L. nudicaulis</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>Malva moschata</i> .
Arealul		Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 1 473 600 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 185 773 700 ha.
Distribuția în România		Este răspândit în etajele colinar și montan inferior, mai rar în zona de câmpie, din toată țara, sub forma de fânețe mezofile, bogate în specii.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	10.000,00
	Maxim	100.000,00
	Calitatea datelor	slabă
Alte clasificări ale	Habitatele din RO (HdR)	Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>

tipului de habitat	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Tabelul 35

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		8110
Denumire tip habitat		Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpi (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)
Descriere generală		Habitat chionofil rezultat al colonizării primare. În stratul herbaceu, speciile caracteristice populează grohotișurile mobile silicatică, de granulometrie variabilă, din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, sărace și improprie pentru dezvoltarea plantelor. În unele situații, speciile caracteristice și edificatoare realizează o acoperire medie de 25%.
Specii caracteristice		<i>Festuca picta</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i> , <i>S. bryoides</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Galeopsis ladanum</i> ssp. <i>ladanum</i> , <i>Athyrium alpestre</i>
Arealul		În etajul montan din centrul și vestul Europei
Distribuția în România		Munții: Apuseni, Bucegi, Buila – Vânturarița, Ciucaș, Cozia, Domogled - Valea Cernei, Făgăraș, Rodnei, Țarcu-Petreanu, Masivul Parang, Munții Retezat, Valea Cepelor etc.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Insuficientă
Habitatele din RO (HdR)		Comunități sud-est carpatice de pietrișuri silicioase cu <i>Silene acaulis</i> și <i>Minuartia sedoides</i> ; Comunități sud-est carpatice de

Alte clasificări ale tipului de habitat		grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Festuca picta</i> și <i>Senecio carniolicus</i> ; Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i> și <i>Saxifraga carpathica</i> ; Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu <i>Oxyria dygina</i> ; Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Silene acaulis</i> și <i>Veronica baumgarteni</i>
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)

Tabelulul 36

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	9110
Denumire tip habitat	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
Descriere generală	Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Sunt incluse următoarele subtipuri: 41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> . Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> din lanțurile hercinice puțin înalte și <i>Lorena</i> , din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere

Atribut	Valoare
	<p>apărute spontan, și în general cu un amestec de <i>Quercus petraea</i>, sau în anumite cazuri, <i>Quercus robur</i>, în coronament. 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i>. Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patrulaterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.</p>
Specii caracteristice	<p><i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Pteridium aquilinum</i></p>
Arealul	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 1 740 200 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 76 646 190 ha.</p>
Distribuția în România	<p>Este răspândit în toți Carpații, în etajul nemoral al pădurilor de foioase, preponderent la altitudini situate între 400(500) m și 1450 (1600 m). Predomina în muntii constituiti din roci acide (Carpați Meridionali, Carpații Occidentali, nordul și clina vestică a Carpaților Orientali), iar pe suprafețe mai restrânse și dispersate în restul Carpaților. Pe suprafețe mai restrânse apare și în etajul colinar (Subcarpații Getici, Piemonturile vestice, Dealurile din estul Transilvaniei, rar în Subcarpații Moldovei). Este un habitat cu distribuție compactă, pe suprafețe mari, iar uneori apare fragmentat, pe suprafețe mai restrânse, localizate pe creste, culmi, boturi de deal, versanți accidentați, în</p>

Atribut		Valoare
		<p>suprafața făgetelor aparținând la tipurile 9130 sau 91V0. Potrivit Hărții forestiere a României (2008), a numeroaselor studii și cercetări referitoare la făgete (BLADA, I., 1998; DONIȚĂ, N. et al. 1980 ; DONIȚĂ, N. et al. 1990 ; PAUCĂ-COMĂNESCU, M. et al. 1989; Turok, J., Alexandrov, A., Blada, I., Postolache, G., Biriș, I.A., Doniță, N., Gancz, V., Genov, K., Iazu, S., 2000, Biris et al., 2008) și a datelor amenajistice, se găsește în parcele/unități amenajistice care însumează cca. 700 000 ha la nivel național. În regiunea biogeografică ALPINĂ ocupa cca. 650 000 ha (reprezentând cca. 93%), iar în regiunea biogeografică CONTINENTALĂ cca. 50 000 ha (reprezentând 7%). Stațiuni: Altitudini: 400 (500) – 1450 (1600) m, coboară și urcă local și în afara acestui interval altitudinal. Climă: T = 8,0 – 4,0 grade C, P = 600 – 1200 mm. Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste, culmi. Roci: acide, șisturi cristaline, roci eruptive și sedimentare acide. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, superficiale – mijlociu profunde, semischeletice până la scheletice acide – moderat acide, mezobazice jilave.</p>
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	650.000,00
	Maxim	750.000,00
	Calitatea datelor	bună
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	<p>Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>; Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>; Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>; Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>; Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i></p>

Atribut		Valoare
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Tabelulul 37

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	9410
Denumire tip habitat	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană(<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
Descriere generală	Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de <i>Picea abies</i>).Subtipuri:42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. <i>Piceetum subalpinum</i> , păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare(extrazonale) ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior al Carpaților.42.25 – Păduri de molid perialpine, formațiuni spontane de <i>Picea abies</i> , care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici.
Specii caracteristice	Stratul arborilor: <i>Picea abies</i> . Stratul erbaceu: <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>Major</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Luzula sylvatica</i> ,

Arealul	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpină, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 806 000 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 16 768 700 ha.</p>						
Distribuția în România	<p>Este localizat în întregul lanț carpatic, în etajele boreale ale pădurilor de molid și subalpine ale rariștilor de molid, zâmbri și jneapăn, la altitudini de peste 1300-1400 m, până la 1700-1800 m, în mod excepțional coborând în unele depresiuni intracarpatiche coborând până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului. Este un habitat cu distribuție compactă, pe suprafețe mari, uneori apare fragmentat, pe suprafețe restrânse, în mozaic cu alte tipuri de habitate forestiere (9110, 91V0, 9420). Potrivit Hărții forestiere a României (2008) și a datelor amenajistice, se găsește în diverse proporții în compoziția arboretului în parcele/unități amenajistice care însumează cca. 500 000 - 550 000 ha la nivel național. Stațiuni: Altitudini: 1200 (1450) – 1750(1850) m. Climă: T = 5 – 2,0 gr C, P = 900– 950 mm în nord, 1000 – 1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinați, mai frecvent umbriți. Roci: șisturi cristaline, gresii silicioase, roci eruptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: prepodzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu profunde, slab până la semisclerite, mezo – oligobazice, puternic acide, umede.</p>						
Suprafața tipului de habitat [ha]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Minim</td> <td style="padding: 5px;">500.000,00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Maxim</td> <td style="padding: 5px;">550.000,00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Calitatea datelor</td> <td style="padding: 5px;">bună</td> </tr> </table>	Minim	500.000,00	Maxim	550.000,00	Calitatea datelor	bună
Minim	500.000,00						
Maxim	550.000,00						
Calitatea datelor	bună						

Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Sphagnum sp.</i> ; Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>
	Palaeartic (PalHab)	Nu este cazul
	Asociații vegetale	Nu este cazul
	Tipuri de pădure	Nu este cazul

Datele generale ale tipului de habitat 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Tabelulul 38

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		3220
Denumire tip habitat		Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
Distribuția tipului de habitat		Habitatul a fost identificat doar pe pârâul Cepelor, la podul peste pârâu, amonte de stânele de vite și în aval de șaua dinte Vârful Cucurbăta Mică și Vârful Bihor (Cucurbăta Mare), pe văile pâraielor din zonă sau în jurul izvoarelor, ori pe suprafețe depresionare, acolo unde apa stagnează
Statutul de prezență	spațial	Izolată
	management	Natural
	Minim	0,43

Suprafața tipului de habitat [ha]	Maxim	0,43
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	0,05
	Maxim	0,05
Perioada de colectare a datelor din teren	01.04.2013 - 02.04.2013	
Alte informații privind sursele de informații	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>: 1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza</p>	

	<p>Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	--

Datele specifice ale tipului de habitat 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Tabelulul 39

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		4060
Denumire tip habitat		Tufărișuri alpine și boreale
Distribuția tipului de habitat		Apare discontinuu pe valea Șteului, în apropiere de satul Galbena, și în partea superioară a sitului, sub șeaua dintre vârfurile Cucurbăta Mare și Cucurbăta Mică
Statutul de prezență	spațial	Izolată
	management	Natural
	Minim	188,44

Suprafața tipului de habitat [ha]	Maxim	188,44
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	23,66
	Maxim	23,66
Perioada de colectare a datelor din teren	01.04.2013 - 02.04.2013	
Alte informații privind sursele de informații	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>:1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V.,</p>	

	<p>Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	---

Datele specifice ale tipului de habitat 4060 - Tufărișuri alpine și boreal

Tabelulul 40

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		4070
Denumire tip habitat		Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
Distribuția tipului de habitat		Habitat întâlnit pe suprafețe izolate, extreme de restrânse ca suprafață, pe versantul Nordic, în căldarea dintre vârfurile Cucurbăta Mare și Cucurbăta Mică
Statutul de prezență	spațial	Izolată
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	5,29
	Maxim	5,29
	Minim	0,66

Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Maxim	0,66
Perioada de colectare a datelor din teren	01.04.2013 - 02.04.2013	
Alte informații privind sursele de informații	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>:1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. <i>Manual de interpretare a habitatelor</i></p>	

	<p>Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8. Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	---

Datele specifice ale tipului de habitat 4070 - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Tabelulul 41

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		6230
Denumire tip habitat		Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase
Distribuția tipului de habitat		nu a fost identificat in sit
Statutul de prezență	spațial	Nu este cazul
	management	Nu este cazul
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	0,00
	Maxim	0,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	0,00
	Maxim	0,00
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 01.04.2013

Alte informații privind sursele de informații	Nu este cazul
---	---------------

**Datele specifice ale tipului de habitat 6230 - Pajiști montane de Nardus bogate în specii,
pe substraturi silicioase**

Tabelulul 42

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		6510
Denumire tip habitat		Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Distribuția tipului de habitat		Reprezintă pajiștile cuprinse între vârfurile Cucurbăta Mică și Cucurbăta Mare, cu extensii și către Nord, până la limita superioară a tufărișurilor de ienupăr pitic (<i>Juniperus nana</i> , <i>J. sibirica</i>)
Statutul de prezență	spațial	Marginal
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	215,03
	Maxim	215,03
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	27,00
	Maxim	27,00
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 02.04.2013
Alte informații privind sursele de informații		Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321. Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. Pirineos, 82: 151-152. Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern

	<p>slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. Contrib. Bot. XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. Contrib. Bot. XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: Contrib. Bot.: 1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p>
--	---

	<p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	--

Datele specifice ale tipului de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Tabelulul 43

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		8110
Denumire tip habitat		Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)
Distribuția tipului de habitat		Habitat întâlnit pe suprafețe izolate, extreme de restrânse ca suprafață, pe versantul nordic, în căldarea dintre vârfurile Cucurbăta Mare și Cucurbăta Mică
Statutul de prezență	spațial	Izolat
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	0,87
	Maxim	0,87
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	0,11
	Maxim	0,11
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 02.04.2013

<p>Alte informații privind sursele de informații</p>	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. <i>Contribuții la studiul vegetației României (I)</i>. Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>: 1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. <i>Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</i></p> <p>Marossy A. 1973. <i>Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia</i></p>
--	--

	<p>(etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	---

Datele specifice ale tipului de habitat 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)

Tabelulul 44

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		9110
Denumire tip habitat		Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
Distribuția tipului de habitat		Habitat prezent doar pe valea Șteiului – în apropiere de satul Galbena, iar un fragment redus ca suprafață se află în apropiere de Vf. Arsura (1463 m alt.)
Statutul de prezență	spațial	Izolată
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	32,52
	Maxim	32,52
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	4,08
	Maxim	4,08
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 02.04.2013

<p>Alte informații privind sursele de informații</p>	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. <i>Contribuții la studiul vegetației României (I)</i>. Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>: 1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. <i>Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</i></p> <p>Marossy A. 1973.</p>
--	---

	<p>Contribuții la cunoașterea florei masivului Biharia (etajul subalpin). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. <i>Acta Musei Porolissensis</i>, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). <i>Contrib. Bot.</i>: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. <i>Contrib. Bot. XLV</i>: 25-33.</p>
--	---

Datele specifice ale tipului de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Tabelulul 45

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		9410
Denumire tip habitat		Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană(<i>Vaccinio-Piceetea</i>)
Distribuția tipului de habitat		Habitat cu largă răspândire: pe valea Șteiului – în apropiere de satul Galbena; Culmea Stânișoara; originea văii pârâului Hoancelor; originea văii pârâului Cepelor etc.
Statutul de prezență	spațial	Larg răspândit
	management	Degradat
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	306,01
	Maxim	306,01
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	38,43
	Maxim	38,43
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 02.04.2013

<p>Alte informații privind sursele de informații</p>	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). <i>Nymphaea</i>, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. <i>Pirineos</i>, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. <i>Contrib. Bot.</i> XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. <i>Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines)</i>. Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. <i>Contribuții la studiul vegetației României (I)</i>. Cluj-Napoca: <i>Contrib. Bot.</i>: 1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. <i>Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/</i> Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. <i>Contribuții la cunoașterea florei</i></p>
--	---

	<p>masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>
--	---

Datele specifice ale tipului de habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională

Tabelulul 46

Nr. crt.	Habitatul	Localizarea pe harta amenajistică	Tipul de pădure/pajiște*	Habitatul românesc**
1	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	în lungul pârâului Cepilor	–	–
2	4060 Tufărișuri alpine și boreale	pe valea Șteiului – sat Galbena, pe plaiul Cucurbetei	–	R3115 Tufărișuri sud-est carpatice de cetină cu negi (<i>Juniperus sabina</i>)
3	4070 * Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Pe sub Vf. Cucurbăta Mare, în fragmente restrânse ca suprafață și izolate de <i>Pinus mugo</i>	–	R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>)

4	<p>6510 Pajiști de altitudine joasă</p> <p>(<i>Alopecurus pratensis</i></p> <p><i>Sanguisorba officinalis</i>)</p>	<p>Bazinul Văii Galbena</p>	–	<p>R3803 Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i></p> <p>R3804 Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i></p> <p>R3801 Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i></p>
5	<p>8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin</p> <p>(<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)</p>	<p>Pe sub Vf. Cucurbăta Mare, în fragmente foarte restrânse ca suprafață și izolate</p>	–	<p>R6103 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase semifixate cu <i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i> și <i>Saxifraga carpathica</i></p>
6	<p>9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></p>	<p>valea Șteiului – în apropiere de satul Galbena; un fragment redus ca suprafață în apropiere de Vf. Arsura (1463 m alt.)</p>	1341	<p>R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></p>
7	<p>9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană</p> <p>(<i>Vaccinio-Piceetea</i>)</p>	<p>Valea Șteiului – în apropiere de satul Galbena; Culmea Stânișoara; originea văii pârauului</p>	<p>1241</p> <p>1121</p> <p>1341</p> <p>1114</p> <p>1154</p>	<p>R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i></p>

		Hoanelor; originea văii pârâului Cepelor		<p>R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i></p> <p>R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i></p> <p>R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i></p> <p>R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i></p>
--	--	--	--	--

Habitate după clasificarea națională

A. Lista tipurilor de habitate naționale pentru care a fost declarată aria naturală

Nu este cazul

B. Date generale ale habitatelor

Nu este cazul

C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Nu este cazul

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

2.3.3.1 Plante inferioare

2.3.3.1.1 Lista speciilor din grupa plante inferioare

Nu este cazul

2.3.3.2 Plante superioare

Speciile de plante vasculare din situl Valea Căpânelor:

Abies alba.,*Acer pseudoplatanus*, *Achillea distans* subsp. *Distans*,*Achillea stricta*,*Aconitum lycoctonum* subsp. *Moldavicum*,*Actaea spicata*,*Adenostyles alliariae* subsp. *alliariae* var. *alliariae*,*Agrostis capillaris*,*Ajuga genevensis*,*Ajuga reptans*,*Alchemilla xanthochlora*,*Alnus glutinosa*,*Alnus incana*,*Alnus viridis*,*Alopecurus pratensis*,*Anemone ranunculoides*,*Antennaria dioica*,*Anthoxanthum odoratum*,*Anthyllis vulneraria* subsp. *Polyphylla*,*Aposeris foetida*,*Arctium lappa*,*Arnica montana*,*Arrhenatherum elatius* subsp. *Elatius*,*Asarum europaeum*,*Astrantia major*,*Athyrium alpestre*,*Athyrium filix-femina*,*Betula pendula*,*Briza media*,*Bruckenthalia spiculifolia*,*Calamagrostis arundinacea*,*Calamagrostis villosa*,*Caltha palustris* subsp. *Laeta*,*Campanula abietina*,*Campanula glomerata*,*Campanula kladniana*,*Campanula patula* subsp. *Patula*,*Campanula serrata*,*Cardamine amara*,*Cardamine bulbifera*,*Cardamine glanduligera*,*Cardamine opizii*,*Cardamine pratensis* subsp. *Pratensis*,*Cardaminopsis halleri* subsp. *Ovirensis*,*Carex atrata* subsp. *atrata* (citată în Flora României, vol. XI),*Carex echinata*,*Carex flava*,*Carex pallescens*,*Carex pilosa*,*Carex remota*,*Carlina acaulis* subsp. *Acaulis*,*Carum carvi*,*Centaurea jacea* s.l.,*Centaurea phrygia* s. l.,*Chaerophyllum hirsutum*,*Chrysosplenium alternifolium*,*Cicerbita alpina*,*Cirsium palustre*,*Cirsium vulgare*,*Colchicum autumnale*,*Corallorhiza trifida*,*Crataegus monogyna* subsp. *Monogyna*,*Crepis biennis*,*Crepis paludosa*,*Crepis viscidula*,*Crocus vernus* subsp. *vernus* (sursa foto: Mircea Petrescu, din Planul de Management al site-ului),*Cynosurus cristatus*,*Dactylis glomerata* subsp. *Glomerata*,*Dactylorhiza majalis*,*Daphne mezereum*,*Daucus carota* subsp. *Carota*,*Deschampsia cespitosa* subsp. *Cespitosa*,*Deschampsia flexuosa*,*Dianthus barbatus* subsp. *Compactus*,*Diphasiastrum alpinum* (syn.: *Lycopodium alpinum*),*Doronicum austriacum*,*Dryopteris filix-mas*,*Empetrum nigrum* subsp. *Hermaphroditum*,*Epilobium angustifolium*,*Epipactis helleborine*,*Eriophorum latifolium*,*Eupatorium cannabinum*,*Euphorbia carniolica*,*Euphorbia platyphyllos*,*Fagus sylvatica*,*Festuca nigrescens*,*Festuca picta*,*Festuca pratensis*,*Festuca rubra*,*Festuca supina* (com. verb. Gh. Coldea, 2010),*Filipendula ulmaria* subsp. *Ulmaria*,*Fragaria vesca*,*Fraxinus excelsior*,*Galeopsis ladanum*,*Galeopsis speciosa*,*Galium odoratum*,*Galium schultesii*,*Gentiana asclepiadea*,*Gentiana lutea* (com. verb. Gh. Coldea, 2010),*Gentiana punctata*,*Geranium phaeum*,*Geranium sylvaticum*,*Geum rivale*,*Gnaphalium supinum*,*Gnaphalium sylvaticum*,*Gymnadenia conopsea* subsp.

Conopsea, Helleborus purpurascens, Hepatica nobilis, Hepatica transsylvanica, Heracleum sphondylium subsp. Sphondylium, Hieracium aurantiacum, Hieracium murorum, Hieracium pilosella, Hieracium transylvanicum, Holcus lanatus, Homogyne alpina, Huperzia selago, Hypericum maculatum, Hypericum montanum, Hypochoeris radicata, Hypochoeris uniflora, Impatiens noli-tangere, Juncus articulatus, Juncus inflexus, Juncus trifidus, Juniperus communis subsp. alpina (syn.: Juniperus nana, J. sibirica), Juniperus communis subsp. Communis, Knautia arvensis, Knautia dipsacifolia, Knautia longifolia, Lamium galeobdolon subsp. Galeobdolon, Laserpitium krapfii, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare, Ligusticum mutellina, Lilium carniolicum subsp. jankae (com. verb. Gh. Coldea, 2010), Linum catharticum, Listera cordata, Lonicera coerulea, Lonicera nigra, Lonicera xylosteum, Luzula alpinopilosa subsp. Alpinopilosa, Luzula luzuloides, Luzula spicata subsp. Spicata, Luzula sylvatica, Lychnis flos-cuculi, Lycopodium annotinum, Lysimachia vulgaris, Maianthemum bifolium, Melampyrum saxosum, Minuartia sedoides, Moneses uniflora, Monotropa hypopitys subsp. Hypopitys, Muscari botryoides, Mycelis muralis, Myosotis alpestris, Myosotis scorpioides, Myosotis sylvatica, Nardus stricta, Orthilia secunda, Oxalis acetosella, Oxyria dygina, Parnassia palustris, Petasites spp., Peucedanum oreoselinum, Phegopteris polypodioides, Phleum alpinum subsp. Alpinum, Picea abies, Pimpinella major, Pinus mugo, Plantago lanceolata, Poa nemoralis, Poa trivialis, Polygala vulgaris, Polygonum bistorta, Populus tremula, Potentilla erecta, Potentilla ternata, Prunella vulgaris, Pseudorchis albida, Pulmonaria rubra, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Ranunculus carpathicus, Ranunculus montanus subsp. Pseudomontanus, Ranunculus repens, Rhinanthus angustifolius, Rhodiola rosea, Ribes petraeum, Rosa pendulina, Rubus hirtus, Rubus idaeus, Rumex acetosa, Rumex acetosella subsp. Acetosella, Rumex alpinus, Rumex obtusifolius, Salix caprea, Salix silesiaca, Salvia pratensis, Sambucus racemosa, Sanguisorba officinalis, Saxifraga bryoides, Saxifraga paniculata, Saxifraga pedemontana subsp. Cymosa, Saxifraga rotundifolia, Saxifraga stellaris, Scirpus sylvaticus, Scleranthus annuus, Scorzonera rosea, Senecio carniolicus, Senecio subalpinus, Silene acaulis, Silene dioica, Silene heuffelii, Silene pusilla, Silene vulgaris, Soldanella hungarica, Sorbus aucuparia subsp. Aucuparia, Spiraea chamaedrifolia, Stellaria graminea, Streptopus amplexifolius, Swertia punctata (Coldea Gh., 1995-1996), Symphytum cordatum, Taraxacum officinale, Thalictrum aquilegiifolium, Thymus bihoriensis, Thymus pulegioides, Tozzia carpathica (syn.: Tozzia alpina subsp. carpathica) Tragopogon pratensis subsp. Pratensis, Trifolium alpestre, Trifolium aureum, Trifolium montanum, Trifolium pannonicum, Trifolium pratense subsp. Pratense, Trifolium repens subsp. Repens, Trisetum flavescens subsp. Flavescens, Trollius europaeus subsp. Europaeus, Tussilago

farfara, Vaccinium myrtillus, Vaccinium uliginosum subsp. microphyllum (syn.: Vaccinium gaultherioides), Vaccinium uliginosum subsp. Uliginosum, Vaccinium vitis-idaea subsp. vitis-idaea, Valeriana officinalis subsp. Officinalis, Veratrum album subsp. Album, Veronica chamaedrys subsp. Chamaedrys, Veronica officinalis, Veronica serpyllifolia subsp. Serpyllifolia, Veronica urticifolia, Viola biflora, Viola dacica, Viola declinata, Viola reichenbachiana, Viola tricolor.

2.3.3.2.1 Lista speciilor din grupa plante superioare

Tabelulul 47

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	165027	<i>Campanula serrata</i>	Clopoțel
2	184258	<i>Tozzia carpathica</i>	iarba gâtului

Lista speciilor din grupa plante superioare

2.3.3.2.1.1 Specia 165027 - *Campanula serrata*

2.3.3.2.1.1.1 Date generale ale speciei

2.3.3.2.1.1.1.2 Tabelul cu datele generale

Tabelulul 48

Atribut	Valoare
Cod specie	165027
Denumire științifică	<i>Campanula serrata</i>
Denumire populară	Clopoțel
Statutul de conservare în România	Preocupare minima
Descrierea speciei	Specie ierboasă, perenă, înaltă de 20-60 cm, cu rădăcină îngroșată napiform. Frunze tulpinale sesile, lanceolate, cu margini serate. Inflorescența este un racem unilateral. Boboci florali nutanți (aplecați). Florile au corola albastră, campanulată. Fruct capsulă.
Perioade critice	În perioada înfloririi și fructificării (iulie - septembrie)
Cerințe de habitat	Este răspândită din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști (fânețe și pășuni) și tufărișuri, de regulă cu

		abundenta redusă; specie mezofilă, oligotrofă-mezotrofă, slab până la moderat acidofilă
Arealul speciei		Endemit carpatic (Cehia, Slovacia, Polonia, România, vestul Rusiei)
Distribuția în România		M-ții: Gutâi, Maramuresului, Rodnei, Suhard, Obcinele Bucovinei, Câmpulung Moldovenesc, Giumalău - Rarău, Stânișoarei, Ceahlău, Cheile Bicazului, Hășmaș, Călimani, Gurghiu, Harghitei, Ciucului, Nemira, Vrancei, Penteleu, Siriu, Ciucaș, Postăvaru, Piatra Mare, valea Prahovei, valea Ialomiței, Piatra Craiului, Bucegi, Fagaras, Cindrel, valea Sadului, valea Dâmboviței, Cozia, Băile Olănești, Șureanu, Vâlcan, Retezat, Țarcu – Petreanu (incl. Muntele Mic), Godeanu, Cernei (incl. Poiana Mărului, Mt. Domogled, valea Cernei, valea Țesnei), Semenic (incl. Vf. Rusca), Apuseni (incl. Mt. Găina, M-ții Trascăului, M-ții Gilău - Muntele Mare, M-ții Bihor-Vlădeasa, M-ții Pădurea Craiului, M-ții Plopiș); Podișul Sucevei
Populația națională	Minim	0,00
	Maxim	0,00
	Unitatea de măsură	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Nu este cazul

Datele generale ale speciei 165027 - Campanula serrata

2.3.3.2.1.1.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

2.3.3.2.1.1.2.1 Tabelul cu datele specifice

Tabelulul 49

Atribut	Valoare
Cod specie	165027
Denumire științifică	<i>Campanula serrata</i>
Informații specifice speciei	Nu este cazul

Atribut		Valoare
Distribuția speciei		Specia își găsește condiții de dezvoltare în pajiștile din etajul montan superior, pajiști umede, bogate în substanțe minerale.
Statutul de prezență	temporal	Rezident
	spațial	Izolată
	management	Nativă
Abundență		Rară
Perioada de colectare a datelor din teren		01.06.2013 - 10.07.2013
Alte informații privind sursele de informații		<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community dive heaths in the Romanian Carpathians. Pirineos, 82: Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and soc</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and soc</p> <p>COLDEA Gh. 1991. Prodrome des associations végétales d Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației Rom 151-152 & Pop</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V. Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăile, Anasta Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu A Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from R 751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei masivului. 2008. Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Zalău, IV: 807-811.</p>

Atribut	Valoare
	Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Ma Bot. XLV: 25-33.

Datele specifice ale speciei 165027 - Campanula serrata

Harta nr. 14 - Harta distributiei specie 165027 Campanula serrata

2.3.3.2.1.2 Specia 184258 - Tozzia carpathica

2.3.3.2.1.2.1 Date generale ale speciei

2.3.3.2.1.2.1.1 Tabelul cu datele generale

Tabelulul 50

Atribut	Valoare
Cod specie	184258
Denumire științifică	<i>Tozzia carpathica</i>
Denumire populară	iarba gâtului
Statutul de conservare în România	Preocupare minimă
Descrierea speciei	Plantă semiparazită, perenă, geofită, de 10-50 cm înălțime, cu tulpina fragilă, glabră sau răzleț păroasă, în patru muchii, ramificată adesea de la bază. Frunze glabre, opuse, sesile, latovate, acute sau obtuze, cu baza rotunjită sau ușor cordat, cu marginile dur serate. Inflorescențe raceme laxe, scurte, dispuse către vârful ramurilor. Flori galbene, cu caliciul campanulat, slab bilabiat, cu cinci dinți mici. Corolă lungă de 6-8 mm, cu 2 labii puțin evidente. Labiul superior plan, bifidat, cel inferior trifidat, cu lobii egali, foarte fin ciliați, roșu punctați. Fruct capsular, închis în caliciu, de 2-2,5 mm lungime, unilocular cu (1-) 2 semințe.
Perioade critice	În perioada înfloririi și fructificării (iulie - august)

Atribut	Valoare
Cerințe de habitat	Este întâlnită în locuri cu vegetație herbacee de talie medie spre înaltă, umede, din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Mezofilă, microtermofilă, helo-sciafilă și neutrofilă
Arealul speciei	Specie carpato-balcanică
Distribuția în România	Prezentă în populații mici, pe aproape tot cuprinsul Carpaților (Munții Maramureșului: Preluca Mejdii în valea Vaserului și în jud. Suceava: pe Jurăscu și Lelici spre Bâțca Brătiliei; Munții Rodnei pe Păltiniș, Ineu, Corongiș, Căldarea Pietrosul Mare la 1860 m, valea Gușatu - valea Rebrei la 1050 m. alt.; Munții Căliman, pe pârâul Bolovanu, Vf. Dragoș la 1800 m alt.; Munții Rarău la Pietrele Doamnei; Munții Ceahlau între Piciorul Șchiop și pârâul Rupturilor și pe pârâul Lutu Roșu; Munții Gurghiului pe valea Gurghiului, între Lăpușna și Sirod; Jud. Bacău: Mt. Tărhăuș, Mt. Brusturoasa; Jud. Vrancea: rezervația naturală Lepșa-Zboina; Munții Nemira; Munții Penteleu pe Vf. Penteleu, Vf. Viforâta, lacul Roșu-Izvor; Munții Bârsei pe Mt. Piatra Mare, Mt. Postăvaru și Munții Piatra Craiului în valea Crăpăturii, Prăpăstiile Zărneștilor, Crăpătura și Creasta Mare a Pietrii Craiului, Piatra Craiului Mică; Munții Bucegi pe Vf. Bucșoiu, valea Mălăiești, valea Gaura, Vf. Caraiman, Mt. Furnica la Sinaia, valea Peșului la cascade, pe Mt. Susaiu; Munții Fagaras, inclusiv golul alpin Moldoveanu-Capra, circuitul glaciar Bâlea, valea Bâlei, Jgheabul Văros, Laița, Munții Arpașului, Munții Cârțișoarei, Vf. Negoiu, Vf. Podrăgel, Vf. Racovițan și în jud. Arges: valea Vâlsanului; Munții Cindrel: Iezerul Mare, Iujbea Rășinarului, valea Căprăreț, canton Rozdești, Iezerul Cindrel, valea Batrâna, Vf. Cindrel, Vf. Frumoasa, valea Bistrei, Parcul Natural Cindrel, inclusiv Iezerele Cindrelului; Munții Lotrului: valea Căprăreț, valea Lotrioara, Voineagu Cătănesii; Parâng pe valea Jiețului la 1700-2200 m alt., valea Jiului la Bumbești la 800 m alt.; Munții Retezat pe Vf. Piule,

Atribut		Valoare
		sub lacul Judele, lacul Zănoaga, în rezervația științifică Gemenele; Munții Șureanu; Munții Vâlcan; Munții Godeanu; Plaiul Oslei pe Râul Șes, izvoarele văii Lăpușnicul Mare; Munții Țarcu-Petreanu la cascada Bistrei sub Mt. Țarcu și pe Muntele Mic; Munții Semenicolui; Munții Apuseni (Cetățile Ponorului; Munții Gilău-Muntele Mare pe Mt. Dobrinu, în valea Negruței și pe Muntele Mare; Munții Bihor-Vladeasa: Cheile Someșului Cald, cascada Răchițele)
Populația națională	Minim	0,00
	Maxim	0,00
	Unitatea de măsură	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Nu este cazul

Datele generale ale speciei 184258 - *Tozzia carpathica*

2.3.3.2.1.2.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

2.3.3.2.1.2.2.1 Tabelul cu datele specifice

Tabelulul 51

Atribut		Valoare
Cod specie		184258
Denumire științifică		<i>Tozzia carpathica</i>
Informații specifice speciei		Nu este cazul
Distribuția speciei		Specie cu indivizi foarte puțini și izolați, în partea superioară a sitului, în lungul pâraielor montane.
Statutul de prezență	temporal	Rezident
	spațial	Izolată
	management	Nativă
Abundență		Rară
Perioada de colectare a datelor din teren		01.04.2013 - 02.04.2013

Atribut	Valoare
<p>Alte informații privind sursele de informații</p>	<p>Boșcaiu N. & Marossy A. 1979. Aspecte de vegetație de pe Valea Cepelor (Masivul Biharia). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, VII: 301-321.</p> <p>Coldea G. & Cristea V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. Pirineos, 82: 151-152.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. Contrib. Bot. XLIII: 53-65.</p> <p>Coldea G., Filipaș L., Fărcaș S., Stoica A., Ursu T. & Pop A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. Contrib. Bot. XLIII: 53-65.</p> <p>COLDEA Gh. 1991. Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.</p> <p>Coldea Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: Contrib. Bot.:1-8.</p> <p>GAFTA D., MOUNTFORD J. O. (eds.), Alexiu V., Anastasiu P., Bărbos M., Burescu P., Coldea Gh., Drăgulescu C., Făgăraș M., Gafta D., Goia I., Groza Gh., Micu D., Mihăilescu S., Moldovan O., Nicolin L. A., Niculescu M., Oprea Ad., Oroian S., Paucă Comănescu M., Sârbu I., Șuteu Al. 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România / Handbook for interpretation of Natura 2000 habitats from Romania/ Edit. Risoprint, ClujNapoca: 101 pp. ISBN 978-973-751-697-8.</p> <p>Marossy A. 1973. Contribuții la cunoașterea florei</p>

Atribut	Valoare
	<p>masivului Biharia (etajul subalpin). Nymphaea, Muzeul Țării Crișurilor, Oradea, I: 1-5.</p> <p>Olaru C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.</p> <p>Ursu T. & Coldea G. 2007. Contributions to the flora of the Biharia Massif (Romania). Contrib. Bot.: 19-26.</p> <p>Ursu T. & Olaru C. 2010. The vegetation of the Biharia Massif (Apuseni Mountains) -General characterization. Contrib. Bot. XLV: 25-33.</p>

Datele specifice ale speciei 184258 - *Tozzia carpathica*

Harta nr. 15 - Harta distribuției speciei 184258 *Tozzia carpathica*

2.3.3.3 Nevertebrate

2.3.3.3.1 Lista speciilor din grupa nevertebrate

Nu este cazul

2.3.3.4 Ihtiofaună

2.3.3.4.1 Lista speciilor din grupa ihtiofaună

Nu este cazul

2.3.3.5 Herpetofaună

2.3.3.5.1 Lista speciilor din grupa herpetofaună

Tabelul 52

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	17205	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Triton comun transilvănean
2	638	<i>Bombina variegata</i>	buhai de baltă cu burta galbenă

Lista speciilor din grupa herpetofaună

2.3.3.5.1.1 Specia 17205 - *Triturus vulgaris ampelensis*

2.3.3.5.1.1.1 Date generale ale speciei

2.3.3.5.1.1.1.2 Tabelul cu datele generale

Atribut		Valoare
Cod specie		17205
Denumire științifică		<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
Denumire populară		Triton comun transilvănean
Statutul de conservare în România		Vulnerabil
Descrierea speciei		Triton de talie mică, cu aspect delicat, pielea netedă; culoarea dorsală este brun-gălbui sau galben-auriu cu pete mici închise, ventral alb, cu o dungă mediană galben-oranj (care poate lipsi) și pete negre (care pot de asemenea lipsi). Masculii în haină de nuntă au o creastă dorsală joasă, neîntreruptă, cu marginea dreaptă, și un filament caudal terminal negru.
Perioade critice		Primăvara și vara, perioada reproducerii, dezvoltării larvelor și migrației spre și dinspre bălți. Uneori metamorfoza se termină la începutul toamnei, extinzând perioada vulnerabilă.
Cerințe de habitat		Diverse habitate din zona de munte și deal, între 300-1400 m altitudine. Se reproduce în bălți temporare sau permanente, de preferință limpezi, cu vegetație, rar în pâraie sau lacuri.
Arealul speciei		Doar în România, în Transilvania și unele masive muntoase învecinate (Apuseni, Retezat).
Distribuția în România		În Munții Apuseni, Retezat și Transilvania vestică și centrală.
Populația națională	Minim	10.000,00
	Maxim	100.000,00
	Unitatea de măsură	număr de indivizi
	Calitatea datelor	Nu este cazul

Datele generale ale speciei 17205 - Triturus vulgaris ampelensis

2.3.3.5.1.1.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

2.3.3.5.1.1.2.1 Tabelul cu datele specifice

Tabelulul 54

Atribut		Valoare
Cod specie		17205
Denumire științifică		<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
Informații specifice speciei		Nu este cazul
Distribuția speciei		Prezență incertă, posibil în zona satului Pătrăhăițești
Statutul de prezență	temporal	Rezident
	spațial	Nu este cazul
	management	Nu este cazul
Abundență		Nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		Mai și iulie 2012
Alte informații privind sursele de informații		Nu este cazul

Datele specifice ale speciei 17205 - *Triturus vulgaris ampelensis*

2.3.3.5.1.2 Specia 638 - *Bombina variegata*

2.3.3.5.1.2.1 Date generale ale speciei

2.3.3.5.1.2.1.2 Tabelul cu datele generale

Tabelulul 55

Atribut		Valoare
Cod specie		638
Denumire științifică		<i>Bombina variegata</i>
Denumire populară		Buhai de baltă cu burta galbenă
Statutul de conservare în România		Aproape amenințat
Descrierea speciei		Trăiește în ape mici de deal și munte (în general între 200 și 1800 m altitudine): bălți, băltoace, șanțuri etc., dar și pâraie și alte ape curgătoare. Iese din hibernare în martie-mai (în funcție de vreme și altitudine), când

		intră în apă pentru reproducere. Reproducerea poate dura până în iulie-august; adulții rămân în sau lângă apă și după această perioadă. Se retrag pe uscat pentru hibernare în octombrie
Perioade critice		Primăvara și vara, perioada reproducerii, dezvoltării larvelor și migrației spre și dinspre bălți.
Cerințe de habitat		Trăiește în ape stătătoare (bălți, băltoace, șanțuri etc.) dar și pâraie și alte ape curgătoare, în zona de deal și munte (în general între 200-1800 m altitudine).
Arealul speciei		Europa vestică (Franța), centrală, sudică (Italia) și sud-estică
Distribuția în România		În regiunile de deal și munte
Populația națională	Minim	1.000.000,00
	Maxim	10.000.000,00
	Unitatea de măsură	Număr de indivizi
	Calitatea datelor	Nu este cazul

Datele generale ale speciei 638 - *Bombina variegata*

2.3.3.5.1.2.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

2.3.3.5.1.2.2.1 Tabelul cu datele specifice

Tabelulul 56

Atribut		Valoare
Cod specie		638
Denumire științifică		<i>Bombina variegata</i>
Informații specifice speciei		Specie de broscuță de talie mică, se reproduce în bălți temporare și permanente în lungul văilor. Are o dinamică metapopulațională extrem de intensă.
Distribuția speciei		În partea mai puțin înaltă a sitului (drumul către Pătrăhăițești, cel către Ștei-Arieșeni).
Statutul de prezență	temporal	Rezident

	spațial	Nu este cazul
	management	Nu este cazul
Abundență		Nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		Mai și iulie 2012
Alte informații privind sursele de informații		Nu este cazul

Datele specifice ale speciei 638 - Bombina variegata

Harta nr. 16 – Harta distribuției speciei 638 Bombina variegata

2.3.3.6 Avifaună

2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifauna

Nu este cazul

2.3.3.7 Mamifere

2.3.3.7.1 Lista speciilor din grupa mamifere

Nu este cazul

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

*Canis lupus - Date generale ale speciei

Tabelul 57

Nr	Informație/Atribut	
	Cod Specie - Natura 2000	1352
	Cod Specie - EUNIS	1367
	Denumirea științifică	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Lup
	Statutul de conservare	Vulnerabil
	Identificare	Canid de talie mare, cu aspect masiv, similar unui câine lup dar cuochii așezați ușor „oblic” și blana mai lungă pe gât și

		laturile capului; coada nu este purtată răsucit, ca la câine. Botul masiv, talia mare (1,5-2 m lungime, 30-50 kg în Europa). Culoarea variabilă, în general tonuri de sur (cenușiu) sau cenușiu-maroniu.
	Perioade critice	Iarna, când se intensifică conflictul cu populația locală.
	Cerințe de habitat	Vânează pe suprafețe mari; unde nu este persecutat poate ocupa habitate foarte diverse, inclusiv stepice sau umede; în România la ora actuală trăiește în principal în zonele montane și submontane, în habitat forestier.
	Arealul general al speciei	În zonele subtropicale, temperate și reci ale Eurasiei și Americii de Nord; în nordul Africii în Egipt; acum mult redus ca areal în Europa, China și Statele Unite, dispărut în Japonia.
	Răspândirea în România	În zonele montane și submontane împădurite
	Populația națională	2.000-2.500
	Calitatea datelor privind populația națională	medie
	Fotografii	<i>Canis lupus</i> , adult, foto: Silviu Chiriac

Canis lupus Linnaeus, 1758

Canis lupus Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Tabelulul 58

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Canis lupus</i> Cod EUNIS 1367
1.	Informații specifice speciei	Specie de carnivor mare cu mari fluctuații în distribuție și abundență, datorită deplasărilor în funcție de concentrarea prăzii, perturbări, intemperii etc.

1.	Distribuția speciei [harta distribuției]	
1.	Distribuția speciei [interpretare]	Specia utilizează potențial toată suprafața sitului.
1.	Statutul de prezență [temporal]	• odihnă și hrănire
1.	Statutul de prezență [spațial]	• larg răspândită
1.	Statutul de prezență [management]	• nativă
1.	Abundență	Foarte rară
1.	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2011 – ianuarie 2012
1.	Alte informații privind sursele de informații	

Canis lupus Cod EUNIS 1367

***Ursus arctos**

*** Ursus arctos - Date generale ale speciei**

Tabelulul 59

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	Cod Specie - Natura 2000	1354
	Cod Specie - EUNIS	1568
	Denumirea științifică	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758
	Denumirea populară	Urs
	Statutul de conservare	Vulnerabil
	Identificare	Silueta tipică, masiva, coada și urechile scurte; talia adultă între 1,5 și 2,4 m lungime, în general între 90-250 kg (dimensiunile pot varia foarte mult, inclusiv în funcție de resursele de hrană).

		Blana cafenie, uneori negricioasă; frecvent juvenilii au un „guler” deschis (care rămâne și la unii adulți).
	Perioade critice	Toamna, perioadă de hrănire intensă pentru intrare în hibernare, când se intensifică conflictul cu populația locală; de asemenea primăvara, când femelele ies din bârlog însoțite de pui și pot apărea conflicte om-urs.
	Cerințe de habitat	În România la ora actuală trăiește în principal în zonele montane și submontane, în habitat forestier. Iarna se retrage în bârlog (săpat în general între stânci), pentru un repaus ce nu reprezintă o hibernare autentică; ocazional poate ieși și iarna.
	Arealul general al speciei	În zonele subtropicale, temperate și reci ale Eurasiei și Americii de Nord; acum mult redus ca areal în Europa, China și Statele Unite. Dispărut în nordul Africii (Maroc).
	Răspândirea în România	La ora actuală, în zonele montane și submontane împădurite.
	Populația națională	3.000-5.000
	Calitatea datelor privind populația națională	medie
	Fotografii	<i>Ursus arctos</i> , adult, foto: Silviu Chiriac

Ursus arctos Linnaeus, 1758

Ursus arctos - Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Tabelulul 60

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	Specia	<i>Ursus arctos</i> Cod EUNIS 1568

	Informații specifice speciei	Specie de carnivor mare (cu regim trofic, de fapt, omnivor), cu mari fluctuații în distribuție și abundență, datorită deplasărilor în funcție de concentrarea hranei, perturbări, intemperii etc.
	Distribuția speciei [harta distribuției]	
	Distribuția speciei [interpretare]	Specia utilizează potențial toată suprafața sitului.
	Statutul de prezență [temporal]	• odihnă și hrănire
	Statutul de prezență [spațial]	• larg răspândită
	Statutul de prezență [management]	• nativă
	Abundență	foarte rară
	Perioada de colectare a datelor din teren	Decembrie 2011 – ianuarie 2012; mai și iulie 2012.
	Alte informații privind sursele de informații	

Ursus arctos Linnaeus, 1758

Cordulegaster heros

Cordulegaster heros- Date generale ale speciei

Tabelulul 61

Nr	Informație/Atribut	
	Cod Specie - Natura 2000	4046
	Cod Specie - EUNIS	1568
	Denumirea științifică	<i>Cordulegaster heros</i> (Theischinger, 1979)

Nr	Informație/Atribut	
	Denumirea populară	
	Statutul de conservare	Amenințare redusă
	Identificare	<p>Este cea mai mare libelulă europeană. Masculii măsoară 78-84 mm, iar femelele 93-97mm în lungime. Culoarea corpului este neagră cu desene galbene. La mascul, apendicii abdominali superiori prezintă, în vedere laterală, un singur dinte intern, situat la o treime de bază. Apendicii superiori sunt robuști, mai scurți decât ultimul segment abdominal. Baza propriu-zisă a apendicilor prezintă un dinte intern care este de obicei ascuns de al zecelea tergît abdominal (S10). Apendicele inferior este transvers și pătrășos. Vârfurile apendicilor superiori sunt divergente și drepte (distingându-se astfel de specia <i>C. picta</i>, la care vârful apendicilor este răsucit). Triunghiul anal, la mascul, este format din 3-5 celule. Triunghiul occipital este convex și de culoare galbenă, ridicându-se deasupra marginii interne a ochilor. Labrum-ul prezintă marginea inferioară neagră. Pe mezotorace se afla o dungă galbenă cu marginea posterioară încovoiată. Primul tergît abdominal prezintă în lateral o pată de culoare galbenă cu o indentație în partea inferioară.</p>
	Perioade critice	
	Cerințe de habitat	<p>Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve se hrănesc cu alte larve de insecte acvatice, alevini etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere. Femelele din genul <i>Cordulegaster</i> depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipoziție exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și altitudine. Individizii</p>

Nr	Informație/Atribut	
		iernează în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.
	Arealul general al speciei	În zonele subtropicale, temperate și reci ale Eurasiei și Americii de Nord; acum mult redus ca areal în Europa, China și Statele Unite. Dispărut în nordul Africii (Maroc).
	Răspândirea în România	Cheile Nerei Beușnita, Domogled – Valea Cernei, Frumoasa, Munții Rodnei, Porțile de Fier, Tinovul Mare – Poiana Stampei.
	Populația națională	Necunoscută
	Calitatea datelor privind populația națională	Slabă
	Fotografii	<i>Cordulegaster heros</i> mascul (foto Oana Iftime, 7 iulie 2012)

Cordulegaster heros - Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Tabelulul 62

Nr	Informație/Atribut	Descriere
	Specia	<i>Cordulegaster heros</i>
	Informații specifice speciei	
	Distribuția speciei [harta distribuției]	
	Distribuția speciei [interpretare]	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, la altitudini medii
	Statutul de prezență [temporal]	•
	Statutul de prezență [spațial]	•
	Statutul de prezență [management]	•
	Abundență	

	Perioada de colectare a datelor din teren	
	Alte informații privind sursele de informații	

Cordulegaster heros

2.3.4.1 Plante inferioare

Lista altor specii din grupa Plante inferioare

Nu este cazul

2.3.4.2 Plante superioare

Lista altor specii din grupa Plante superioare

Nu este cazul

2.3.4.3 Nevertebrate

Lista altor specii din grupa Nevertebrate

Tabelulul 63

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	196469	<i>Cordulegaster heros</i>		Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, la altitudini medii

Lista altor specii din grupa nevertebrate

2.3.4.4 Ihtiofaună

Lista altor specii din grupa Ihtiofaună

Nu este cazul

2.3.4.5 Herpetofaună

Lista altor specii din grupa Herpetofaună

Nu este cazul

2.3.4.6 Avifaună

Lista altor specii din grupa Avifaună

Nu este cazul

2.3.4.7 Mamifere

Lista altor specii din grupa Mamifere

Tabelul 64

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	1367	<i>Canis lupus</i>	Lup	
2	1568	<i>Ursus arctos</i>	Urs	

Lista altor specii din grupa mamifere

2.4 Informații socio-economice și culturale

2.4.1 Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

- Harta unităților administrativ teritoriale

Harta 17 - Harta unităților administrativ teritoriale (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor

- Lista unităților administrativ-teritoriale

Tabelul 65

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Alba	Arieșeni	6,70	82,70
Alba	Avram Iancu	1,00	13,20
Bihor	Criștioru de Jos	0,30	4,10

Lista unităților administrativ-teritoriale

• Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Tabelulul 66

Nr ctr	Localitate	Județ	% din localitate acoperit de sit	Populație			Natalitate		Migrație	
				2008	2001	Variatie %	2008	2011	2008	2011
1	Arieșeni	Alba	6%	1816	1790	-1.4	17	11	9	2
2	AvramIancu	Alba	1%	1725	1672	-3.1	16	7	4	14
3	Criștioru deJos	Bihor	1%	1452	1413	-2.7	10	17	15	10
	Total:		8%	4993	4875	-2.4	43	35	28	26

Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

1. Factori interesați

Tabelul centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată.

Tabelulul 67

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Direcția Silvică Alba	Regie autonomă- Instituție publică	Administrare fond forestier,vânătoare
2.	Ocolul Silvic Gârda	Regie autonomă- Instituție publică	Administrare fond forestier,vânătoare
3.	Primăria Arieșeni	Instituție publică	Administrație locală
4.	Primăria Avram Iancu	Instituție publică	Administrație locală
5.	Primăria Criștioru de Jos	Instituție publică	Administrație locală
6.	Consiliul Județean Alba	Instituție publică	Administrație
7.	Instituția Prefectului – județul Alba	Instituție publică	Administrație
8.	Agenția pentru Protecția Mediului Alba	Instituție publică	Reglementare mediu, control arii naturale protejate

9.	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Cluj-Napoca	Instituție publică	Reglementare, control regim silvic, vânătoare
10.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba	Instituție publică	Control mediu, arii naturale protejate
11.	Administrația Națională Apele Române - Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba	Regie autonomă	Reglementare, control gospodărire ape
12.	Direcția pentru Agricultură Județeană Alba	Instituție publică	Agricultură
13.	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Alba	Instituție publică	Agricultură
14.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Alba	Instituție publică	Ordine publică
15.	Grupul Școlar de Turism Arieșeni	Unitate de învățământ	Formare specialiști
16.	Academia Română – CMN	Instituție științifică	Cercetare, coordonare științifică
17.	Clubul Ecologic Transilvania Cluj	ONG	Protecția mediului, educație
18.	Centrul pentru Arii Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor	ONG	Protecția mediului, educație
19.	Albamont Alba	ONG	Protecția mediului, educație
20.	Centrul Regional de Supraveghere Ecologică Munții Apuseni	ONG	Protecția mediului, educație
21.	Reprezentanți ai proprietarilor de terenuri din zonă	Peroane juridice, persoane fizice	Proprietari de terenuri

Tabelul centralizator al celor mai importanți factori interesați, care se manifestă și implică cu privire la aria naturală protejată.

B. Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariei protejate se pot prezenta centralizat în următorul Tabelul:

Tabelulul 68

Nr. crt.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe	Atitudini	Practici	OBS (nr. participări la ședințe)
1	Direcția Silvică Alba	Administrare fond forestier, vânătoare	F. bune	F. bune	F. bune	3
2	Ocolul Silvic Gârda	Administrare fond forestier, vânătoare	F. bune	F. bune	F. bune	3
3	Primăria Arieșeni	Administrație locală				0
4	Primăria Avram Iancu	Administrație locală				0
5	Primăria Criștioaru de Jos	Administrație locală				0
6	Consiliul Județean Alba	Administrație	F. bune	F. bune	F. bune	1
7	Instituția Prefectului – județul Alba	Administrație	-	-	-	0
8	Agencia pentru Protecția Mediului Alba	Reglementare mediu, control arii naturale protejate	F. bune	F. bune	F. bune	1
9	Agencia Regională pentru Protecția Mediului Sibiu	Reglementare mediu, control arii naturale protejate	F. bune	F. bune	F. bune	2
10	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare ClujNapoca	Reglementar, control regim silvic, vânătoare	Bune	F. bune	F. bune	2
11	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba	Control mediu, arii naturale protejate	F. bune	F. bune	F. bune	1
12	Administrația Națională Apele Române - Sistemul de	Reglementare, control gospodărire ape	F. bune	F. bune	F. bune	2

	Gospodărire a Apelor Alba					
13	Direcția pentru Agricultură Județeană Alba	Agricultură	F. bune	F. bune	F. bune	2
14	Agencția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură Alba	Agricultură				0
15	Inspectoratul de Jandarmi Județean Alba	Ordine publică	Bune	F. bune	F. bune	2
16	Grupul Scolar de Turism Arieseni	Formare specialiști	F. bune	F. bune	F. bune	1
17	Academia Română – CMN	Cecetare, coordonare științifică				0
18	Clubul Ecologic Transilvania Cluj	Protecția mediului				0
19	Centrul pentru Arie Protejate și Dezvoltare Durabilă Bihor	Protecția mediului				0
20	Albamont Alba	Protecția mediului	F. bune	F. bune	F. bune	2
21	Centrul Regional de Supraveghere Ecologică Munții Apuseni	Protecția mediului				0
22	Reprezentanți ai proprietarilor de terenuri din zonă	Proprietari de terenuri	Bune	F. bune	Bune	2

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, practicilor și interesului acestora

B. Factori interesați

Nu este cazul

2.4.2 Utilizarea terenurilor

- Harta utilizării terenului

Harta 18 - Harta utilizării terenului (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

- Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Tabelul 69

Nr. Crt.	Clasa CLC	Suprafață totală ocupată [ha]	Pondere din suprafața sitului [%]
1	Păduri de conifere	373,978003	46,96
2	Pajiști naturale	95,037888	11,93
3	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	11,56141	1,45
4	Vegetație subalpină	298,287164	37,46
5	Zone de culturi complexe	17,450903	2,19

Lista tipurilor de utilizări ale terenului

- Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială

Nu este cazul

• **Caracterizarea utilizării terenurilor**

Utilizarea terenurilor

Tabelulul 70

Nr crt.	Localitate	Județ	Suprafața totală (ha)	Suprafața agricolă (ha)	Suprafața agricolă %	Suprafața arabilă (ha)	Pășuni (ha)	Vii și pepiniere viticole (ha)	Livezi și pepiniere pomicole (ha)
1	Arieșeni	Alba	7322	2519	34.4	333	1157	-	-
2	Avram Iancu	Alba	9719	4360	44.9	213	2631	-	-
3	Criștioru de Jos	Bihor	10171	4205	41.3	416	2550	-	7
			27212	11084	40.7	962	6338	-	7

Utilizarea terenurilor

2.4.3 Situația juridică a terenurilor

- Harta juridică a terenurilor

Harta 19 - Harta juridică a terenurilor (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

- Centralizarea situației juridice a terenurilor

Tabelul 71

Domeniu		Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul public	domeniul public al statului (DS)	
	domeniul privat al statului (DPS)	
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	
	Total domeniul public (DP)	90
Proprietate privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	
	Total proprietate privată (PP)	10
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)	

Notă: dacă nu există informații detaliate se pot furniza doar totalurile reprezentând domeniul public, domeniul privat și domeniul neprecizat.

- Caracterizarea situației juridice a terenurilor
- Centralizarea situației juridice a terenurilor

Tabelulul 72

Tip de proprietate	% din suprafața ANP
Proprietate publica	Cca 90%
Proprietate privata	Cca 10%

Centralizarea situației juridice a terenurilor

2.4.4 Administratori și gestionari

Nu este cazul

2.4.5 Infrastructură și construcții

• **Harta infrastructurii**

Harta Nr. 20 – Harta infrastructurii din cadrul ariei naturale protejate (se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

• **Harta privind perimetru construit al localităților**

Harta 21 - Harta privind perimetru construit al localităților (se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

• **Harta construcțiilor**

Harta 22 - Harta construcțiilor (se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

• **Descrierea infrastructurii și construcțiilor**

Tabelulul 73

Nr. crt.	Judet	Localitate	Locuințe existente la sfârșitul anului		Autorizații de construire eliberate		Variație construcții
			2008	2011	2008	2011	
1	Arieșeni	Alba	736	758	5	6	22

2	Avram Iancu	Alba	905	907	2	:	2
3	Criștioru de Jos	Bihor	812	812	-	-	0
			2453	2477	în medie7	în medie6	24

Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Tabelulul 74

Stadiul utilităților	Arieșeni	Criștiorul de Jos	Avram Iancu
Gospodării racordate la sistem public de canalizare	0	0	0
Gospodării cu contract salubritate (ridicarea gunoaielor și resturilor menajere)	13%	50%	100%
Gospodării racordate la rețeaua de gaze	0	0	0%
Gospodării care utilizează lemnul pentru încălzire	100%	100%	100%

2.4.6 Patrimoniu cultural

• Descrierea bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural

Potrivit Institutului Național al Patrimoniului (instituție ce are ca scop inventarierea obiectelor de patrimoniu existente la nivel național) la nivelul UAT din interiorul sitului există 4 obiective ce aparțin patrimoniului cultural și anume:

Lista monumentelor istorice din zona sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor

Tabelulul 75

Nr crt	Nr registru Monumente istorice	Descriere	Localizare
1	315 AB-II-m-B-00178	Casă 3 sec. XIX	sat AVRAM IANCU; comunaAVRAM IANCU

2	419 AB-II-a-A-00238	Ansamblul "Casa lui Avram Iancu", sec.XVIII - XIX	sat INCEȘTI nr 500 A; comunaAVRAMIANCU
3	656 AB-III-m-B-00407	Bustul lui Avram Iancu 1968	sat AVRAM IANCU; comuna AVRAM IANCU, În centrul comunei, lângă școala generală
4	312 AB-II-a-A-00177	Ansamblul bisericii de lemn "Înălțarea Domnului" și Biserica de lemn "Înălțarea Domnului" 1791	sat ARIEȘENI nr 10; comunaARIEȘENI

Lista monumentelor istorice din zona sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor

Pe lângă acestea, mai există inițiative locale de constituire a unor muzee păstrătoare de obiecte tradiționale vechi și de port popular amenajate în gospodăriile localnicilor, în general acolo unde există ateliere de prelucrare a lemnului în care sunt realizate obiecte tradiționale din lemn, prin metode tradiționale, așa cum sunt cele din Pătrăhăițești.

2.4.7 Peisajul

Situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor cuprinde izvoarele precum și o parte din cursul median al Râului Valea Cepelor (Râul Ștei), afluent al râului Arieșul Mare. Peisajul natural, cu puține intruziuni umane este specific Munților Apuseni și îmbină în mod armonios atât cursuri de apă cât și păduri și pajiști. Situl este o zonă de interes major în regiune întrucât este situat pe cel mai înalt vârf din Munții Apuseni (Vf. Cucurbata Mare, 1849 m) și include singurul circ glaciatic din Munții Apuseni în care se dezvoltă specii arctic-alpine cum sunt de exemplu, *Saxifraga stellaris*.

Deși valoarea peisagistică a sitului este semnificativă, datorită notorietății mai mari a zonelor învecinate (Valea Arieșului) acesta s-a bucurat de o mai mică presiune antropică. Tocmai lipsa acestei presiunii antropice asupra resurselor din sit a contribuit la menținerea unui nivel ridicat de conservare a caracterului natural al zonei, care alături de valoarea peisagistică ridicată și de existența de specii și habitate protejate la nivelul Uniunii Europene au dus la declararea ei ca arie naturală protejată de interes comunitar.

2.4.8 Obiective Turistice

• Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere

Harta 23 - Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere (se regăsește în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Nu este cazul • Descrierea obiectivelor turistice

Nu este cazul

2.5 Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)

2.5.1 Lista activităților cu potențial impact

Principalele activități care pot genera un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor sunt cele legate de exploatarea resurselor naturale (exploatarea forestieră, vânătoare și braconaj, cules de fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci), turism, dezvoltarea infrastructurii de transport și telecomunicații.

2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 76

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
1	A01	Cultivare	Fiind o zonă montană, situl Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor nu implică o activitate agricolă substanțială. Agricultură se practică pe suprafețe relativ mici și domină cultura cartofului. Zona de utilizare a terenurilor pentru agricultură este zona adiacentă localității Galbena, din comuna Arieșeni. Impact scăzut (S); Suprafața afectată din sit 1-2%, Tendință de stagnare; localizată în interiorul sitului;

2	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	<p>Creșterea animalelor este o activitate economică de bază, fiind realizată preponderent ca activitate de subzistență (la nivel de gospodarie) și, într-o mică măsură, ca activitate economică (comercializare). Densitatea animalelor/ha pășune este redusă, însă practicarea pășunatului în zonele de protecție a plantelor implică un risc antropic major. Pășunatul se realizează, de regulă, la nivelul pajiștilor de altitudine joasă și ocazional pe vârfuri (pajiști alpine); Impact Mediu; Suprafața aproximativ 5 %; Tendința de stagnare, activitate localizată în interiorul sitului;</p>
3	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<p>Exploatarea și prelucrarea lemnului reprezintă una din activitățile economice locale principale. Suprafața împădurită (păduri de conifere, tufărișuri alpine și vegetațiile specifice malurilor râurilor de munte) reprezintă aproape 80% din suprafața sitului. La nivelul APL se apreciază ca exploatarea necontrolată a lemnului reprezintă una din principalele activități cu impact antropic ridicat. Exploatarea lemnului este determinată și de inexistența surselor alternative de încălzire, toate gospodăriile din interiorul și proximitatea sitului utilizând lemnul. Tendința manifestată a acestei activități este de stagnare; Impact ridicat.</p>
4	E01.02	urbanizare discontinua	<p>Prezența în interiorul sitului a localității Galbenu; Tendința manifestată a acestei activități este de stagnare, iar impactul este scăzut.</p>
5	D01.02	drumuri, autostrăzi	<p>Infrastructura de transport din proximitatea sitului este relativ bine dezvoltată mai ales pentru a asigura accesul către zonele turistice din proximitatea sitului (Valea Ariesului/Arieseni). Accesul se face ușor până în imediata vecinătate a sitului (sat Galbena) unde se preconizează</p>

			dezvoltarea unui important complex hotelier. Drumurile forestiere facilitează accesul în interiorul sitului; Impact mediu; tendința de creștere; localizată în interiorul sitului
6	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Zona este una cu un potențial turistic ridicat înăa, datorită notorietății mai scăzute comparativ cu alte zone învecinate din Munții Apuseni, cunoaste un aflus moderat de turiști. Se preconizează o dezvoltare a turismului alimentatăși de o serie de proiecte locale și județene de promovare și dezvoltare a infrastructurii turistice. Impact mediu; tendința de creștere; localizată în interiorul sitului
7	F03.01	Vânătoare	Zona este una cu un potențial turistic ridicat însă, datorită notorietății mai scăzutecomparativ cu alte zone învecinate din Munții Apuseni, cunoaște un aflus moderat de turiști. Se preconizează o dezvoltare a turismului alimentatăși de o serie de proiecte locale și județene de promovare și dezvoltare a infrastructurii turistice; Impact mediu; tendința de stagnare localizată în interiorul sitului
8	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	Vânătoarea ilegală este un fenomen slab controlat. Aceasta activitate este recunoscută la nivelul comunităților locale și declarată de catre reprezentanții APL ca factor cu influența antropică. Datele detinute nu permit aprecierea exactă a acestui fenomen; Impact mediu; tendința de stagnare localizată în interiorul sitului; Suprafața sitului afectată este de aproximativ 30%.
9	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Acest factor antropic este adiacent profilului turistic al zonei. Dezvoltarea turismului a atras și o diversificare a ofertei turistice prin stimularea drumețiilor călare sau cu bicicleta. Nu sunt trasee speciale pentru biciclete însă se folosesc drumurile forestiere în acest sens. Impact mediu

			tendința de creștere localizată în interiorul sitului; Suprafața sitului afectată este de aproximativ 30%
10	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Colectarea de fructe de pădure și ciuperci reprezintă una din principalele activități ce determină o prezență umană sporită în interiorul sitului. Zonele predilecte de manifestare sunt în jurul localității Galbena, dar și de-a lungul traseelor turistice și a drumurilor forestiere. Impact scăzut; tendința de stagnare localizată în interiorul sitului;
11	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Este o activitate adiacentă dezvoltării turistice și prezenței oamenilor în interiorul sitului. Slaba dezvoltare a infrastructurii de informare și ghidare a turiștilor face ca această activitate să fie considerată o activitate cu potențial impact ridicat. Zona în care se manifestă este cea a traseelor turistice și a drumurilor forestiere. Tendințe manifestate în zona sunt de creștere în special urmare a dezvoltării turismului.
12	D02.03	piloni și antene de comunicare	Releu comunicații amplasat pe vârful Bihor, situat în afara limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelori; Impactul este scăzut;

Lista presiunilor actuale

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

Tabelul 77

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
1	C01.04	Mine	Demararea proiectului de exploatare a aurului de la Roșia Montană. Se apreciază ca fiind un factor cu impact potențial însă natura impactului nu este clar conturată. Intensitatea impactului nu este stabilită; Localizată înafara limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0260 – Valea Cepelor

Lista amenințărilor viitoare

2.5.2 Evaluarea Impacturilor asupra Speciilor

2.5.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

Tabelulul 78

Nr. Crt.	Presiune actuală		Specie		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
1	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	184258	<i>Tozzia carpathica</i>	
2	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	184258	<i>Tozzia carpathica</i>	
3	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	165027	<i>Campanula serrata</i>	
4	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	165027	<i>Campanula serrata</i>	
5	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	165027	<i>Campanula serrata</i>	
6	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	165027	<i>Campanula serrata</i>	
7	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	638	<i>Bombina variegata</i>	
8	D01.02	drumuri, autostrăzi	638	<i>Bombina variegata</i>	
9	D01.02	drumuri, autostrăzi	17205	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	
10	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	638	<i>Bombina variegata</i>	

11	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	17205	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	
12	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	638	<i>Bombina variegata</i>	
13	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	17205	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	
14	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	638	<i>Bombina variegata</i>	

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor

2.5.2.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Nu este cazul

2.5.3 Evaluarea Impacturilor asupra tipurilor de habitate

2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Tabelul 79

Nr. Crt.	Presiune actuală		Habitat		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
1	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	
2	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	
3	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	
4	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Nu este cazul

3 EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITAT

3.1 Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

1) Specia 165027 - *Campanula serrata*

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

Tabelul 80

Atribut		Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată		Rezident
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
	Unitatea de măsură	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Minim	0 %
	Maxim	2 %
Mărimea reevaluată a populației estimate în	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul

Atribut		Valoare
planul de management anterior		
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată		1
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă		
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale		'x' - necunoscut
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Insuficientă
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative		Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei		Nu există date privind structura populației
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei		Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației		'XX' - nu există date suficiente

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

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

Tabelul 81

Atribut		Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată		Rezident
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim	123,00
	Maxim	123,00
	Calitatea datelor	Bună
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată		123.0
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată		
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	insuficientă
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată		bună (adecvată)
Tendința actuală a calității habitatului speciei	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	slabă

Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei	'0' - stabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 82

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Tendința viitoare a mărimii populației	'0' - stabilă
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	'x' - necunoscut
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	'FV' - perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	'FV' - favorabile
Perspectivile speciei în viitor	'FV' - favorabile
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	Scăzut
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută
Viabilitatea pe termen lung a speciei	viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată

Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra speciei

Tabelulul 83

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate	Detalii
F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	R	
F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	S	
A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	M	
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	M	

Presiuni actuale asupra speciei

Lista amenințărilor viitoare asupra specie

Nu este cazul

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Tabelulul 84

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Starea globală de conservare a speciei	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul

Informații suplimentare	Nu este cazul
-------------------------	---------------

Evaluarea globală a specie

2) Specia 184258 - *Tozzia carpathica*

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

Tabelul 85

Atribut		Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată		Rezident
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
	Unitatea de măsură	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă		Nu este cazul
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale		'x' - necunoscut
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă

Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	
Structura populației speciei	Nu există date privind structura populației	
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	'FV' - favorabilă	
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul	
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	Nu este cazul	

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

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

Tabelul 86

Atribut	Valoare	
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident	
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Slabă
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul	
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu este cazul	

Atribut		Valoare
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Insuficientă
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată		Bună (adecvată)
Tendința actuală a calității habitatului speciei	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	Slabă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei		'0' - stabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei		'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei		Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației		Nu este cazul

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

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

Tabelul 87

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Tendința viitoare a mărimii populației	'0' - stabilă
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	'x' - necunoscut
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	'FV' - perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	'x' - necunoscut

Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	'FV' - favorabile
Perspectivile speciei în viitor	'FV' - favorabile
Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	scăzut
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzută
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută
Viabilitatea pe termen lung a speciei	Viabilitatea pe termen lung a speciei ar putea fi asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra speciei

Tabelul 88

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate	Detalii
F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	R	
A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	M	

Presiuni actuale asupra speciei

Lista amenințărilor viitoare asupra speciei

Nu este cazul

3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Starea globală de conservare a speciei	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	Nu este cazul
Starea globală de conservare necunoscută	Nu este cazul
Informații suplimentare	Nu este cazul

Evaluarea globală a speciei

Harta nr. 24 – Harta presiunilor A04.02.05 asupra speciei *Tozzia carpathica*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 25 – Harta presiunilor F04 asupra speciei *Tozzia carpathica*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 26 – Harta presiunilor A04.02.05 asupra speciei *Campanula serrata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 27 – Harta presiunilor B02 asupra speciei *Campanula serrata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 28 – Harta presiunilor F04.02 asupra speciei *Campanula serrata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 29 – Harta presiunilor F04 asupra speciei *Campanula serrata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 30 – Harta presiunilor B02 asupra speciei *Bombina variegata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

Harta nr. 31 – Harta presiunilor D01.01 asupra speciei *Bombina variegata*(se regaseste în Anexa nr.1 - Valea Cepelor)

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

1) Tip de habitat 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile 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

Tabelulul 90

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	0,00
	Maxim	1,00
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul

Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative	Nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat	Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'U1' - nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 91

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'U1' - nefavorabilă - inadecvată

Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 92

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'U2' - perspective inadecvate
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Mediu
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'U1' - nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivei
tipului de habitat în viitor**

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Tabelulul 93

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate	Detalii
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	M	
F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	M	
F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	S	
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	S	

Presiuni actuale asupra habitatului

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelulul 94

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'U1' - nefavorabilă - inadecvată
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu este cazul

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

2) Tip de habitat 4060 - Tufărișuri alpine și boreale

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

Tabelulul 95

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	188,00
	Maxim	189,00
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		Nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul

Atribut	Valoare
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat	Nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 96

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 97

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'X' - perspective necunoscute
Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	mediu
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelulul 98

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu este cazul

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

3) Tip de habitat 4070 - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

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

Tabelulul 99

Atribut	Valoare	
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	5,00
	Maxim	6,00
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu este cazul	

Atribut		Valoare
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		Nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		Nu există suficiente informații asupra reducerii suprafeței jnepenișurilor în sit
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul

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

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

Tabelulul 100

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

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

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

Tabelul 101

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'X' - perspective necunoscute
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	nu există suficiente informații
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută

Atribut	Valoare
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelulul 102

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu este cazul

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

4. Tip de habitat 6230 - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase

Nu este cazul

5. Tip de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

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

Tabelulul 103

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	0,00
	Maxim	1,00
	Calitatea datelor	slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă
	Minim	Nu este cazul

Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		Nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		Nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'XX' - nu există date suficiente

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

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

Tabelulul 104

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	Nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'X' - necunoscută

Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'XX' - nu există date suficiente

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

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

Tabelulul 105

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'X' - perspective necunoscute
Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Nu există suficiente informații
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Nu există suficiente informații
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Medie
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'XX' - nu există date suficiente

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

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelulul 106

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'X' - necunoscută
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	'XX' - nu există date suficiente
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a tipului de habitat în sit nu poate fi apreciată, dată fiind dispersia speciilor caracteristice (cea mai evidentă specie, fiind ovăsciorul – <i>Arrhenatherum elatius</i>). În orice caz, la momentul efectuării investigațiilor noastre au putut fi recunoscute puține zone cu acest habitat, zone care păreau a nu fi afectate de activități antropice evidente. Deci, am putea aprecia ca starea de conservare a habitatului 6510 era una relative bună.

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

6) Tip de habitat 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

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

Tabelulul 107

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	0,00
	Maxim	1,00
	Calitatea datelor	slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	slabă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		Nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		Nu este cazul

Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 108

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

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

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

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'X' - perspective necunoscute
Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Nu există suficiente informații
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat ar putea fi asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelulul 110

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a tipului de habitat în sit a fost observată la momentul observațiilor noastre ca fiind una bună, nemanifestându-se influențe antropice aparente

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

7) Tip de habitat 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

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

Tabelulul 111

Atribut	Valoare	
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată(ha)	Minim	32,00
	Maxim	33,00
	Calitatea datelor	Nu este cazul
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	Nu este cazul	

Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		Nu este cazul
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	Nu este cazul
	Calitatea datelor	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		Nu este cazul
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		Nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		Nu este cazul

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

8) Tip de habitat 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

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

Tabelulul 112

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată(ha)	Minim	306,00
	Maxim	307,00

Atribut		Valoare
	Calitatea datelor	Slabă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		Nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	Slabă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	Nu este cazul
	Maxim	Nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		>5% (1% pe an x numărul de ani) corespunde unui declinmare al suprafeței tipului de habitat dacă tendința este descrescătoare
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		Nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		Reducerea suprafeței tipului de habitat NU se datorează restaurării altui tip de habitat

Atribut	Valoare
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'U2' - nefavorabilă - rea
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 113

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice)
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'U2' - nefavorabilă - rea
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Nu este cazul

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

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

Tabelulul 114

Atribut	Valoare
Tendența viitoare a suprafeței tipului de habitat	'-' - descrescătoare
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'U1' - perspective rele
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Ridicat
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat nu este asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Ridicată
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Ridicată
Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'U2' - nefavorabilă - rea
Tendența stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Nu este cazul

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

Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Nu este cazul

3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul 115

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'U2' - nefavorabilă - rea
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	'-' - se înrăutățește
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	Nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	Starea globală de conservare a tipului de habitat 9410 în sit este deplorabilă. În opinia noastră acest sit ar trebui eliminat de pe lista siturilor Natura 2000 din România! Poate așa economia locală va prospera !

Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

4 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1 Scopul planului de management

Planul de management urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, educația, informarea și implicarea publicului în gestionarea patrimoniului sitului Natura 2000.

Cunoașcând faptul că scopul planului de management este acela de a promova un model de gestiune care să permită dezvoltarea durabilă a comunităților umane și conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria naturală protejată , în colaborare cu factorii interesați, în cadrul întâlnirilor de consultare

în vederea elaborării planului de management, s-a formulat scopul Planului de Management: al sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor:

„Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 Valea Cepelor, păstrarea activităților tradiționale, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul și în vecinătatea sitului.”

4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

4.2.1 Obiective generale

Tabelulul 116

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
1.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)
2.	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
		favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ		asigurarea durabilității managementului
4.	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5.	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6.	4.2.6	Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul limitarii impactului asupra mediului	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)
7.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)
8.	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
		managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.		
9.	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
10.	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
11.	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
12.	4.2.6	Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul limitarii impactului asupra mediului	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

Obiective generale

4.2.1.1 Obiective specifice

Tabelulul 117

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
1.	OS-421-2900	Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
2.	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia carpathica</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
3.	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
4.	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
5.	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		stării de conservare favorabilă a acestuia		menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
6.	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
7.	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
8.	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
9.	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani), în sensul	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia		
10.	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
11.	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
12.	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
13.	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
14.	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
15.	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
16.	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
17.	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
18.	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
19.	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
20.	OS- 4235- 2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
21.	OS- 4236- 2939	Monitorizarea implementării planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
22.	OS- 4237- 2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
23.	OS- 4238- 2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
24.	OS- 4241- 2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului)

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
25.	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
26.	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
27.	OS-4253-2945	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
28.	OS-4254-2946	Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
29.	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1	4.2.6	Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				limitării impactului asupra mediului
30.	OS-421-2900	Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
31.	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia carpathica</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
32.	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei <i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
33.	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
34.	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
35.	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
36.	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
37.	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
38.	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
39.	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
40.	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
41.	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
42.	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
43.	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
44.	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				(inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
45.	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
46.	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
47.	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
48.	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				speciilor și habitatelor de interes conservativ
49.	OS-4235-2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
50.	OS-4236-2939	Monitorizarea implementării planului de management-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
51.	OS-4237-2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
52.	OS-4238-2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate-V	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
53.	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
54.	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
55.	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
56.	OS-4253-2945	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative
57.	OS-4254-2946	Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1	4.2.5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
58.	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1	4.2.6	Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul limitarii impactului asupra mediului

Obiective specifice

4.2.1.1.1 Măsurile specifice

Tabelul 118

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
1.	MS-42613-3273	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
2.	MS-42612-3272	Promovarea realizării de eco-pensiuni-1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
3.	MS-42611-3271	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
4.	MS-42511-3262	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		(măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2		
5.	MS-42512-3263	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.
6.	MS-42523-3266	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 ariei naturale protejate.-1	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1
7.	MS-42522-3265	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-1	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1
8.	MS-42521-3264	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor,

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		a suprafețelor de pajiște-1		fânețe și terenuri arabile)-1
9.	MS-42531-3267	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de menegement bazinal Mures)-1	OS-4253-2945	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate-1
10.	MS-42543-3270	Verificarea respectarii regulamentului de utilizare a siglei ariei naurale protejate-1	OS-4254-2946	Suștinerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1
11.	MS-42542-3269	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1	OS-4254-2946	Suștinerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1
12.	MS-42541-3268	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1	OS-4254-2946	Suștinerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1
13.	MS-42414-3260	Realizarea de panouri educative-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conștientizarea publicului.
14.	MS-42413-3259	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
15.	MS-42412-3258	Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
16.	MS-42411-3257	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
17.	MS-42415-3261	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
18.	MS-42311-3239	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare
19.	MS-42311-3238	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare
20.	MS-42311-3237	Constituirea echipei de administrare	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
21.	MS-42321-3241	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V
22.	MS-42321-3240	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V
23.	MS-42332-3243	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V
24.	MS-42331-3242	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V
25.	MS-42345-3248	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
26.	MS-42344-3247	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
27.	MS-42343-3246	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
28.	MS-42342-3245	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
29.	MS-42341-3244	Identificarea de surse de finanțare-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
30.	MS-42352-3250	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)	OS-4235-2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V
31.	MS-42351-3249	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)	OS-4235-2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V
32.	MS-42362-3252	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea	OS-4236-2939	Monitorizarea implementării planului de management-V

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		implementării planului de management.-1		
33.	MS-42361-3251	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1	OS-4236-2939	Monitorizarea implementării planului de management-V
34.	MS-42372-3254	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1	OS-4237-2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V
35.	MS-42371-3253	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1	OS-4237-2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V
36.	MS-42382-3256	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1	OS-4238-2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate-V
37.	MS-42381-3255	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în	OS-4238-2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		managementul ariei naturale protejate.-1		managementul ariei naturale protejate-V
38.	MS-4221-3223	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
39.	MS-4221-3222	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
40.	MS-4221-3221	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
41.	MS-4222-3225	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V
42.	MS-4222-3224	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V
43.	MS-4223-3229	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
44.	MS-4223-3228	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
45.	MS-4223-3227	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
46.	MS-4223-3226	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
47.	MS-4224-3236	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
48.	MS-4224-3235	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		habitatelor de interes conservativ-V
49.	MS-4224-3234	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
50.	MS-4224-3233	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
51.	MS-4224-3232	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
52.	MS-4224-3231	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
53.	MS-4224-3230	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
54.	MS-421-3092	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit	OS-421-2900	Asigurarea conservării speciei Campanula

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				serrata, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
55.	MS-3094	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei Tozzia carpathica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
56.	MS-3093	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei Tozzia carpathica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
57.	MS-4218-3114	Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
58.	MS-4218-3113	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
59.	MS-4218-3112	Menținerea suprafețelor habitatului-2	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
60.	MS-4219-3116	Interzicerea exploatării grohotișurilor-1	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
61.	MS-4219-3115	Menținerea stării de conservare a habitatului-4	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan pâna

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
62.	MS-42110-3127	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
63.	MS-42110-3126	Interzicerea arderii vegetației-10	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
64.	MS-42110-3125	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
65.	MS-42110-3124	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
66.	MS-42110-3123	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
67.	MS-42110-3122	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
68.	MS-42110-3121	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
69.	MS-42110-3120	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
70.	MS-42110-3119	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
71.	MS-42110-3118	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
72.	MS-42110-3117	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
73.	MS-42111-3220	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
74.	MS-42111-3219	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
75.	MS-42111-3218	Interzicerea arderii vegetației-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
76.	MS-42111-3217	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-11		9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
77.	MS-42111-3216	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
78.	MS-42111-3215	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
79.	MS-42111-3214	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
80.	MS-42111-3213	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
81.	MS-42111-3212	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
82.	MS-42111-3211	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
83.	MS-42111-3210	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
84.	MS-42111-3209	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
85.	MS-421-3098	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
86.	MS-421-3097	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
87.	MS-421-3096	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
88.	MS-3095	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
89.	MS-4214-3102	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				de conservare favorabilă a acesteia
90.	MS-4214-3101	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
91.	MS-4214-3100	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate impropriei-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
92.	MS-4214-3099	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
93.	MS-4215-3107	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
94.	MS-4215-3106	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
95.	MS-4215-3105	Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
96.	MS-4215-3104	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-2	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
97.	MS-4215-3103	Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
98.	MS-4216-3109	Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
99.	MS-4216-3108	Menținerea suprafețelor habitatului-1	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
100.	MS-4217-3111	Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia.
101.	MS-4217-3110	Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
102.	MS-42613-3273	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
103.	MS-42612-3272	Promovarea realizării de eco-pensiuni-1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
104.	MS-42611-3271	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1	OS-4261-2947	Implementarea managementului vizitatorilor-1
105.	MS-42543-3270	Verificarea respectării regulamentului de utilizare a siglei ariei naționale protejate-1	OS-4254-2946	Sușținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
106.	MS-42542-3269	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1	OS-4254-2946	Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1
107.	MS-42541-3268	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1	OS-4254-2946	Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1
108.	MS-42531-3267	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de menegement bazinal Mures)-1	OS-4253-2945	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate-1
109.	MS-42523-3266	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-1	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
110.	MS-42522-3265	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-1	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1
111.	MS-42521-3264	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-1	OS-4252-2944	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1
112.	MS-42511-3262	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.
113.	MS-42512-3263	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2	OS-4251-2943	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.
114.	MS-42414-3260	Realizarea de panouri educative-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
115.	MS-42413-3259	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
116.	MS-42412-3258	Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
117.	MS-42411-3257	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
118.	MS-42415-3261	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1	OS-4241-2942	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
119.	MS-42382-3256	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1	OS-4238-2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate-V
120.	MS-42381-3255	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-1	OS-4238-2941	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate-V

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
121.	MS-42372-3254	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1	OS-4237-2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V
122.	MS-42371-3253	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1	OS-4237-2940	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V
123.	MS-42362-3252	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-1	OS-4236-2939	Monitorizarea implementării planului de management-V
124.	MS-42361-3251	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1	OS-4236-2939	Monitorizarea implementării planului de management-V
125.	MS-42352-3250	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)	OS-4235-2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
126.	MS-42351-3249	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, alele)	OS-4235-2938	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V
127.	MS-42345-3248	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
128.	MS-42344-3247	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
129.	MS-42343-3246	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
130.	MS-42342-3245	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V
131.	MS-42341-3244	Identificarea de surse de finanțare-1	OS-4234-2937	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				implementarea planului de management-V
132.	MS-42332-3243	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V
133.	MS-42331-3242	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1	OS-4233-2936	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V
134.	MS-42321-3241	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V
135.	MS-42321-3240	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1	OS-4232-2935	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V
136.	MS-42311-3239	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare
137.	MS-42311-3238	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
138.	MS-42311-3237	Constituirea echipei de administrare	OS-4231-2934	Funcționarea echipei de administrare necesare
139.	MS-4224-3236	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
140.	MS-4224-3235	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
141.	MS-4224-3234	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
142.	MS-4224-3233	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
143.	MS-4224-3232	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
144.	MS-4224-3231	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
145.	MS-4224-3230	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	OS-4224-2933	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V
146.	MS-4223-3229	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
147.	MS-4223-3228	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
148.	MS-4223-3227	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
149.	MS-4223-3226	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata	OS-4223-2932	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V
150.	MS-4222-3225	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V
151.	MS-4222-3224	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2	OS-4222-2931	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V
152.	MS-4221-3223	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
153.	MS-4221-3222	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
154.	MS-4221-3221	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1	OS-4221-2930	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V
155.	MS-42111-3220	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale,	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11		de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
156.	MS-42111-3219	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
157.	MS-42111-3218	Interzicerea arderii vegetației-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
158.	MS-42111-3217	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		apropiat) - se vor utiliza cele existente-11		(Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
159.	MS-42111-3216	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
160.	MS-42111-3215	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
161.	MS-42111-3214	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia
162.	MS-42111-3213	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
163.	MS-42111-3212	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
164.	MS-42111-3211	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
165.	MS-42111-3210	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
166.	MS-42111-3209	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1	OS-42111-2910	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
167.	MS-42110-3127	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
168.	MS-42110-3126	Interzicerea arderii vegetației-10	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
169.	MS-42110-3125	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
170.	MS-42110-3124	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
171.	MS-42110-3123	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
172.	MS-42110-3122	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia
173.	MS-42110-3121	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
174.	MS-42110-3120	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
175.	MS-42110-3119	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
176.	MS-42110-3118	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia
177.	MS-42110-3117	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1	OS-2909	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
178.	MS-4219-3116	Interzicerea exploatării grohotișurilor-1	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
179.	MS-4219-3115	Menținerea stării de conservare a habitatului-4	OS-4219-2908	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia
180.	MS-4218-3114	Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
181.	MS-4218-3113	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
182.	MS-4218-3112	Menținerea suprafețelor habitatului-2	OS-4218-2907	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
183.	MS-4217-3111	Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
184.	MS-4217-3110	Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1	OS-4217-2906	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
185.	MS-4216-3109	Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
186.	MS-4216-3108	Menținerea suprafețelor habitatului-1	OS-4216-2905	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				conservare favorabilă a acestuia
187.	MS-4215-3107	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
188.	MS-4215-3106	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
189.	MS-4215-3105	Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
190.	MS-4215-3104	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		punct de vedere chimic și ecologic-2		pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
191.	MS-4215-3103	Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1	OS-4215-2904	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
192.	MS-4214-3102	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
193.	MS-4214-3101	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
194.	MS-4214-3100	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-2	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
195.	MS-4214-3099	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1	OS-4214-2903	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
196.	MS-421-3098	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
197.	MS-421-3097	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				de conservare favorabilă a acesteia
198.	MS-421-3096	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-1	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
199.	MS-3095	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)	OS-4213-2902	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia
200.	MS-3094	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei Tozzia carpathica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
201.	MS-3093	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1	OS-4212-2901	Asigurarea conservării speciei Tozzia carpathica, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
202.	MS-421-3092	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit	OS-421-2900	Asigurarea conservării speciei Campanula serrata, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Măsurile specifice

4.2.1.1.1.1 Activități

Tabelul 119

Cod activitate	A-2426
Denumire activitate	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-3
Efectuată pentru	Impacturi
Cod măsură specifică	MS-4222-3224
Denumire măsură specifică	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2
Detalii activitate	Având în vedere impactul potențial pe care îl are exploatarea resurselor minerale de pe teritoriul sitului se impune realizarea unei evaluări detaliate cu privire la geologia sitului. În același context se impune o evaluare detaliată a hidrologiei/hidrografiei sitului.
Zona de desfășurare	
Impacturi	

Cod impacturi	Deumire impacturi	Tip impacturi
C01.04	Mine	Amenintare viitoare

Detalii activitate A-2426

Tabelul 120

Cod activitate	A-2427	
Denumire activitate	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-3	
Efectuată pentru	Impacturi	
Cod măsură specifică	MS-4222-3225	
Denumire măsură specifică	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2	
Detalii activitate	Având în vedere impactul potențial pe care îl are exploatarea resurselor minerale de pe teritoriul sitului se impune realizarea unei evaluări detaliate cu privire la geologia sitului. În același context se impune o evaluare detaliată a hidrologiei/hidrografiei sitului.	
Zona de desfășurare		
Impacturi		
Cod impacturi	Deumire impacturi	Tip impacturi
E01.02	urbanizare discontinua	Presiune actuala
D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuala

Detalii activitate A-2427

Tabelul 121

Cod activitate	A-2425
----------------	--------

Denumire activitate	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-2	
Efectuată pentru	Habitatate	
Cod măsură specifică	MS-4221-3223	
Denumire măsură specifică	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1	
Detalii activitate	<p>Plecând de la informațiile menționate în Formularul Standard al sitului, baza de date privind habitatele naturale de importanță comunitară este actualizată permanent cu informații culese din teren sau a celor obținute în cadrul unor programe de cercetare științifică. Culegerea informațiilor se realizează pe baza unei metodologii unitare, standardizate. Metodologia conține și o etapizare a activităților și o distribuție spațială a zonelor în care se focalizează activitățile de investigare științifică, astfel încât să fie acoperite cu precădere arealele în care în prezent sunt informații lacunare. Baza de date GIS existentă este completată cu informațiile culese în cadrul activităților precedente. Astfel, sunt actualizate hărțile tematice privind distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ. Culegerea informațiilor se face în sisteme de proiecție prestabilite, respectându-se structura inițială a bazei de date. Inserarea noilor informații se realizează de către administratorul bazei de date GIS, metadatele fiind introduse standardizat.</p>	
Zona de desfășurare	Habitatate	
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC

4060	Tufărișuri alpine și boreale	EC
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	EC
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	EC
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase	EC
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	EC

Impacturi asupra habitatelor

Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
3220	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
3220	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
3220	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
3220	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala

Detalii activitate A-2425

Tabelul 122

Cod activitate	A-2432
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane-1

Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-4224-3230		
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare agreate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
3220	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
3220	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
3220	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala

3220	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala
------	-----	---	------------------

Detalii activitate A-2432

Tabelul 123

Cod activitate	A-2332		
Denumire activitate	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-2		
Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-4215-3106		
Denumire măsură specifică	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1		
Detalii activitate	Se efectuează lucrări de adunare și evacuare a tuturor resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă. În timpul controalelor de exploatare a parchetelor și la reprimirea acestora se acordă o atenție sporită acestor aspecte.		
Zona de desfășurare	Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
3220	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala

3220	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
3220	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
3220	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala

Detalii activitate A-2332

Tabelul 124

Cod activitate	A-2331		
Denumire activitate	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-3		
Efectuată pentru	Habitat		
Cod măsură specifică	MS-4215-3104		
Denumire măsură specifică	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-2		
Detalii activitate	Administratorii corpurilor de apă efectuează în mod regulat analize pentru verificarea stării chimice și ecologice a acestora		
Zona de desfășurare	Habitat		
Habitat			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact

3220	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
3220	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
3220	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
3220	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala

Detalii activitate A-2331

Tabelul 125

Cod activitate	A-2433		
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale-1		
Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-4224-3231		
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	

4060	Tufărișuri alpine și boreale	EC
------	------------------------------	----

Detalii activitate A-2433

Tabelul 126

Cod activitate	A-2333	
Denumire activitate	Menținerea suprafețelor habitatului-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4216-3108	
Denumire măsură specifică	Menținerea suprafețelor habitatului-1	
Detalii activitate	Se va interzice schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, astfel încât suprafața habitatului să nu fie diminuată	
Zona de desfășurare	Habitate	
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
4060	Tufărișuri alpine și boreale	EC

Detalii activitate A-2333

Tabelul 127

Cod activitate	A-2434	
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> -1	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4224-3232	

Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.	
Zona de desfășurare		
Habitat		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
4070	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	EC

Detalii activitate A-2434

Tabelul 128

Cod activitate	A-2436
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)-1
Efectuată pentru	Habitat
Cod măsură specifică	MS-4224-3234

Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.	
Zona de desfășurare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	EC

Detalii activitate A-2436

Tabelul 129

Cod activitate	A-2335
Denumire activitate	Menținerea stării de conservare a habitatului-5
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-4219-3115

Denumire măsură specifică	Menținerea stării de conservare a habitatului-4		
Detalii activitate	Se realizează o monitorizare permanentă a tuturor parametrilor în baza cărora se stabilește starea de conservare a speciei		
Zona de desfășurare			
Habitat			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
8110			n/a

Detalii activitate A-2335

Tabelul 130

Cod activitate	A-2438
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)-1
Efectuată pentru	Habitat
Cod măsură specifică	MS-4224-3236

Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Habitat			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2438

Tabelul 131

Cod activitate	A-2410
Denumire activitate	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere
Efectuată pentru	Habitat

Cod măsură specifică	MS-42111-3216		
Denumire măsură specifică	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11		
Detalii activitate	Tăierile rase se avizează doar în cazul apariției de produse accidentale care necesită evacuarea în totalitate a masei lemnoase		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2410

Tabelul 132

Cod activitate	A-2409
Denumire activitate	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3214
Denumire măsură specifică	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-11
Detalii activitate	Se vor promova și adopta metode de combatere și depistare non chimice iar dacă este necesară aplicarea tratamentelor chimice se va evita utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B

		(cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice) la fel și pesticidele interzise prin legislație. În situația în care se folosesc chimicale, se vor evita folosirea substanțelor neselective.	
Zona de desfășurare			
Habitat			
Cod habitat	Denumire habitat	Tip habitat	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitat	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2409

Tabelul 133

Cod activitate	A-2407
Denumire activitate	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene
Efectuată pentru	Habitat
Cod măsură specifică	MS-42111-3212
Denumire măsură specifică	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-11

Detalii activitate	La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi se va evita crearea de monoculturi.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2407

Tabelul 134

Cod activitate	A-2405
Denumire activitate	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3210
Denumire măsură specifică	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11
Detalii activitate	La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi precum și la proiectele de împădurire se va promova regenerarea naturală a pădurii.

Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2405

Tabelul 135

Cod activitate	A-2404
Denumire activitate	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3209
Denumire măsură specifică	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1
Detalii activitate	Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se efectuează conform planurilor decenale prevăzute în amenajamentele silvice

Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2404

Tabelul 136

Cod activitate	A-2414
Denumire activitate	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3220
Denumire măsură specifică	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11
Detalii activitate	Conform legislației, anual custodele avizează cantitățile de recoltat din flora spontană. Avizarea/aprobarea se face în baza studiilor științifice avizate de către

	Academia Română, funcție de resursa existentă în fiecare sezon. Pentru efectuarea acestor activități se promovează angajarea populației locale		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate	
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2414

Tabelul 137

Cod activitate	A-2411
Denumire activitate	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3219

Denumire măsură specifică	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11		
Detalii activitate	Se urmărește ca în cadrul efectuării lucrărilor silvicesă fie respectată măsura de a menține în pădure miinim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți.		
Zona de desfășurare			
Habitat			
Cod habitate	Deumire habitate		Tip habitate
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)		EC
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9410			n/a

Detalii activitate A-2411

Tabelul 138

Cod activitate	A-2437
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum-1
Efectuată pentru	Habitat

Cod măsură specifică	MS-4224-3235		
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2437

Tabelul 139

Cod activitate	A-2342
Denumire activitate	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-2

Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-42110-3127		
Denumire măsură specifică	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1		
Detalii activitate	Conform legislației, anual custodele avizează cantitățile de recoltat din flora spontană. Avizarea/aprobarea se face în baza studiilor științifice avizate de către Academia Română, funcție de resursa existentă în fiecare sezon. Pentru efectuarea acestor activități se promovează angajarea populației locale		
Zona de desfășurare	Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2342

Tabelul 140

Cod activitate	A-2341
Denumire activitate	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-2

Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-42110-3123		
Denumire măsură specifică	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1		
Detalii activitate	Se promovează și adoptă metode de combatere și depistare non chimice iar dacă este necesară aplicarea tratamentelor chimice, se evită utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B (cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice) la fel și pesticidele interzise prin legislație. În situația în care se folosesc chimicale, se evită folosirea substanțelor neselective.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2341

Tabelul 141

Cod activitate	A-2340
----------------	--------

Denumire activitate	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-2		
Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-42110-3122		
Denumire măsură specifică	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1		
Detalii activitate	Se efectuează patrulări în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure. Administratorul fondului forestier nu aprobă sub nici o formă pășunatul în pădure. De asemenea se pot organiza acțiuni de informare și conștientizare a proprietarilor de animale din sit.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2340

Tabelul 142

Cod activitate	A-2339
----------------	--------

Denumire activitate	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-2		
Efectuată pentru	Habitate		
Cod măsură specifică	MS-42110-3121		
Denumire măsură specifică	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1		
Detalii activitate	Măsură în concordanță cu măsura 1.10.4 (A2338) unde crengile sunt asimilate lemnului mort.		
Zona de desfășurare	Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2339

Tabelul 143

Cod activitate	A-2338
Denumire activitate	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbură-2
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42110-3120

Denumire măsură specifică	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbură-1		
Detalii activitate	Personalul din cadrul ocolului silvic urmărește ca în cadrul efectuării lucrărilor silvice să se respecte măsura de a menține în pădure minim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2338

Tabelul 144

Cod activitate	A-2337
Denumire activitate	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-2
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42110-3119

Denumire măsură specifică	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-1		
Detalii activitate	Prin modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi se interzice crearea de monoculturi.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2337

Tabelul 145

Cod activitate	A-2336
Denumire activitate	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-2
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42110-3117
Denumire măsură specifică	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1

Detalii activitate	La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi precum și la proiectele de împădurire se promovează regenerarea naturală a pădurii.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
9110			n/a

Detalii activitate A-2336

Tabelul 146

Cod activitate	A-2435
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>) -1
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-4224-3233
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii habitatelor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea

	ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare agreate, se realizează monitorizarea habitatelor de interes conservativ. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
6510			n/a

Detalii activitate A-2435

Tabelul 147

Cod activitate	A-2334
Denumire activitate	Menținerea suprafețelor habitatului
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-4218-3112

Denumire măsură specifică	Menținerea suprafețelor habitatului-2		
Detalii activitate	Se evită schimbarea categoriei de folosință actuală a habitatului. Lucrările de curățare a pajiștilor se realizează în conformitate cu bunele condiții de mediu utilizate de către Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură (sunt specificate în cazul acordării de subvenții pe măsura de agro-mediu)		
Zona de desfășurare			
Habitate			
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate	
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	EC	
Impacturi asupra habitatelor			
Cod habitate	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
6510			n/a

Detalii activitate A-2334

Tabelul 148

Cod activitate	A-2424
Denumire activitate	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-2
Efectuată pentru	Specii

Cod măsură specifică	MS-4221-3222		
Denumire măsură specifică	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1		
Detalii activitate	<p>Plecând de la informațiile menționate în Formularul Standard al sitului, baza de date privind speciile de animale de importanță comunitară este actualizată permanent cu informații culese din teren sau a celor obținute în cadrul unor programe de cercetare științifică. Culegerea informațiilor se realizează pe baza unei metodologii unitare, standardizate. Metodologia conține și o etapizare a activităților și o distribuție spațială a zonelor în care se focalizează activitățile de investigare științifică, astfel încât să fie acoperite cu precădere arealele în care în prezent sunt informații lacunare. Baza de date GIS existentă este completată cu informațiile culese în cadrul activităților precedente. Astfel, sunt actualizate hărțile tematice privind distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ.</p> <p>Culegerea informațiilor se face în sisteme de proiecție prestabilite, respectându-se structura inițială a bazei de date. Inserarea noilor informații se realizează de către administratorul bazei de date GIS, metadatele fiind introduse standardizat.</p>		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact

638	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
638	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuala
638	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
638	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala
638	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuala
17205	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
17205	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuala
17205	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuala

Detalii activitate A-2424

Tabelul 149

Cod activitate	A-2430
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata-1
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-4223-3228

Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează inventarierea efectivelor de specii de interes conservativ și se evaluează toți parametrii și indicatorii stabiliți. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
638	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuală
638	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuală
638	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuală
638	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuală
638	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuală

Detalii activitate A-2430

Tabelul 150

Cod activitate	A-2329		
Denumire activitate	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-3095		
Denumire măsură specifică	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)		
Detalii activitate	Zonile umede folosite de această specie pentru reproducere sunt protejate, în special în cadrul lucrărilor de întreținere a drumurilor (foarte adesea, bălțile folosite pentru reproducere sunt situate în șanțurile de la marginea drumurilor forestiere) și în cadrul lucrărilor de exploatare a masei lemnoase, prin ocolirea bălților sau interzicerea acestor lucrări în anumite perioade, acolo unde nu există posibilitatea stabilirii unor trasee alternative		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna

Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
638	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
638	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuala
638	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
638	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala
638	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuala

Detalii activitate A-2329

Tabelul 151

Cod activitate	A-2431
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis-1
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-4223-3229

Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis		
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează inventarierea efectivelor de specii de interes conservativ și se evaluează toți parametrii și indicatorii stabiliți. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
17205	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuală
17205	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuală
17205	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuală

Detalii activitate A-2431

Tabelul 152

Cod activitate	A-2330		
Denumire activitate	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-3		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-4214-3099		
Denumire măsură specifică	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1		
Detalii activitate	Zonile umede folosite de această specie pentru reproducere sunt protejate, în special în cadrul lucrărilor de întreținere a drumurilor (foarte adesea, bălțile folosite pentru reproducere sunt situate în șanțurile de la marginea drumurilor forestiere) și în cadrul lucrărilor de exploatare a masei lemnoase, prin ocolirea bălților sau interzicerea acestor lucrări în anumite perioade, acolo unde nu există posibilitatea stabilirii unor trasee alternative		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna
Impacturi asupra speciilor			

Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
17205	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	Presiune actuala
17205	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Presiune actuala
17205	D01.02	drumuri, autostrăzi	Presiune actuala

Detalii activitate A-2330

Tabelul 153

Cod activitate	A-2423
Denumire activitate	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-2
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-4221-3221
Denumire măsură specifică	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1
Detalii activitate	Plecând de la informațiile menționate în Formularul Standard al sitului, baza de date privind speciile de plante de importanță comunitară este actualizată permanent cu informații culese din teren sau a celor obținute în cadrul unor programe de cercetare științifică. Culegerea informațiilor se realizează pe baza unei metodologii unitare, standardizate. Metodologia conține și o etapizare a activităților și o distribuție spațială a zonelor în care se focalizează activitățile de investigare științifică, astfel încât să fie acoperite cu precădere arealele în care în

	<p>prezent sunt informații lacunare. Baza de date GIS existentă este completată cu informațiile culese în cadrul activităților precedente. Astfel, sunt actualizate hărțile tematice privind distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ.</p> <p>Culegerea informațiilor se face în sisteme de proiecție prestabilite, respectându-se structura inițială a bazei de date. Inserarea noilor informații se realizează de către administratorul bazei de date GIS, metadatele fiind introduse standardizat.</p>		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
165027	Campanula serrata		Plante superioare
184258	Tozzia carpathica	iarba gâtului	Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
165027	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
165027	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
165027	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala
165027	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala
184258	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala

184258	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala
--------	-----------	---	------------------

Detalii activitate A-2423

Tabelul 154

Cod activitate	A-2428
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata-1
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-4223-3226
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata
Detalii activitate	Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare aprobate, se realizează inventarierea efectivelor de specii de interes conservativ și se evaluează toți parametrii și indicatorii stabiliți. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.
Zona de desfășurare	

Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
165027	Campanula serrata		Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
165027	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuala
165027	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
165027	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala
165027	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuala

Detalii activitate A-2428

Tabelul 155

Cod activitate	A-2326
Denumire activitate	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit - 1
Efectuată pentru	Specii

Cod măsură specifică	MS-421-3092		
Denumire măsură specifică	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit		
Detalii activitate	Se interzice schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, astfel încât suprafața pajiștilor să nu fie diminuată		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
165027	Campanula serrata		Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			
Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
165027	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Presiune actuală
165027	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuală
165027	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuală
165027	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Presiune actuală

Detalii activitate A-2326

Cod activitate	A-2429		
Denumire activitate	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica-1		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-4223-3227		
Denumire măsură specifică	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica		
Detalii activitate	<p>Activitatea vizează cunoașterea mărimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale. În fiecare an, conform protocoalelor de monitorizare agreate, se realizează inventarierea efectivelor de specii de interes conservativ și se evaluează toți parametrii și indicatorii stabiliți. În baza evaluării stării de conservare se stabilește eficacitatea acțiunilor întreprinse și se revizuiesc sau propun alte acțiuni specifice în vederea atingerii și/sau menținerii stării favorabile de conservare.</p>		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
184258	Tozzia carpathica	iarba gâtului	Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			

Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
184258	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
184258	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala

Detalii activitate A-2429

Tabelul 157

Cod activitate	A-2327		
Denumire activitate	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-3093		
Denumire măsură specifică	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1		
Detalii activitate	Administratorii corpurilor de apă efectuează în mod regulat analize pentru verificarea stării chimice și ecologice a acestora		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
184258	Tozzia carpathica	iarba gâtului	Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			

Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
184258	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
184258	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala

Detalii activitate A-2327

Tabelul 158

Cod activitate	A-2328		
Denumire activitate	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-3094		
Denumire măsură specifică	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1		
Detalii activitate	Se efectuează o monitorizare permanentă a tuturor factorilor și parametrilor care stau la baza stabilirii stării de conservare a speciei		
Zona de desfășurare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
184258	Tozzia carpathica	iarba gâtului	Plante superioare
Impacturi asupra speciilor			

Cod EUNIS	Cod impact	Denumire impact	Tip impact
184258	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	Presiune actuala
184258	A04.02.05	pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Presiune actuala

Detalii activitate A-2328

Tabelul 159

Cod activitate	A-2455
Denumire activitate	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.- 2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42342-3245
Denumire măsură specifică	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.- 1
Detalii activitate	În vederea implementării planului de management se impune ca administratorul ariei protejate să identifice posibilele surse de finanțare a acestuia. Strângerea fondurilor necesare implementării planului de management se face prin: elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare, autofinanțare (tarife pentru avizele acordate), donații și sponsorizări (realizarea de campanii de strângere de fonduri)
Zona de desfășurare	Nu este cazul

Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2455

Tabelul 160

Cod activitate	A-2456
Denumire activitate	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42343-3246
Denumire măsură specifică	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1
Detalii activitate	În vederea implementării planului de management se impune ca administratorul ariei protejate să identifice posibilele surse de finanțare a acestuia. Strângerea fondurilor necesare implementării planului de management se face prin: elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare, autofinanțare (tarife pentru avizele acordate), donații și sponsorizări (realizarea de campanii de strângere de fonduri)
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2456

Tabelul 161

Cod activitate	A-2457
Denumire activitate	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42344-3247
Denumire măsură specifică	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1
Detalii activitate	În vederea implementării planului de management se impune ca administratorul ariei protejate să identifice posibilele surse de finanțare a acestuia. Strângerea fondurilor necesare implementării planului de management se face prin: elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare, autofinanțare (tarife pentru avizele acordate), donații și sponsorizări (realizarea de campanii de strângere de fonduri)
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2457

Tabelul 162

Cod activitate	A-2458
Denumire activitate	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42345-3248
Denumire măsură specifică	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1
Detalii activitate	În vederea implementării planului de management se impune ca administratorul ariei protejate să identifice posibilele surse de finanțare a acestuia. Strângerea fondurilor necesare implementării planului de management se face prin: elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare, autofinanțare (tarife pentru avizele acordate), donații și sponsorizări (realizarea de campanii de strângere de fonduri)
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2458

Tabelul 163

Cod activitate	A-2459
Denumire activitate	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediu, mașină, echipamente de teren, alele)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42351-3249
Denumire măsură specifică	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediu, mașină, echipamente de teren, alele)
Detalii activitate	Custodele deține următoarele elemente de logistică: sediu, mașină, echipamente de teren și are capacitatea financiară pentru a le întreține. Suplimentar față de acestea, custodele poate achiziționa sau obține din donații alte echipamente și materiale necesare monitorizării speciilor și habitatelor sau derularea altor acitivități prevăzute în planul de management.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2459

Tabelul 164

Cod activitate	A-2460
Denumire activitate	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42352-3250
Denumire măsură specifică	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)
Detalii activitate	Custodele deține următoarele elemente de logistică: sediu, mașină, echipamente de teren și are capacitatea financiară pentru a le întreține. Suplimentar față de acestea, custodele poate achiziționa sau obține din donații alte echipamente și materiale necesare monitorizării speciilor și habitatelor sau derularea altor activități prevăzute în planul de management.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2460

Tabelul 165

Cod activitate	A-2461
Denumire activitate	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42361-3251
Denumire măsură specifică	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1
Detalii activitate	Se stabilesc indicatori obiectivi dintre cei nominalizați la fiecare obiectiv specific din planul de management. Se raportează activitățile efectuate în baza acestor indicatori sau ai altora identificați pe parcurs sau solicitați de diverse instituții și/ sau organizații
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2461

Tabelul 166

Cod activitate	A-2462
Denumire activitate	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42362-3252
Denumire măsură specifică	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-1
Detalii activitate	Se stabilesc indicatori obiectivi dintre cei nominalizați la fiecare obiectiv specific din planul de management. Se raportează activitățile efectuate în baza acestor indicatori sau ai altora identificați pe parcurs sau solicitați de diverse instituții și/sau organizații
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2462

Tabelul 167

Cod activitate	A-2463
Denumire activitate	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-2

Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42371-3253
Denumire măsură specifică	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1
Detalii activitate	Se raportează activitățile efectuate în baza indicatorilor stabiliți și în baza solicitărilor primite.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2463

Tabelul 168

Cod activitate	A-2464
Denumire activitate	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42372-3254
Denumire măsură specifică	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1
Detalii activitate	Se raportează activitățile efectuate în baza indicatorilor stabiliți și în baza solicitărilor primite.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2464

Tabelul 169

Cod activitate	A-2465
Denumire activitate	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42381-3255
Denumire măsură specifică	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-1
Detalii activitate	Se promovează activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în planul de management.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2465

Tabelul 170

Cod activitate	A-2466
Denumire activitate	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42382-3256
Denumire măsură specifică	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1
Detalii activitate	Se derulează activitățile de instruire a personalului propriu în vederea asigurării unui personal calificat corespunzător pentru implementarea activităților prevăzute în planul de management.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2466

Tabelul 171

Cod activitate	A-2469
Denumire activitate	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.

Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42413-3259
Denumire măsură specifică	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1
Detalii activitate	Realizarea de materiale informative pentru diversele grupuri țintă vine în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Realizarea unei game variate de materiale, poate veni în sprijinul creșterii gradului de înțelegere, dacă se stabilește corect grupul țintă căreia i se adresează un anumit tip de material informativ. Amenajarea unor standuri care sunt alimentate în permanență cu materialele de informare și conștientizare se pot realiza atât la sediul primăriilor cât și la pensiunile din zonă. Acest lucru presupune instruirea personalului acestor locații în vederea oferirii de informații de bază despre aria naturală protejată și regulamentul de vizitare al acesteia.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2469

Cod activitate	A-2475
Denumire activitate	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42522-3265
Denumire măsură specifică	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-1
Detalii activitate	Toți proprietarii de pajiști au incluse în contractele de închiriere a acestora măsuri și reguli de gestionare durabilă a acestora. Pentru ca acestea să fie respectate și puse în parctică, se promovează și sprijină obținerea de finanțări naționale sau din fonduri europene. De asemenea, pentru conștientizare și informare este promovat în rândul agricultorilor Ghidul privind cele mai bune practici agricole și Codul pentru bune condiții agricole și de mediu.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2475

Tabelul 173

Cod activitate	A-2476
----------------	--------

Denumire activitate	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42523-3266
Denumire măsură specifică	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-1
Detalii activitate	Toți proprietarii de pajiști au incluse în contractele de închiriere a acestora măsurii și reguli de gestionare durabilă a acestora. Pentru ca acestea să fie respectate și puse în parctică, se promovează și sprijină obținerea de finanțări naționale sau din fonduri europene. De asemenea, pentru conștientizare și informare este promovat în rândul agricultorilor Ghidul privind cele mai bune practici agricole și Codul pentru bune condiții agricole și de mediu.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2476

Tabelul 174

Cod activitate	A-2477
----------------	--------

Denumire activitate	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de management bazinal Mures)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42531-3267
Denumire măsură specifică	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de management bazinal Mures)-1
Detalii activitate	Se urmărește introducerea în PUG-urile comunelor din sit a prevederilor specifice ariilor naturale protejate. La revizuirea acestora este obligatoriu să se țină cont de existența ariei protejate, să fie evidențiate limitele acesteia pe harta PUG-ului și să se aibe în vedere restricțiile impuse de legislația specifică ariilor naturale protejate în vederea zonării corecte în cadrul PUG-ului. Se promovează la nivelul instituțiilor decizionale necesitatea păstrării arhitecturii locale tradiționale, ca resursă culturală locală, în vederea creșterii gradului de interes turistic al zonei.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitatea A-2477

Cod activitate	A-2473
Denumire activitate	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42512-3263
Denumire măsură specifică	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2
Detalii activitate	<p>Amenajamentele silvice sunt amornizate cu prevederile planului de management al ariei naturale protejate, tratamentele silvice sunt astfel stabilite încât să poată fi atinsă, acolo unde este cazul, respectiv menținută starea de conservare favorabilă a habitatelor de pădure. Activitățile de exploatare a masei lemnoase precum și cele de vânătoare pot fi interzise în anumite zone și/sau perioade prin autorizațiile emise de către administratori. Pentru implementarea acestor măsuri restrictive, proprietarii de terenuri primesc compensații stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare. În conformitate cu prevederile legale în vigoare, recoltarea/colectarea unor specii de floră și faună sălbatică din sit este permisă numai pentru persoanele fizice care aparțin comunităților locale. Cantitățile de plante și animale sălbatice care se recoltează/colectează asigură doar necesitățile de trai ale comunităților respective. Recoltarea/colectarea speciilor de floră și faună sălbatică în vederea comercializării pe piața internă sau la export este permisă doar în baza unor studii de evaluare a stării resurselor biologice din flora și fauna sălbatică care să evidențieze care este impactul acestor activități asupra conservării speciilor respective pe raza ariei protejate. Studiile sunt avizate de către custode/unitatea responsabilă, iar activitatea de recoltare/colectare este</p>

	desfășurată doar pe baza unei autorizații emise de autoritatea de mediu responsabilă.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2473

Tabelul 176

Cod activitate	A-2478
Denumire activitate	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42541-3268
Denumire măsură specifică	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1
Detalii activitate	Pentru realizarea unei identități, pentru creșterea vizibilității ariei naturale protejate, pentru o mai eficientă promovare a sitului, se identifică elementele definitorii ale acesteia în vederea creerii unei sigle/ logo a ariei naturale. Se acordă sprijin comunității locale în vederea dezvoltării de noi servicii / produse în legătură cu aria protejată, care să contribuie la creșterea gradului de bunăstare al

	locuitorilor, fără a afecta aria protejată. Astfel de servicii/produse pe care membrii comunității le pot dezvolta sunt: asigurarea spațiilor de cazare și alimentare pentru turiști, asigurarea ghidajului sau transportului în zonă, inclusiv a celui tradițional cu căruțe sau sănii trase de cai, închirierea de biciclete sau alte echipamente, oferirea posibilității turiștilor de a participa și experimeta diverse obiceiuri sau tehnici tradiționale, realizarea de ateliere de producție de produse tradiționale în care vizitatorii să poată experimeta realizarea acestora și să poată achiziționa produsele
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2478

Tabelul 177

Cod activitate	A-2479
Denumire activitate	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42542-3269
Denumire măsură specifică	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1

Detalii activitate	Pentru realizarea unei identități, pentru creșterea vizibilității ariei naturale protejate, pentru o mai eficientă promovare a sitului, se identifică elementele definitorii ale acesteia în vederea creerii unei sigle/ logo a ariei naturale. Se acordă sprijin comunității locale în vederea dezvoltării de noi servicii / produse în legătură cu aria protejată, care să contribuie la creșterea gradului de bunăstare al locuitorilor, fără a afecta aria protejată. Astfel de servicii/produse pe care membrii comunității le pot dezvolta sunt: asigurarea spațiilor de cazare și alimentare pentru turiști, asigurarea ghidajului sau transportului în zonă, inclusiv a celui tradițional cu căruțe sau sănii trase de cai, închirierea de biciclete sau alte echipamente, oferirea posibilității turiștilor de a participa și experimeta diverse obiceiuri sau tehnici tradiționale, realizarea de ateliere de producție de produse tradiționale în care vizitatorii să poată experimata realizarea acestora și să poată achiziționa produsele. Membri comunității locale care doresc și care îndeplinesc criteriile stabilite de custode pot utiliză sigla ariei naturale protejate, în baza unui contract semnat cu custodele acesteia.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2479

Tabelul 178

Cod activitate	A-2480
Denumire activitate	Verificarea respectarii regulamentului de utilizare a siglei ariei naurale protejate- 2

Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42543-3270
Denumire măsură specifică	Verificarea respectării regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1
Detalii activitate	<p>Pentru realizarea unei identități, pentru creșterea vizibilității ariei naturale protejate, pentru o mai eficientă promovare a sitului, se identifică elementele definitorii ale acesteia în vederea creerii unei sigle/ logo a ariei naturale. Se acordă sprijin comunității locale în vederea dezvoltării de noi servicii / produse în legătură cu aria protejată, care să contribuie la creșterea gradului de bunăstare al locuitorilor, fără a afecta aria protejată. Astfel de servicii/produse pe care membrii comunității le pot dezvolta sunt: asigurarea spațiilor de cazare și alimentare pentru turiști, asigurarea ghidajului sau transportului în zonă, inclusiv a celui tradițional cu căruțe sau sănii trase de cai, închirierea de biciclete sau alte echipamente, oferirea posibilității turiștilor de a participa și experimeta diverse obiceiuri sau tehnici tradiționale, realizarea de ateliere de producție de produse tradiționale în care vizitatorii să poată experimeta realizarea acestora și să poată achiziționa produsele. Membri comunității locale care doresc și care îndeplinesc criteriile stabilite de custode pot utiliză sigla ariei naturale protejate, în baza unui contract semnat cu custodele acesteia. Custodele monitorizează modul de implementare a contractului verificând modul de respectare a condițiilor contractuale. În cazul în care aceste condiții nu sunt respectate se poate rezilia contractul.</p>
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2480

Tabelul 179

Cod activitate	A-2481
Denumire activitate	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42611-3271
Denumire măsură specifică	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1
Detalii activitate	Pentru a o face cunoscută, a o promova și a spori gradul de interes pentru aria naturală protejată sunt realizate materiale informative pentru vizitatori (pliante, afise, CD-uri, altele). Acestea vin în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Se susține realizarea de proiecte de îmbunătățire a infrastructurii turistice majore care sunt esențiale pentru a se putea dezvolta pe plan local servicii turistice în vederea dezvoltării comunitare bazate pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale locale. Însă aceste proiecte trebuie să țină cont că obiectivul planului de management este conservare speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Valea Cepelor. Dezvoltarea activităților turistice în sit nu se poate realiza fără încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurilor de acces și a traseelor. Se promovează proiecte de refacere a traseelor turistice, a potecilor de vizitare și

	de construire a unor puncte de informare. De asemenea se realizează zone de refugiu și/sau adăpost pentru turiști, locuri de popas. Traseele turistice reprezintă principalul instrument utilizat de vizitatorii din sit, atât pentru practicarea drumețiilor cât și pentru practicarea altor tipuri de turism în sit, schi de tură, ciclism montan, altele.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2481

Tabelul 180

Cod activitate	A-2482
Denumire activitate	Promovarea realizării de eco-pensiuni-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42612-3272
Denumire măsură specifică	Promovarea realizării de eco-pensiuni-1

Detalii activitate	Se susține realizarea de proiecte de îmbunătățire a infrastructurii turistice majore care sunt esențiale pentru a se putea dezvolta pe plan local servicii turistice în vederea dezvoltării comunitare bazate pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale locale. Însă aceste proiecte trebuie să țină cont că obiectivul planului de management este conservare speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Valea Cepelor. Dezvoltarea activităților turistice în sit nu se poate realiza fără încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurii de cazare și servicii conexe, prietenoase față de mediu și care utilizează resurse naturale locale.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2482

Tabelul 181

Cod activitate	A-2483
Denumire activitate	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42613-3273
Denumire măsură specifică	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1

Detalii activitate	<p>Pentru a o face cunoscută, a o promova și a spori gradul de interes pentru aria naturală protejată sunt realizate materiale informative pentru vizitatori (pliante, afise, CD-uri, altele). Acestea vin în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Se susține realizarea de proiecte de îmbunătățire a infrastructurii turistice majore care sunt esențiale pentru a se putea dezvolta pe plan local servicii turistice în vederea dezvoltării comunitare bazate pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și culturale locale. Însă aceste proiecte trebuie să țină cont că obiectivul planului de management este conservare speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Valea Cepelor. Dezvoltarea activităților turistice în sit nu se poate realiza fără încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurilor de acces și a traseelor. Se promovează proiecte de refacere a traseelor turistice, a potecilor de vizitare și de construire a unor puncte de informare. De asemenea se realizează zone de refugiu și/sau adăpost pentru turiști, locuri de popas. Traseele turistice reprezintă principalul instrument utilizat de vizitatorii din sit, atât pentru practicarea drumețiilor cât și pentru practicarea altor tipuri de turism în sit, schi de tură, ciclism montan, altele.</p>
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2483

Tabelul 182

Cod activitate	A-2470
----------------	--------

Denumire activitate	Realizarea de panouri educative-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42414-3260
Denumire măsură specifică	Realizarea de panouri educative-1
Detalii activitate	Realizarea de panouri educative și materiale informative pentru diversele grupuri țintă vine în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Realizarea unei game variate de materiale, poate veni în sprijinul creșterii gradului de înțelegere, dacă se stabilește corect grupul țintă căreia i se adresează un anumit tip de material informativ. Amenajarea unor standuri care sunt alimentate în permanență cu materialele de informare și conștientizare se pot realiza atât la sediul primăriilor cât și la pensiunile din zonă. Acest lucru presupune instruirea personalului acestor locații în vederea oferirii de informații de bază despre aria naturală protejată și regulamentul de vizitare al acesteia.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2470

Cod activitate	A-2471
Denumire activitate	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42415-3261
Denumire măsură specifică	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1
Detalii activitate	Se realizează un centru de vizitare pentru aria naturală protejată. Puncte de informare pot fi amenajate și în alte clădiri din localitățile limitrofe (primării, școli, pensiuni)
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2471

Tabelul 184

Cod activitate	A-2472
Denumire activitate	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2
Efectuată pentru	Plan management

Cod măsură specifică	MS-42511-3262
Denumire măsură specifică	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2
Detalii activitate	Amenajamentele silvice sunt amornizate cu prevederile planului de management al ariei naturale protejate, tratamentele silvice sunt astfel stabilite încât să poată fi atinsă, acolo unde este cazul, respectiv menținută starea de conservare favorabilă a habitatelor de pădure. Activitățile de exploatare a masei lemnoase precum și cele de vânătoare pot fi interzise în anumite zone și/sau perioade prin autorizațiile emise de către administratori. Pentru implementarea acestor măsuri restrictive, proprietarii de terenuri primesc compensații stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare. În conformitate cu prevederile legale în vigoare, recoltarea/colectarea unor specii de floră și faună sălbatică din sit este permisă numai pentru persoanele fizice care aparțin comunităților locale. Cantitățile de plante și animale sălbatice care se recoltează/colectează asigură doar necesitățile de trai ale comunităților respective. Recoltarea/colectarea speciilor de floră și faună sălbatică în vederea comercializării pe piața internă sau la export este permisă doar în baza unor studii de evaluare a stării resurselor biologice din flora și fauna sălbatică care să evidențieze care este impactul acestor activități asupra conservării speciilor respective pe raza ariei protejate. Studiile sunt avizate de către custode/unitatea responsabilă, iar activitatea de recoltare/colectare este desfășurată doar pe baza unei autorizații emise de autoritatea de mediu responsabilă.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2472

Tabelul 185

Cod activitate	A-2474
Denumire activitate	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42521-3264
Denumire măsură specifică	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-1
Detalii activitate	Toți proprietarii de pajiști au incluse în contractele de închiriere a acestora măsuri și reguli de gestionare durabilă a acestora. Pentru ca acestea să fie respectate și puse în parctică, se promovează și sprijină obținerea de finanțări naționale sau din fonduri europene. De asemenea, pentru conștientizare și informare estei promovat în rândul agricultorilor Ghidul privind cele mai bune practici agricole și Codul pentru bune condiții agricole și de mediu.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul

Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul
----------------------------	---------------

Detalii activitate A-2474

Tabelul 186

Cod activitate	A-2467
Denumire activitate	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42411-3257
Denumire măsură specifică	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1
Detalii activitate	Realizarea de materiale informative pentru diversele grupuri țintă vine în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Realizarea unei game variate de materiale, poate veni în sprijinul creșterii gradului de înțelegere, dacă se stabilește corect grupul țintă căreia i se adresează un anumit tip de material informativ. Amenajarea unor standuri care sunt alimentate în permanență cu materialele de informare și conștientizare se pot realiza atât la sediul primăriilor cât și la pensiunile din zonă. Acest lucru presupune instruirea personalului acestor locații în vederea oferirii de informații de bază despre aria naturală protejată și regulamentul de vizitare al acesteia.

Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2467

Tabelul 187

Cod activitate	A-2468
Denumire activitate	Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42412-3258
Denumire măsură specifică	Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1
Detalii activitate	Realizarea site-ului web și a materialelor informative pentru diversele grupuri țintă vine în sprijinul înțelegerii, conștientizării și creșterii gradului de respectare a prevederilor regulamentului ariei protejate. Realizarea unei game variate de materiale, poate veni în sprijinul creșterii gradului de înțelegere, dacă se stabilește corect grupul țintă căreia i se adresează un anumit tip de material informativ. Amenajarea unor standuri care sunt alimentate în permanență cu materialele de informare și conștientizare se pot realiza atât la sediul primăriilor cât și la pensiunile din zonă. Acest lucru presupune instruirea personalului acestor locații

	în vederea oferirii de informații de bază despre aria naturală protejată și regulamentul de vizitare al acesteia.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2468

Tabelul 188

Cod activitate	A-2447
Denumire activitate	Constituirea echipei de administrare-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42311-3237
Denumire măsură specifică	Constituirea echipei de administrare

Detalii activitate	Custodele desemnează personalul direct responsabil de managementul ariei protejate. Acesta se întrunește în ședințe periodice ordinare. În cadrul acestora, sau în ședințe extraordinare sunt invitați factorii de interes relevanți pentru discuțiile de pe ordinea de zi a ședințelor de lucru. Personalul direct responsabil de managementul ariei protejate întocmește rapoarte de activitate lunare, trimestriale și anuale.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2447

Tabelul 189

Cod activitate	A-2448
Denumire activitate	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42311-3238

Denumire măsură specifică	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare
Detalii activitate	Custodele desemnează personalul direct responsabil de managementul ariei protejate. Acesta se întrunește în ședințe periodice ordinare. În cadrul acestora, sau în ședințe extraordinare sunt invitați factorii de interes relevanți pentru discuțiile de pe ordinea de zi a ședințelor de lucru. Personalul direct responsabil de managementul ariei protejate întocmește rapoarte de activitate lunare, trimestriale și anuale.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2448

Tabelul 190

Cod activitate	A-2449
Denumire activitate	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.
Efectuată pentru	Plan management

Cod măsură specifică	MS-42311-3239
Denumire măsură specifică	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.
Detalii activitate	Custodele desemnează personalul direct responsabil de managementul ariei protejate. Acesta se întrunește în ședințe periodice ordinare. În cadrul acestora, sau în ședințe extraordinare sunt invitați factorii de interes relevanți pentru discuțiile de pe ordinea de zi a ședințelor de lucru. Personalul direct responsabil de managementul ariei protejate întocmește rapoarte de activitate lunare, trimestriale și anuale.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2449

Tabelul 191

Cod activitate	A-2450
Denumire activitate	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-2

Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42321-3240
Denumire măsură specifică	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1
Detalii activitate	Custodele realizează și instalează borne, panouri și indicatoare, pentru evidențierea limitelor sitului. Întreținerea acestora și actualizarea lor în cazul modificării limitelor sitului se face pe toată perioada de desfășurare a planului de management, de către custode în colaborare cu alte autorități, instituții și/sau societăți comerciale/ ONG.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2450

Tabelul 192

Cod activitate	A-2451
----------------	--------

Denumire activitate	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42321-3241
Denumire măsură specifică	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1
Detalii activitate	Custodele realizează și instalează borne, panouri și indicatoare, pentru evidențierea limitelor sitului. Întreținerea acestora și actualizarea lor în cazul modificării limitelor sitului se face pe toată perioada de desfășurare a planului de management, de către custode în colaborare cu alte autorități, instituții și/sau societăți comerciale/ ONG.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2451

Cod activitate	A-2452
Denumire activitate	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42331-3242
Denumire măsură specifică	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1
Detalii activitate	Custodele efectuează acțiuni de patrulare pe teritoriul sitului în vederea prevenirii și combaterii abaterilor de la regulamentul ariei naturale protejate și a activităților care constituie contravenții sau infracțiuni, în vederea asigurării condițiilor stipulate în cadrul obiectivelor specifice de conservare. Eliberarea avizelor se face în baza legislației în vigoare. Pentru eliberarea avizelor custodele poate stabili tarife, în concordanță cu prevederile legislative.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2452

Tabelul 194

Cod activitate	A-2453
Denumire activitate	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-2
Efectuată pentru	Plan management

Cod măsură specifică	MS-42332-3243
Denumire măsură specifică	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1
Detalii activitate	Custodele efectuează acțiuni de patrulare pe teritoriul sitului în vederea prevenirii și combaterii abaterilor de la regulamentul ariei naturale protejate și a activităților care constituie contravenții sau infracțiuni, în vederea asigurării condițiilor stipulate în cadrul obiectivelor specifice de conservare. Eliberarea avizelor se face în baza legislației în vigoare. Pentru eliberarea avizelor custodele poate stabili tarife, în concordanță cu prevederile legislative.
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2453

Tabelul 195

Cod activitate	A-2454
Denumire activitate	Identificarea de surse de finanțare-2
Efectuată pentru	Plan management
Cod măsură specifică	MS-42341-3244

Denumire măsură specifică	Identificarea de surse de finanțare-1
Detalii activitate	În vederea implementării planului de management se impune ca administratorul ariei protejate să identifice posibilele surse de finanțare a acestuia. Strângerea fondurilor necesare implementării planului de management se face prin: elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare, autofinanțare (tarife pentru avizele acordate), donații și sponsorizări (realizarea de campanii de strângere de fonduri)
Zona de desfășurare	Nu este cazul
Specii	Nu este cazul
Impacturi asupra speciilor	Nu este cazul

Detalii activitate A-2454

4.2.1.1.1.2 Măsuri restrictive

Tabelul 196

Cod măsură restrictivă	MR-219
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-3

Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-4214-3101		
Denumire măsură specifică	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2		
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule în sit pentru prevenirea și combaterea capturării speciei de către persoane fizice sau juridice. Aceste acțiuni se pot organiza și în colaborare cu alte instituții cu competențe în domeniu: Poliție, Jandarmeria, Garda de Mediu, altele		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Denumire științifică	Denumire populară	Grupa
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivă MR-219

Tabelul 197

Cod măsură restrictivă	MR-220
Denumire măsură restrictivă	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-3
Efectuată pentru	Specii

Cod măsură specifică	MS-4214-3102		
Denumire măsură specifică	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2		
Detalii măsură restrictivă	Limitarea accesului auto se poate impune temporar pe perioada de reproducere în zona habitatelor unde specia este prezentă. Această măsură are scopul de a evita, pe lângă distrugerea pontelor sau uciderea indivizilor și prevenirea poluării apei și a solului (de ex.: evitarea scurgerilor de uleiuri și alte hidrocarburi de la utilajele de exploatare forestieră; controlul deșeurilor menajere) în sit.		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire știintifică	Denumire populară	Grupa
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivăMR-220

Tabelul 198

Cod măsură restrictivă	MR-215
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-421-3096

Denumire măsură specifică	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-1		
Detalii măsură restrictivă	Prin Planul de Urbanism aprobat nu se proiectează amplasarea de construcții în zonele unde această specie este prezentă. La eliberarea autorizațiilor de construcție custodele verifică amplasarea acestora.		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivăMR-215

Tabelul 199

Cod măsură restrictivă	MR-216
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-421-3097
Denumire măsură specifică	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1

Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule în sit pentru prevenirea și combaterea capturării speciei de către persoane fizice sau juridice. Aceste acțiuni se pot organiza și în colaborare cu alte instituții cu competențe în domeniu: Poliție, Jandarmeria, Garda de Mediu, altele		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire stiintifica	Denumire populara	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivă MR-216

Tabelul 200

Cod măsură restrictivă	MR-217
Denumire măsură restrictivă	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-421-3098
Denumire măsură specifică	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1
Detalii măsură restrictivă	Limitarea accesului auto se poate impune temporar pe perioada de reproducere în zona habitatelor unde specia este prezentă. Această măsură are scopul de a evita, pe lângă distrugerea pontelor sau uciderea indivizilor și prevenirea poluării apei

	și a solului (de ex.: evitarea scurgerilor de uleiuri și alte hidrocarburi de la utilajele de exploatare forestieră; controlul deșeurilor menajere) în sit.		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire științifică	Denumire populară	Grupa
638	Bombina variegata	buhai de baltă cu burta galbenă	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivă MR-217

Tabelul 201

Cod măsură restrictivă	MR-218
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii-3
Efectuată pentru	Specii
Cod măsură specifică	MS-4214-3100
Denumire măsură specifică	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii-2
Detalii măsură restrictivă	Prin Planul de Urbanism aprobat nu se proiectează amplasarea de construcții în zonele unde această specie este prezentă. La eliberarea autorizațiilor de construcție custodele verifică amplasarea acestora.
Zona de reglementare	

Specii			
Cod EUNIS	Deumire știintifica	Denumire populara	Grupa
17205	Triturus vulgaris ampelensis	Triton comun transilvănean	Herpetofauna

Detalii măsură restrictivă MR-218

Tabelul 202

Cod măsură restrictivă	MR--421-214		
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor		
Efectuată pentru	Specii		
Cod măsură specifică	MS-421-3092		
Denumire măsură specifică	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit		
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule în sit pentru prevenirea producerii de incendii. Aceste acțiuni se pot organiza și împreună cu autoritățile responsabile. În cadrul acestor activități, pentru eficientizarea lor, se poate stabili un plan operativ de intervenție care să cuprindă o listă cu persoanele care vor fi anunțate /vor interveni în caz de incendiu. De asemenea, se organizează activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendierii voluntare a pajiștilor		
Zona de reglementare			
Specii			
Cod EUNIS	Deumire știintifica	Denumire populara	Grupa

165027	Campanula serrata		Plante superioare
--------	----------------------	--	-------------------

Detalii măsură restrictivă MR--421-214

Tabelul 203

Cod măsură restrictivă	MR-228	
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare-1	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4218-3114	
Denumire măsură specifică	Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare	
Detalii măsură restrictivă	Încărcătura pe suprafața de pășune se calculează în funcție de capacitatea de suport a acesteia funcție de compoziția floristică existentă. Această încărcătură se stabilește de către Direcția Agricolă cu aprobarea custodelui. Se recomandă să nu se depășească o vită mare/ha.	
Zona de reglementare	Habitate	
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-228

Tabelul 204

Cod măsură restrictivă	MR-230	
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-42110-3118	
Denumire măsură specifică	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1	
Detalii măsură restrictivă	Se verifică dacă în proiectele de împădurire sunt prevăzute specii alohtone. Reintroducerea deliberată a speciilor indigene se face numai cu Avizul Academiei Române în baza autorizației de mediu emisă de APM/ARPM.	
Zona de reglementare	Habitate	
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC

Detalii măsură restrictivă MR-230

Tabelul 205

Cod măsură restrictivă	MR-223	
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4215-3107	
Denumire măsură specifică	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1	
Detalii măsură restrictivă	Se va interzice amplasarea MCH-urilor pe suprafața ariei naturale protejate în vederea atingerii și ulterior, a menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului.	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC

Detalii măsură restrictivă MR-223

Tabelul 206

Cod măsură restrictivă	MR-227	
------------------------	--------	--

Denumire măsură restrictivă	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4218-3113	
Denumire măsură specifică	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1	
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule în sit pentru prevenirea producerii de incendii. Aceste acțiuni se pot organiza și împreună cu autoritățile responsabile. În cadrul acestor activități, pentru eficientizarea lor, se poate stabili un plan operativ de intervenție care să cuprindă o listă cu persoanele care vor fi anunțate /vor interveni în caz de incendiu. De asemenea, se organizează activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendierii voluntare a pajiștilor	
Zona de reglementare	Habitate	
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-227

Cod măsură restrictivă	MR-231	
Denumire măsură restrictivă	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-42110-3124	
Denumire măsură specifică	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1	
Detalii măsură restrictivă	În sit sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare (accesul turiștilor este permis numai pe traseele turistice marcate, solitar sau în grupuri de cel mult 50 de persoane; Este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe teritoriul sitului; Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei naturale protejate. Aceștia le vor depune doar în locuri special amenajate pentru colectare.	
Zona de reglementare	Habitate	
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC

Detalii măsură restrictivă MR-231

Tabelul 208

Cod măsură restrictivă	MR-232	
Denumire măsură restrictivă	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-42110-3125	
Denumire măsură specifică	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1	
Detalii măsură restrictivă	În cadrul avizării/ aprobării parchetelor de exploatare material lemnos de către custode se utilizează, acolo unde există, drumurile de scos-apropiat existente. La proiectarea de noi drumuri auto forestiere se are în vedere compensarea suprafeței scoasă din circuitul silvic (compensarea cu suprafață echivalentă).	
Zona de reglementare	Habitate	
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC

Detalii măsură restrictivă MR-232

Tabelul 209

Cod măsură restrictivă	MR-221	
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4215-3103	
Denumire măsură specifică	Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1	
Detalii măsură restrictivă	La emiterea autorizației de exploatare și la întocmirea procesului verbal de predare/primire a parchetului, se prevăd în schița parchetului platforme primare care să fie amplasate la o distanță mai mare de 10 m de cursurile de apă.	
Zona de reglementare		
	Habitate	
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC

Detalii măsură restrictivă MR-221

Tabelul 210

Cod măsură restrictivă	MR-222
------------------------	--------

Denumire măsură restrictivă	Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4215-3105	
Denumire măsură specifică	Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1	
Detalii măsură restrictivă	La întocmirea amenajamentelor silvice, parcelele sau subparcelele silvice situate dealungul cursurilor de apă sunt încadrate în grupa corespunzătoare și nu sunt prevăzute nici un fel lucrări care presupun exploatarea masei lemnoase. La amplasarea masei lemnoase se are în vedere că masa lemnoasă cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă nu poate fi valorificată.	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	EC

Detalii măsură restrictivă MR-222

Tabelul 211

Cod măsură restrictivă	MR-224
------------------------	--------

Denumire măsură restrictivă	Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -2	
Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4216-3109	
Denumire măsură specifică	Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1	
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule pentru a se preveni și combate tăierile ilegale. Se derulează acțiuni de informare și conștientizare a proprietarilor de terenuri referitoare la identificarea speciei și la a înțelege importanța protejării acesteia.	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
4060	Tufărișuri alpine și boreale	EC

Detalii măsură restrictivă MR-224

Tabelul 212

Cod măsură restrictivă	MR-225
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea totală a defrișării jneapănului-2

Efectuată pentru	Habitate	
Cod măsură specifică	MS-4217-3110	
Denumire măsură specifică	Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1	
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrulare pentru a se preveni și combate tăierile ilegale. Se realizează demersurile necesare pentru inventarierea tuturor suprafețelor ocupate de Pinus mugo și dacă este cazul, acestea sunt incluse în amenajamentul silvic, ca fond forestier și se asigură pază.	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	EC

Detalii măsură restrictivă MR-225

Tabelul 213

Cod măsură restrictivă	MR-226
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-2
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-4217-3111

Denumire măsură specifică	Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1	
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrulare pentru a se preveni și combate recoltarea ilegală a lăstarilor de Pinus mugo	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
4070	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	EC

Detalii măsură restrictivă MR-226

Tabelul 214

Cod măsură restrictivă	MR-233
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea arderii vegetației-11
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42110-3126
Denumire măsură specifică	Interzicerea arderii vegetației-10

Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrulări în sit pentru prevenirea producerii de incendii. Aceste acțiuni se pot organiza și împreună cu autoritățile responsabile. În cadrul acestor activități, pentru eficientizarea lor, se poate stabili un plan operativ de intervenție care să cuprindă o listă cu persoanele care vor fi anunțate /vor interveni în caz de incendiu. De asemenea, se organizează activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendiilor voluntare a pajiștilor	
Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Denumire habitate	Tip habitate
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	EC

Detalii măsură restrictivă MR-233

Tabelul 215

Cod măsură restrictivă	MR-229
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea exploatării grohotișurilor-2
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-4219-3116
Denumire măsură specifică	Interzicerea exploatării grohotișurilor-1
Detalii măsură restrictivă	Se interzice emiterea de autorizații de exploatare a grohotișurilor

Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-229

Tabelul 216

Cod măsură restrictivă	MR-234
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3211
Denumire măsură specifică	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-11
Detalii măsură restrictivă	Se verifică dacă proiectele de împădurire sunt prevăzute specii alohtone. Reintroducerea deliberată a speciilor indigene se face numai cu Avizul Academiei Române în baza autorizației de mediu emisă de APM/ARPM.
Zona de reglementare	

Habitate		
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-234

Tabelul 217

Cod măsură restrictivă	MR-235
Denumire măsură restrictivă	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3213
Denumire măsură specifică	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrulări în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure. Administratorul fondului forestier nu aprobă sub nici o formă pășunatul în pădure. De asemenea se pot organiza acțiuni de informare și conștientizare a proprietarilor de animale din sit.
Zona de reglementare	
Habitate	

Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-235

Tabelul 218

Cod măsură restrictivă	MR-236
Denumire măsură restrictivă	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)
Efectuată pentru	Habitare
Cod măsură specifică	MS-42111-3215
Denumire măsură specifică	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11
Detalii măsură restrictivă	În sit sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare (accesul turiștilor este permis numai pe traseele turistice marcate, solitar sau în grupuri de cel mult 50 de persoane; Este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe teritoriul sitului; Turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei naturale protejate. Aceștia le vor depune doar în locuri special amenajate pentru colectare.
Zona de reglementare	

Habitate		
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-236

Tabelul 219

Cod măsură restrictivă	MR-237
Denumire măsură restrictivă	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente
Efectuată pentru	Habitate
Cod măsură specifică	MS-42111-3217
Denumire măsură specifică	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-11
Detalii măsură restrictivă	În cadrul avizării/ aprobării parchetelor de exploatare material lemnos de către custode se utilizează, acolo unde există, drumurile de scos-apropiat existente. La proiectarea de noi drumuri auto forestiere se are în vedere compensarea suprafeței scoasă din circuitul silvic (compensarea cu suprafață echivalentă).
Zona de reglementare	

Habitat		
Cod habitat	Denumire habitat	Tip habitat
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-237

Tabelul 220

Cod măsură restrictivă	MR-238
Denumire măsură restrictivă	Interzicerea arderii vegetației
Efectuată pentru	Habitat
Cod măsură specifică	MS-42111-3218
Denumire măsură specifică	Interzicerea arderii vegetației-11
Detalii măsură restrictivă	Se efectuează patrule în sit pentru prevenirea producerii de incendii. Aceste acțiuni se pot organiza și împreună cu autoritățile responsabile. În cadrul acestor activități, pentru eficientizarea lor, se poate stabili un plan operativ de intervenție care să cuprindă o listă cu persoanele care vor fi anunțate /vor interveni în caz de incendiu. De asemenea, se organizează activități de informare și conștientizare pentru proprietarii și/sau administratorii de terenuri cu privire la pericolul și efectele negative ale incendiilor voluntare a pajiștilor

Zona de reglementare		
Habitate		
Cod habitate	Deumire habitate	Tip habitate
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	EC

Detalii măsură restrictivă MR-238

5 PLANUL DE ACTIVITĂȚI

5.1 Planificarea în timp a activităților

Tabelul 221

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
1	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																									
1.1	Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																									
1.1.1	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit																									
1.1.1.1	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit - 1																						MAR E	custode, proprietari /administrații de terenuri	autorități publice locale, APIA, alte instituții cu atribuții și competențe în domeniu	
1.2	Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia carpathica</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																									

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
1.2.1	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1																								
1.2.1.1	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic																						MAR E	custode, Apele Române, proprietari/administratori de terenuri	autorități publice locale, APIA
1.2.2	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1																								
1.2.2.1	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei																						MAR E	custode, Apele Române, proprietari	autorități publice locale, APIA

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																											ietari /administatori de terenuri	
1.3	Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																											
1.3.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)																											
1.3.1.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)																									MAR E	custode	administrator fond forestier, proprietari terenuri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
1.3.2	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-1																											
1.3.3	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1																											
1.3.4	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1																											
1.4	Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																											
1.4.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1																											
1.4.1.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-3																									MAR E	Custode, Proprietari-administratori terenuri	administrator fond forestier, proprietari terenuri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
1.4.2	Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii-2																										
1.4.3	Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2																										
1.4.4	Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2																										
1.5	Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																										
1.5.1	Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1																										
1.5.2	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-2																										
1.5.2.1	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-3																								MARE	Apele Române	custode
1.5.3	Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1																										

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
1.5.4	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1																										
1.5.4.1	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-2																								MAR E	administrator fond forestier, proprietari-administratori de terenuri	custode, ITRSV, administrație publică locală, ISU
1.5.5	Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1																										
1.6	Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																										
1.6.1	Menținerea suprafețelor habitatului-1																										
1.6.1.1	Menținerea suprafețelor																								MAR E	Custodie, proprietari-	Administrația publică locală

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	habitatului -2																										admini stratori de terenur i	
1.6 .2	Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1																											
1.7	Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																											
1.7 .1	Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1																											
1.7 .2	Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1																											
1.8	Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.																											
1.8 .1	Menținerea suprafețelor habitatului-2																											
1.8 .1 1	Menținere a suprafețelo r habitatului																									MAR E	Custod e, proprie tari- admini stratori	Administ ratia publica locala

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
																								de terenuri		
1.8.2	Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1																									
1.8.3	Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare																									
1.9	Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																									
1.9.1	Menținerea stării de conservare a habitatului-4																									
1.9.1.1	Menținerea stării de conservare a habitatului -5																							MARE	custode	Garda de mediu, APM
1.9.2	Interzicerea exploatării grohotișurilor-1																									
1.10	Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																									
1.10.1	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1																									

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
1.1 0.1 .1	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-2																							MAR E	administ rator fond forest ier	custode
1.1 0.2	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1																									
1.1 0.3	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-1																									
1.1 0.3 .1	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării																							MAR E	administ rator fond forest ier	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	de monoculturi echien-2																											
1.1 0.4	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbură-1																											
1.1 0.4 .1	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorbură-2																									MAR E	administ tor fond forest ier	custode
1.1 0.5	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1																											
1.1 0.5 .1	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte																									MAR E	administ tor fond	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
	căzute pe sol-2																						forestier		
1.1 0.6	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1																								
1.1 0.6 .1	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-2																					MAR E	administrator fond forestier	custode	
1.1 0.7	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1																								
1.1 0.7 .1	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-2																					MAR E	administrator fond forestier	custode	
1.1 0.8	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1																								

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
1.1 0.9	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1																									
1.1 0.1 0	Interzicerea arderii vegetației-10																									
1.1 0.1 1	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1																									
1.1 0.1 1.1	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-2																							MAR E	APM, administrator fond forestier, proprietari - administratori de	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																											terenuri	
1.1	Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																											
1.1	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1																											
1.1	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor																									MAR E	administrator fond forestier	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener					
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4								
	prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare																												
1.1 1.2	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11																												
1.1 1.2 .1	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii																										MAR E	admin istra tor fond forest ier	custode
1.1 1.3	Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-11																												
1.1 1.4	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-11																												

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
1.1 1.4 .1	Mentținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene																						MAR E	admini strator fond foresti er	custode
1.1 1.5	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11																								
1.1 1.6	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-11																								
1.1 1.6 .1	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri																						MAR E	admini strator fond foresti er	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
1.1 1.7	Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11																									
1.1 1.8	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11																									
1.1 1.8 .1	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere																							MAR E	admini strator fond foresti er	custode
1.1 1.9	Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-11																									
1.1 0	Interzicerea arderii vegetației-11																									
1.1 1.1 1	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11																									
1.1 1.1 1.1	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși																							MAR E	admini strator fond	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
	și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)																								forestier	
1.1	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11																									
1.1 1.1 2.1	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte																							MEDIA	APM, administrator fond forestier	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
	activități similare																										
2	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.																										
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V																										
2.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1																										
2.1.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-2																										
2.1.1.2	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1																										

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
2.1 .2. 1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-2																									MAR E	custode	specialiști, universități, ONG-uri
2.1 .3	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1																											
2.1 .3. 1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru																									MAR E	custode	specialiști, universități, ONG-uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	habitatele de interes conservativ-2																											
2.2	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V																											
2.2.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2																											
2.2.1.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-3																									MEDIA	custodie	specialiști, universități, ONG-uri
2.2.2	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2																											
2.2.1.2	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei /hidrografiei																									MEDIA	custodie	specialiști, universități, ONG-uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	ei ariei naturale protejate.-3																											
2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V																											
2.3.1	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata																											
2.3.1.1	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata-1																									MAR E	custodie	specialiști, universități, ONG-uri
2.3.2	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica																											
2.3.1.2	Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica-1																									MAR E	custodie	specialiști, universități, ONG-uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
2.3.3	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata																											
2.3.3.1	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata-1																									MARE	custode	specialiști, universități, ONG-uri
2.3.4	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis																											
2.3.4.1	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis-1																									MARE	custode	specialiști, universități, ONG-uri
2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V																											
2.4.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
2.4.1.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane-1																							MAR E	custode	specialiști, universități, ONG-uri
2.4.2	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale																									
2.4.2.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale-1																							MAR E	custode	specialiști, universități, ONG-uri
2.4.3	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium																									

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
2.4 .3. 1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium-1																									MAR E	custod e	specialiș ti, universita ți, ONG- uri
2.4 .4	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)																											
2.4 .4. 1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecur																									MAR E	custod e	specialiș ti, universita ți, ONG- uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	us pratensis Sanguisorb a officinalis) -1																											
2.4 .5	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)																											
2.4 .5. 1	Realizarea monitoriză rii pentru habitatul 8110 Grohotișur i silicioase din etajul montan pâna în cel alpin (Androsac etalia alpinae si Galeopsiet																									MAR E	custod e	specialiș t, universita ți, ONG- uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)-1																							
3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ																							
3.1	Funcționarea echipei de administrare necesare																							
3.1.1	Constituirea echipei de administrare																							
3.1.1	Constituirea echipei de administrare-2																					MAR E	custodie	
3.1.2	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare																							
3.1.2.1	Organizarea de întâlniri pentru funcționare																					MAR E	custodie	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	ea echipei de administrare																											
3.1.3	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.																											
3.1.3.1	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.																									MAR E	custodie	instituții/organizații partenere
3.2	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V																											
3.2.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
3.2.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-2																						MARE	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice	
3.2.2	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1																									
3.2.2.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-2																							MARE	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
3.3	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V																									
3.3	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1																									
3.3	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-2																							MAR E	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice
3.3	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1																									
3.3	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează																							MAR E	custodie	APM, Garda de Mediu

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener						
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4									
	pe teritoriul ariei naturale protejate-2																													
3.4	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V																													
3.4	.1 Identificarea de surse de finanțare-1																													
3.4	Identificarea de surse de finanțare-2																											MARE	custode	
3.4	.2 Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-1																													
3.4	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de																											MEDIA	custode	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializate

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener						
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4									
	finanțare.-2																													
3.4.3	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1																													
3.4.3.1	Desfășurarea de activități de autofinanțare.-2																										MEDI E	custodie		
3.4.4	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1																													
3.4.4.1	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-2																											MEDI E	custodie	ONG-uri
3.4.5	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1																													

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
3.4.5.1	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-2																						MAR E	custodie	
3.5	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V																								
3.5.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, alele)																								
3.5.1.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, alele)-2																						MAR E	custodie	
3.5.2	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)																								
3.5.2.1	Întreținerea elementelor																						MAR E	custodie	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
	r de logistică necesare (sediu, mașină, echipamen te de teren, altele)-2																										
3.6	Monitorizarea implementării planului de management-V																										
3.6 .1	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1																										
3.6 .1. 1	Urmărirea realizării indicatoril or de monitoriza re (calitativi și cantitativi) -2																								MAR E	custod e	APM, Garda de Mediu
3.6 .2	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-1																										

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
3.6.2.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor sau funcției de modificare a implementării planului de management.-2																							MARE	custodie		
3.7	Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-V																										
3.7.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1																										
3.7.1.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-2																								MARE	custodie	Administ ratori fond forestier, proprietar i- administr

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener			
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4						
																										atori terenuri	
3.7.2	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1																										
3.7.2.1	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-2																								MARE	custode	
3.8	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate-V																										
3.8.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-1																										
3.8.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în manageme																								MARE	custode	ONG-uri, instituții

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener					
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4								
	ntul ariei naturale protejate.-2																												
3.8.2	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1																												
3.8.2.1	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-2																										MAR E	custode	furnizori de servicii de instruire, instituții, ONG-uri
4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității																												
4.1	Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.																												
4.1.1	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1																												
4.1.1.1	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-2																										MAR E	custode	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																												specializate
4.1.2	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1																											
4.1.2.1	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)																									MAR E	custode	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializate
4.1.3	Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
4.1.3.1	Realizarea/actualizare a site-ului web al custodelui ariei naturale protejate																						MAR E	custod e	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializate	
4.1.4	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1																									
4.1.4.1	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.																							MAR E	custod e	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializate
4.1.5	Realizarea de panouri educative-1																									

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
4.1 .5. 1	Realizarea de panouri educative-2																					MAR E	custod e	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializa te
5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative																							
5.1	Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.																							
5.1 .1	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2																							
5.1 .1. 1	Promovare a recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci,																					MAR E	custod e	administ rator fond forestier

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	plante medicinale, altele)-2																											
5.1.2	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2																											
5.1.2.1	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2																									MAR E	custodie	administrator fond forestier
5.2	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
5.2.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-1																											
5.2.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-2																									MAR E	custodie	proprietari/administratori de terenuri
5.2.2	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-1																											
5.2.2.1	Accesarea de fonduri europene pentru administra																									MEDI E	Proprietari-administratori de	custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
	rea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-2																								terenuri	
5.2.3	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 ariei naturale protejate.-1																									
5.2.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și																								MEDIA	Custodieni, autorități publice locale, APIA

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de menegement bazinal Mures)-2																											
5.4	Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1																											
5.4.1	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1																											
5.4.1.1	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-2																									MEDIA	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice
5.4.2	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
5.4.2.1	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-2																									MEDIA	custodie	
5.4.3	Verificarea respectarii regulamentului de utilizare a siglei ariei nastrale protejate-1																											
5.4.3.1	Verificarea respectarii regulamentului de utilizare a siglei ariei nastrale protejate-2																									MEDIA	custodie	
6	Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale si culturale) cu scopul limitarii impactului asupra mediului																											
6.1	Implementarea managementului vizitatorilor-1																											
6.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
6.1.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-2																						MEDIA	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice, firme specializate
6.1.2	Promovarea realizării de eco-pensiuni-1																								
6.1.2.1	Promovare a realizării de eco-pensiuni-2																						MEDIA	custodie	ONG-uri, instituții, autorități publice,
6.1.3	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1																								
6.1.3.1	Realizarea infrastructurii de																						MEDIA	Serviciile Publice	ONG-uri, instituții,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
	vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -2																										ce Salvamont, custode	autorități publice,

Planificare temporală a activităților

5.2 Estimarea resurselor necesare activităților

Tabelul222

Nr	Activitate	ResurseUmane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiareestimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursăfonduri	
1	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
1.1	Asigurarea conservării speciei Campanula serrata, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1.1.1	<i>Menținerea suprafețelor de pajiști din sit</i>							
1.1.1.1	Menținerea suprafețelor de pajiști din sit -1							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Menținerea suprafețelor de pajiști din sit		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.2	<u>Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia carpathica</i>, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia</u>							
1.2.1	<i>Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1</i>							
1.2.1.1	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.2.2	<i>Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1</i>							
1.2.2.1	Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei							Paza, implementare reglementari si

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
								masuri specifice de protecție
Total Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului speciei-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.3	<i>Asigurarea conservării speciei Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia</i>							
1.3.1	<i>Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)</i>							
1.3.1.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protecție
Total Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.3.2	<i>Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprie-1</i>							
Total Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu		0,00	n/a			0,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	zone construite sau alte habitate improprie-1							
1.3.3	<i>Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1</i>							
	Total Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-1	0,00	n/a			0,00	n/a	
1.3.4	<i>Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1</i>							
	Total Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-1	0,00	n/a			0,00	n/a	
1.4	<u>Asigurarea conservării speciei Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia</u>							
1.4.1	<i>Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1</i>							
1.4.1.1	Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-3							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
	Total Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru	0,00	n/a			0,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele)-1							
1.4.2	<i>Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii-2</i>							
	Total Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii-2	0,00	n/a			0,00	n/a	
1.4.3	<i>Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2</i>							
	Total Interzicerea capturării, deținerii, comercializării, cu excepția celor în scop științific-2	0,00	n/a			0,00	n/a	
1.4.4	<i>Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2</i>							
	Total Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei-2	0,00	n/a			0,00	n/a	
1.5	<u>Asigurarea conservării habitatului 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia</u>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1.5.1	<i>Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1</i>							
Total Interzicerea amplasării platformelor primare la o distanță de minim 10m de cursurile de apă-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.5.2	<i>Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-2</i>							
1.5.2.1	Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-3							Paza, implementare reglementari și măsuri specifice de protecție
Total Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic-2		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.5.3	<i>Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1</i>							
Total Interzicerea extragerii masei lemnoase cu rol de protecție a malurilor cursurilor de apă din cadrul sitului-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.5.4	<i>Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1.5.4.1	Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Curățarea resturilor de exploatare forestieră de pe malurile cursurilor de apă-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.5.5	<i>Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1</i>							
Total Interzicerea amplasării de microhidrocentrale pe suprafața sitului -1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.6	<i>Asigurarea conservării habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</i>							
1.6.1	<i>Menținerea suprafețelor habitatului-1</i>							
1.6.1.1	Menținerea suprafețelor habitatului-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Menținerea suprafețelor habitatului-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.6.2	<i>Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificare de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Interzicerea tăierilor tufărișurilor edificate de Juniperus sibirica subsp. nana de pe suprafața habitatului -1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.7	<u>Asigurarea conservării habitatului 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.</u>							
1.7.1	<i>Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1</i>							
Total Interzicerea totală a defrișării jneapănului-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.7.2	<i>Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1</i>							
Total Interzicerea recoltării lăstarilor de Pinus mugo-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.8	<u>Asigurarea conservării habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.</u>							
1.8.1	<i>Menținerea suprafețelor habitatului-2</i>							
1.8.1.1	Menținerea suprafețelor habitatului	50,00	Masina teren, combustibili, piese de schimb, etc.	bucati	1.0	625,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
Total Menținerea suprafețelor habitatului-2		50,00	n/a			625,00	n/a	
1.8.2	<i>Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1</i>							
Total Interzicerea incendierii vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.8.3	<i>Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare</i>							
Total Interzicerea depășirii încărcăturii suprafeței pășunabile pe unitate de vită mare		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.9	<u>Asigurarea conservării habitatului 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</u>							
1.9.1	<i>Menținerea stării de conservare a habitatului-4</i>							
1.9.1.1	Menținerea stării de conservare a habitatului-5							Paza, implementare reglementari și măsuri specifice de protecție
Total Menținerea stării de conservare a habitatului-4		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.9.2	<i>Interzicerea exploatării grohotișurilor-1</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Interzicerea exploatarii grohotișurilor-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10	<i>Asigurarea conservării habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia</i>							
1.10.1	<i>Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1</i>							
1.10.1.1	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-2	200,00	Combustibil, unelte, piese de schimb, etc.	bucati	1.0	12.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-1		200,00	n/a			12.500,00	n/a	
1.10.2	<i>Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1</i>							
Total Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.3	<i>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echene-1</i>							
1.10.3.1	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin							Paza, implementare reglementari si

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	evitarea înființării de monoculturi echiene-2							masuri specifice de protecție
Total Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.4	<i>Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii-1</i>							
1.10.4.1	Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii-2	50,00	Combustibil, piese de schimb	bucati	1.0	1.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protecție
Total Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburii-1		50,00	n/a			1.000,00	n/a	
1.10.5	<i>Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1</i>							
1.10.5.1	Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-2							Paza, implementare reglementari si

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
								masuri specifice de protecție
Total Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.6	<i>Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1</i>							
1.10.6.1	Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protecție
Total Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.7	<i>Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1</i>							
1.10.7.1	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protecție
Total Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-1		0,00	n/a			0,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1.10.8	<i>Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1</i>							
Total Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.9	<i>Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1</i>							
Total Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.10	<i>Interzicerea arderii vegetației-10</i>							
Total Interzicerea arderii vegetației-10		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.10.11	<i>Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1</i>							
1.10.11.1	Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Supravegherea activităților de recoltare și colectare de plante		0,00	n/a			0,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-1							
1.11	<u>Asigurarea conservării conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia</u>							
1.11.1	<i>Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1</i>							
1.11.1.1	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	500,00	Masina teren, utilaje, combustibil, piese de schimb, etc.	bucati	1.0	115.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
	Total Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri specifice, etc) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare-1	500,00	n/a			115.000,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1.11.2	<i>Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11</i>							
1.11.2.1	Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea naturală a pădurii-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.3	<i>Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului-11</i>							
Total Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specific habitatului-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.4	<i>Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-11</i>							
1.11.4.1	Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine	100,00	Combustibil, piese de schimb	bucati	1.0	10.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echine-11		100,00	n/a			10.000,00	n/a	
1.11.5	<i>Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11</i>							
Total Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.6	<i>Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri-11</i>							
1.11.6.1	Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri	0,00						Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
1.11.7	<i>Reglementarea/controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11</i>							
Total Reglementarea/ controlul strict al activităților turistice (vetre de foc, crearea de noi poteci)-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.8	<i>Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11</i>							
1.11.8.1	Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere							Paza, implementare reglementari si

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
								masuri specifice de protecție
Total Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.9	<i>Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente-11</i>							
Total Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos apropiat) - se vor utiliza cele existente-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.10	<i>Interzicerea arderii vegetației-11</i>							
Total Interzicerea arderii vegetației-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.11.11	<i>Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11</i>							
1.11.11.1	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)	50,00	Combustibil, piese de schimb	bucati	1.0	30.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protecție

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete (conform cu prevederilor privind certificarea pădurilor)-11		50,00	n/a			30.000,00	n/a	
1.11.12	<i>Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11</i>							
1.11.12.1	Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Supravegherea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare-11		0,00	n/a			0,00	n/a	
Total 4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora		950,00	n/a			169.125,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
2	<u>Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.</u>							
2.1	<u>Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ-V</u>							
2.1.1	<i>Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1</i>							
2.1.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-2	100,00				75.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare
Total Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de plante de interes conservativ-1		100,00	n/a			75.000,00	n/a	
2.1.2	<i>Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1</i>							
2.1.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-2	100,00				75.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de animale de interes conservativ-1		100,00	n/a			75.000,00	n/a	
2.1.3	<i>Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1</i>							
2.1.3.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-2	300,00				225.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare
Total Realizarea/ actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ-1		300,00	n/a			225.000,00	n/a	
2.2	<u>Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată-V</u>							
2.2.1	<i>Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2</i>							
2.2.1.1	Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-3	30,00				25.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari,Alte surse	Inventariere si cartare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
Total Realizarea evaluării detaliate a geologiei ariei naturale protejate.-2		30,00	n/a			25.000,00	n/a	
2.2.2	<i>Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2</i>							
2.2.2.1	Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-3	60,00				50.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare
Total Realizarea evaluării detaliate a hidrologiei/hidrografiei ariei naturale protejate.-2		60,00	n/a			50.000,00	n/a	
2.3	<u>Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ-V</u>							
2.3.1	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata</i>							
2.3.1.1	Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata-1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia Campanula serrata		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.3.2	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
2.3.2.1	Realizarea monitorizării pentru specia <i>Tozzia carpathica</i> -1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia <i>Tozzia carpathica</i>		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.3.3	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata</i>							
2.3.1.1	Realizarea monitorizării pentru specia <i>Campanula serrata</i> -1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia <i>Campanula serrata</i>		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.3.2	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Tozzia carpathica</i>							
2.3.2.1	Realizarea monitorizării pentru specia <i>Tozzia carpathica</i> -1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia <i>Tozzia carpathica</i>		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.3.3	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
2.3.3.1	Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata-1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia Bombina variegata		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.3.4	<i>Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis</i>							
2.3.4.1	Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis-1	20,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru specia Triturus vulgaris ampelensis		20,00	n/a			5.000,00	n/a	
2.4	<u>Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ-V</u>							
2.4.1	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane</i>							
2.4.1.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane-1	30,00				7.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane		30,00	n/a			7.500,00	n/a	
2.4.2	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale</i>							
2.4.2.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale-1	30,00				7.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale		30,00	n/a			7.500,00	n/a	
2.4.3	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium</i>							
2.4.3.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium-1	30,00				7.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu		30,00	n/a			7.500,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium								
2.4.4	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</i>							
2.4.4.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis) -1	30,00				7.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)		30,00	n/a			7.500,00	n/a	
2.4.5	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)</i>							
2.4.5.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia a	30,00				7.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari- Cofinantari, Alte surse	Monitorizare starii de conservare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	alpinae si Galeopsietalia ladani)-1							
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae si Galeopsietalia ladani)		30,00	n/a			7.500,00	n/a	
2.4.6	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>							
2.4.6.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum-1	60,00				9.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțari Cofinanțari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare
Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		60,00	n/a			9.000,00	n/a	
2.4.7	<i>Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</i>							
2.4.7.1	Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea	60,00				9.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțari Cofinanțari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	montană (VaccinioPiceetea)-1							
	Total Realizarea monitorizării pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (VaccinioPiceetea)	60,00	n/a			9.000,00	n/a	
	Total Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	940,00	n/a			525.500,00	n/a	
3	<u>Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ</u>							
3.1	<u>Funcționarea echipei de administrare necesare</u>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
3.1.1	<i>Constituirea echipei de administrare</i>							
3.1.1.1	Constituirea echipei de administrare-2	2.000,00				15.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Personal conducere, coor donare, administrare
Total Constituirea echipei de administrare		2.000,00	n/a			15.000,00	n/a	
3.1.2	<i>Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare</i>							
3.1.2.1	Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare							Personal conducere, coor donare, administrare
Total Organizarea de întâlniri pentru funcționarea echipei de administrare		0,00	n/a			0,00	n/a	
3.1.3	<i>Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.</i>							
3.1.3.1	Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ.					2.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Personal conducere, coor donare, administrare
Total Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru		0,00	n/a			2.500,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	realizarea unui management participativ.							
3.2	<u>Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora-V</u>							
3.2.1	<i>Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1</i>							
3.2.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-2	40,00	Lemn Borne Vopsea impri mate	bucati	1.0	15.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Echipament si structura de functionare
	Total Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor sitului-1	40,00	n/a			15.000,00	n/a	
3.2.2	<i>Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1</i>							
3.2.2.1	Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-2	40,00	Lemn Borne Vopsea impri mate	bucati	1.0	5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Echipament si structura de functionare
	Total Întreținerea mijloacelor de semnalizare a limitelor ariei naturale protejate-1	40,00	n/a			5.000,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
3.3	<u>Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management-V</u>							
3.3.1	<i>Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1</i>							
3.3.1.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-2	500,00	Echipament teren Combustibil auto	bucatii	1.0	10.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Personal conducere, coordonare, administrare
Total Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate.-1		500,00	n/a			10.000,00	n/a	
3.3.2	<i>Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1</i>							
3.3.2.1	Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-2	50,00				12.500,00	Alte surse	Personal conducere, coordonare, administrare
Total Eliberarea de avize pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate-1		50,00	n/a			12.500,00	n/a	
3.4	<u>Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management-V</u>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
3.4.1	<i>Identificarea de surse de finanțare-1</i>							
3.4.1.1	Identificarea de surse de finanțare-2							Personal conducere, coordonare, administrare
Total Identificarea de surse de finanțare-1		0,00	n/a		0,00	n/a		
3.4.2	<i>Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-1</i>							
3.4.2.1	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-2					10.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări Cofinanțări, Alte surse	Personal conducere,
Total Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.-1		0,00	n/a		10.000,00	n/a		
3.4.3	<i>Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1</i>							
3.4.3.1	Desfășurarea de activități de autofinanțare.2							Personal conducere, coordonare, administrare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
Total Desfășurarea de activități de autofinanțare.-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
3.4.4	<i>Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1</i>							
3.4.4.1	Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).2							Personal conducere, coordonare, administrare
Total Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
3.4.5	<i>Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1</i>							
3.4.5.1	Perceperea de tarife pentru avizele acordate-2							Personal conducere, coordonare, administrare
Total Perceperea de tarife pentru avizele acordate-1		0,00	n/a			0,00	n/a	
3.5	<u>Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate-V</u>							
3.5.1	<i>Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediu, mașină, echipamente de teren, alele)</i>							
3.5.1.1	Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediu,	Nu este cazul	Autoturism teren Calculatoare GPS Aparat	bucati	1.0	100.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Echipament si structura de functionare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	mașină, echipamente de teren, alele)-2		fotoEchipament teren					
Total Asigurarea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, alele)		0,00	n/a			100.000,00	n/a	
3.5.2	<i>Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)</i>							
3.5.2.1	Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)-2					85.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări Cofinanțări, Alte surse	Echipament și structura de funcționare
Total Întreținerea elementelor de logistică necesare (sediul, mașină, echipamente de teren, altele)		0,00	n/a			85.000,00	n/a	
3.6	<u>Monitorizarea implementării planului de management-V</u>							
3.6.1	<i>Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1</i>							
3.6.1.1	Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-2	50,00						Personal conducere, coordonare, administrare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi)-1		50,00	n/a			0,00	n/a	
3.6.2	<i>Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-1</i>							
3.6.2.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-2	10,00						Personal conducere, coordonare, administrare
Total Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management.-1		10,00	n/a			0,00	n/a	
3.7	<u>Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, altele)-</u> <u>V</u>							
3.7.1	<i>Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1</i>							
3.7.1.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-2	50,00						Personal conducere, coordonare, administrare
Total Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare.-1		50,00	n/a			0,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
3.7.2	<i>Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1</i>							
3.7.2.1	Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-2	30,00						Personal conducere, coordonare, administrare
Total Trimiterea și completarea acestora funcție de solicitările autorităților.-1		30,00	n/a			0,00	n/a	
3.8	<u>Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate-V</u>							
3.8.1	<i>Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-1</i>							
3.8.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-2	20,00						Personal conducere, coordonare, administrare
Total Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.-1		20,00	n/a			0,00	n/a	
3.8.2	<i>Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
3.8.2.1	Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-2					15.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Instruire personal
Total Desfășurarea cursurilor de instruire necesare.-1		0,00	n/a			15.000,00	n/a	
Total Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ		2.790,00	n/a			270.000,00	n/a	
4	<u>Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității</u>							
4.1	<u>Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.</u>							
4.1.1	<i>Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1</i>							
4.1.1.1	Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-2					100.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Infrastructura de vizitare
Total Realizarea unui Centru de Informare/Vizitare-1		0,00	n/a			100.000,00	n/a	
4.1.2	<i>Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
4.1.2.1	Realizarea de material informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)					25.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări-Cofinanțări, Alte surse	Conștientizare și comunicare
Total Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată (broșuri, pliante, postere, cărți, altele)-1		0,00	n/a			25.000,00	n/a	
4.1.3	<i>Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1</i>							
4.1.3.1	Realizarea/actualizarea siteului web al custodelui ariei naturale protejate					17.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări-Cofinanțări, Alte surse	Nu este cazul
Total Realizarea/actualizarea site-ului web al custodelui ariei naturale protejate-1		0,00	n/a			17.500,00	n/a	
4.1.4	<i>Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1</i>							
4.1.4.1	Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor	30,00				15.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări-Cofinanțări, Alte surse	Infrastructura de vizitare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	naturale ale ariei naturale protejate.							
	Total Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.-1	30,00	n/a			15.000,00	n/a	
4.1.5	<i>Realizarea de panouri educative-1</i>							
4.1.5.1	Realizarea de panouri educative-2					5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Educatie ecologica
	Total Realizarea de panouri educative-1	0,00	n/a			5.000,00	n/a	
	Total Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității	30,00	n/a			162.500,00	n/a	
5	<u>Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative</u>							
5.1	<u>Utilizarea durabilă a resurselor forestiere.</u>							
5.1.1	<i>Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2</i>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
5.1.1.1	Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2	60,00						Constientizare si comunicare
Total Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, altele)-2		60,00	n/a			0,00	n/a	
5.1.2	<i>Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2</i>							
5.1.2.1	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2							Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
Total Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentele silvice.-2		0,00	n/a			0,00	n/a	
5.2	<u>Utilizarea durabilă a terenurilor agricole (pajiștilor - pășunilor, fânețe și terenuri arabile)-1</u>							
5.2.1	<i>Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-1</i>							
5.2.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-2	25,00	combustibil	Litri	200.0	1.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de
Total Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște-1		25,00	n/a			1.000,00	n/a	
5.2.2	<i>Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-1</i>							
5.2.2.1	Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a							Personal conducere, coordonare, administrare

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).-2							
Total Accesarea de fonduri europene pentru administrarea durabilă a pajiștilor (ex.: Planul Național de Dezvoltare Rurală).1		0,00	n/a		0,00		n/a	
5.2.3	<i>Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-1</i>							
5.2.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-2	25,00				1.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Constientizare si comunicare
Total Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii		25,00	n/a			1.000,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
	agricole și de mediu (GAEC) în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate.-1							
5.3	<u>Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate-1</u>							
5.3.1	<i>Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de management bazinal Mures)-1</i>							
5.3.1.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de management bazinal Mures)-2							Constientizare și comunicare
	Total Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism (PUG, PUZ, plan de management bazinal Mures)-1	0,00	n/a			0,00	n/a	
5.4	<u>Sustinerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului-1</u>							

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
5.4.1	<i>Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1</i>							
5.4.1.1	Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-2	5,00						Traditii si comunitati
Total Realizarea siglei și a regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1		5,00	n/a			0,00	n/a	
5.4.2	<i>Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1</i>							
5.4.2.1	Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-2	10,00						Traditii si comunitati
Total Acordarea dreptului de utilizare a siglei sitului prin incheierea de contracte-1		10,00	n/a			0,00	n/a	
5.4.3	<i>Verificarea respectării regulamentului de utilizare a siglei ariei naturale protejate-1</i>							
5.4.3.1	Verificarea respectării regulamentului de utilizare	50,00						Traditii si comunitati

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	a siglei ariei naționale protejate-2							
	Total Verificarea respectării regulamentului de utilizare a siglei ariei naționale protejate-1	50,00	n/a			0,00	n/a	
	Total Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservative	175,00	n/a			2.000,00	n/a	
6	<u>Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului</u>							
6.1	<u>Implementarea managementului vizitatorilor-1</u>							
6.1.1	<i>Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1</i>							
6.1.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-2	Nu este cazul	Lemn, materiale de construcții, vopsele, papetarie	bucati	1.0	5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finanțări Cofinanțări, Alte surse	Conștientizare și comunicare
	Total Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și	0,00	n/a			5.000,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	
	culturale (broșuri, pliante, postere, cărți)-1							
6.1.2	<i>Promovarea realizării de eco-pensiuni-1</i>							
6.1.2.1	Promovarea realizării de eco-pensiuni-2							Conștientizare și comunicare
	Total Promovarea realizării de eco-pensiuni-1	0,00	n/a			0,00	n/a	
6.1.3	<i>Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1</i>							
6.1.3.1	Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele)-2	40,00				5.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari Cofinantari, Alte surse	Echipament și structura de funcționare
	Total Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare, altele) -1	40,00	n/a			5.000,00	n/a	
	Total Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului	40,00	n/a			10.000,00	n/a	

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
			Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
TOTAL		4.925,00	n/a			1.139.125,00	n/a	

Estimarea resurselor necesare activităților

NOTĂ: acestea sunt doar estimări ale necesarului de resurse umane și materiale de care administratorul/custodele ariei naturale protejate are nevoie pentru îndeplinirea tuturor activităților enunțate mai sus.

6 Bibliografie și referințe

Bibliografie și referințe

ARSENE G.-G. 1998. Studiul ecologic și fitocenologic al vegetației ierboase de pajiști din Munșii Poiana Ruscă, Teză de doctorat, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului –Timișoara.

BĂNĂRESCU P. (1969). Cyclostomata-Chondrichthyes. Fauna R.P.R. XII. Editura Acad. R.P.R. București. pp. 30-54.

BĂNĂRESCU P. (1964). Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Acad. R.P.R. București.

BELDIE AI. 1977-1979. Flora României, Determinator ilustrat al plantelor vasculare. I-II. București: Edit. Acad. Române.

BORZA AL. & BOȘCAIU N. 1965. Introducere în studiul covorului vegetal. Edit. Academiei R. P. R. 340 p.

BOTNARIUC N. & TATOLE V. (2005). Cartea roșie a Vertebratelor din România. Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, Academia Română. București.

BOȘCAIU N. & colab. 1980-1981. Interferențe fitogeografice din Munșii Apuseni. Nymphaea, Oradea, VIII-IX: 395-400.

CIOCÂRLAN V. 2000. Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, ed. a 2a. București: Edit. Ceres, 1138 pp.

COLDEA G. & CRISTEA V. 1998. Floristic and community diversity of sub-alpine and alpine grasslands and grazed dwarf-shrub heaths in the Romanian Carpathians. Pirineos, 82: 151-152.

COLDEA G., FILIPAȘ L., FĂRCAȘ S., STOICA A., URSU T. & POP A.-M. 2008. The relationship between the structure of grasslands from the north-eastern slope of the Vlădeasa massif and socio-economic activities. Contrib. Bot. XLIII: 53-65.

COLDEA Gh. 1991. Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumaines). Camerino: Docum. Phytosoc. Nouv. Sér. 13: 317-539.

COLDEA Gh. 1995-1996. Contribuții la studiul vegetației României (I). Cluj-Napoca: Contrib. Bot.: 1-8.

CRISTEA I. T. (2004): Evaluarea ariei de repartiție a cleanului mare (*Leuciscus cephalus* Linnaeus, 1758) și a unor specii (*Leuciscus borysthenicus* Kessler, *Leuciscus souffia* Risso, *Leuciscus leuciscus* Linnaeus, *Leuciscus idus* Linnaeus) din subgenuri înrudite în România. Anale ICAS 47, 275-284.

CSÚRÖS-KAPTALAN M. & CSÚRÖS Șt. 1968. Cercetări de vegetație în împrejurimile cabanei Băișoara. Contrib. Bot. 8: 313-325.

DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S. & BIRIȘ I. A. 2005. Habitatele din România. București: Edit. Tehnică Silvică, 496 pp.

DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S. & BIRIȘ I. A. 2005. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). București: Edit. Tehnică Silvică, 95 pp.

EUROPEAN COMMISSION, 2007– Interpretation Manual of European Union Habitats EUR27. DG Environment - Nature and Biodiversity. 142 p.

GAFTA, D., MOUNTFORD, O., 2008, Manual de interpretare a habitatelor din Romania. Editura Risoprint. Cluj Napoca.101 p.

GYURKÓ I. (1973): Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.

HODISAN I. & POPI I. 1970. Aspecte de vegetație de pe Valea Someșului Rece (Munții Gilău). Contrib. Bot. 10: 207–219.

IVAN D. (coord.). 1992. Vegetația României. București: Edit. Tehnică Agricolă, 407 pp.

KÁSZONI Z. (1981): Pescuitul sportiv. Editura Sport – Turism, București

KÁSZONI Z. (2001): Hal és horgászat Erdélyben. Editura Lyra, Târgu Mureș.

KERESZTESSY, K. (2007): Halfaunisztikai kutatások a Rábában. Pisces Hungarici, I., 19-26.

KOTTELAT, M. & FREYHOF, J. (2007): Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.

LOCKWOOD, R. N., SCHNEIDER, J. C. (2000): Manual of Fisheries Survey Methods II. Chapter 7: Stream Fish Population Estimates by Mark-and-Recapture and Depletion Methods.

Michigan Department of Natural Resources.

OLARU C. 1980. Aspecte floristice din cursul superior al văii Arieșului. Acta Musei Porolissensis, Muzeul de istorie și artă Zalău, IV: 807-811.

OLTEAN M., NEGREAN G., POPESCU A., ROMAN N., DIHORU G., SANDA V. & MIHĂILESCU Simona. 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România. București: Stud., Sint., Doc. Ecol. Acad. Română, Inst. Biol. I., 52 pp.

PINTÉR, K. (1989): Halhatározó. Mezőgazdasági kiadó, Budapest.

PINTÉR K. (2002): Magyarország halai. Akadémiai Kiadó, Budapest.

POP I., CRISTEA V. & HODIȘAN I. 1999-2000. Vegetația județului Cluj (Studiu fitocenologic, ecologic, bioeconomic și eco-protectiv), Contrib. Bot. XXXV(2): 5-254.

RAȚIU FI. 1981. Corologia speciei *Carex pauciflora* Lightf. în România. Stud. cerc. Biol., Ser. biol. veget. 33(2): 141-148.

RESMERIȚĂ I. 1985. Cercetări ecologice, fitocenotice și agrotehnice privind nardetele de pe Muntele Mare. Cluj-Napoca, Actualitate și persp. în biol.: 59-64.

SANDA V., POPESCU A. & BARABAȘ N. 1997. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România. Sibiu, Stud. Com., Muz. Brukenthal, 14: 1-366.

SĂVULESCU Tr. (ed.). 1952–1976. Flora României • Flora Romaniae. București: Edit. Acad. Române. 1-13.

SEBER, G. A. F., LE CREN, E. D. (1967): Estimating population parameters from catches large relative to the population. Journal of Animal Ecology 36: 631-643.

STOICA I.-A. 2011. Diversitatea floristică și fitosociologică din bazinul superior al Văii Cepelor, între Valea Cepelor și Vârful Muntele Mare (Masivul Gilău – Muntele Mare)/The floristic and phytosociologic diversity of the upper basin of Iara valley, between Iara valley and Muntele Mare Peak (Gilău-Muntele Mare Massif). Summary of PhD thesis. “Babeș-Bolyai” University, Cluj-Napoca, 27 pp.

STOICA I.-A. 2011. Forest vegetation in the upper Iara basin. Consideration on plant diversity. AES Bioflux, 3: 4-11.

TELCEAN, I., BĂNĂRESCU, P. (2002): Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. Ecological aspects of the Tisa River Basin. (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.

ZIPPIN, C. (1958): The removal method of population estimation. Journal of Wildlife Management 22: 82-90.

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S. & Biriș I. A. 2005. *Habitatele din România*. București: Edit. Tehnică Silvică, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S. & Biriș I. A. 2005. *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*. București: Edit. Tehnică Silvică, 95 pp.
- Borza Al. & Boșcaiu N. 1965. *Introducere în studiul covorului vegetal*. Edit. Academiei R. P. R. 340 p.

7 Anexe

7.1 Regulamentul ariei naturale protejate

REGULAMENTUL

sitului de Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor

Art.1

Situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor a fost declarat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Art.2

Prezentul regulament este elaborat în conformitate cu prevederile 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

Art.3

Regulamentul cuprinde regulile care trebuie respectate pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, precum și modul în care se vor desfășura activitățile în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.

Art.4

Respectarea prezentului regulament este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care dețin/administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.

Capitolul1

Limitele sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, categoriile de terenuri incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor

Art.5

(1) Situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor este situat în Masivul Biharia, pe versantul estic (nord-estic) al Cucurbătei Mari (sau Vf. Bihor) 1849,5 m, cel mai înalt vârf din Masivul Bihor și Munții Apuseni și ocupă o suprafață de 796 ha, aflându-se pe teritoriul administrativ a 3 comune, respectiv Arieșeni (6%) și Avram Iancu (1%) din județul Alba și Criștioru de Jos (1%) din județul Bihor.

Situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se învecinează la Nord – Nord Est cu siturile Natura 2000 ROSCI 0002 Apuseni și ROSPA 0081 Apuseni-Vlădeasa, Parcul Natural Apuseni și este limitrof la Vest cusitul Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor.

Harta sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor este reprezentată în Anexa nr. 8.1.1, care face parte integrantă din prezentul regulament.

(2) Limitele în format electronic ale sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se regăsesc pe site ul MMP: http://www.mmediu.ro/protectia_naturii/protectia_naturii.htm.

Capitolul 2

Custodele sitului

Art.6

Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se realizează de către Direcția Silvică Alba, prin Ocolul Silvic Gârda, denumită în continuare custode.

Art.7

Custodele are obligația punerii în aplicare a prevederilor Planului de Management a Sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor și asigurarea respectării prezentului regulament;

Art.8

Custodele are obligația de a controla și verifica respectarea prevederilor planului de management și a regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;

Art.9

Custodele are obligația de a aduce la cunoștință tuturor factorilor interesați, proprietari, administratori de terenuri, păduri, fonduri cinegetice, utilizatori de resurse, următoarele:

5. c
conținutul planului de management, prezentul regulament, limitele sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor și să pună la dispoziție hărțile cuprinzând distribuția habitatelor și speciilor;
6. o
obligațiile care le revin prin prevederile planului de management, a prezentului regulament și prin efectul legii în desfășurarea activităților pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor ;

Art.10

Custodele va asigura semnalizarea corespunzătoare și marcarea limitelor sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.

Art.11

În îndeplinirea atribuțiilor sale legale și în funcție de situație, custodele va colabora și/sau va cere sprijinul autorităților administrației locale, de mediu, de ordine publică, ISU, Salvamont, etc.

Avizarea activităților

Art.12

Emiterea actelor de reglementare pentru proiectele, planurile, programele și activitățile de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, cu posibil impact asupra speciilor și habitatelor, se face numai cu avizul custodelui, în conformitate cu prevederile legale.

Art.13

Pentru activitățile care parcurg procedura de reglementare condusă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, custodele eliberează aviz în cadrul acestei proceduri.

Custodele emite aviz pentru activități care nu se supun procedurilor de reglementare, dar care pot afecta starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.

Art.14

Avizul Custodelui se eliberează conform procedurii standard de emitere a avizelor de către custozi și administratori de arii naturale protejate elaborată de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Art.15

Pentru emiterea avizului, custodele poate percepe tarife, în conformitate cu prevederile legale.

Capitolul 3

Asigurarea stării de conservare a habitatelor și speciilor

3.1. Habitate forestiere

Art.16

Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, se execută numai lucrările prevăzute de amenajamentele silvice aprobate vigoare, cu respectarea măsurilor de management prevăzute în Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.

Art.17

La aplicarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice **sunt obligatorii:**

- c) Păstrarea unui procent de minimum 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți;

- d) Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol, în arboretele de foioase;
- e) Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe a arboretelor, prin evitarea înființării de monoculturi echiene;f) Promovarea regenerării naturale a pădurii;
 - g) Evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor forestiere;
 - h) În cazul tăierilor rase/definitive/de racordare, păstrarea pe picior a minim 3 arbori/hectar în special din rândul celor fără importanță economică dar importanți pentru biodiversitate: arboribătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări etc.;
 - i) Limitarea construirii de noi drumuri auto forestiere și de noi drumuri de exploatare (de scos-apropiat) - se vor utiliza cele existente;
 - j) Evitarea pe cât posibil a utilizării insecticidelor în păduri;
 - k) Interzicerea incendierii vegetației.

Art.18

Este interzisă plantarea/împădurirea sau reîmpădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatelor existente pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;

Art.19

Amenajarea/reamenajarea pădurilor se face conform normelor de amenajare a pădurilor în arii naturale protejate, cu respectarea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, indiferent de forma de proprietate;

Art.20

În cazul apariției de produse accidentale a căror extragere necesită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice, administratorii fondului forestier au obligația de a solicita avizul custodelui.

Art. 21

În itul Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor este interzis pășunatul în fondul forestier;

3.2 Specii de interes

Art. 21

Pentru conservarea speciilor *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* sunt obligatorii:

- a) Protecția zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.);
- b) Pentru păstrarea habitatelor prezente ale speciilor și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii, este interzisă schimbarea destinației terenurilor care le conțin;
- c) Accesul auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire ale speciilor se va limita pe cât posibil;

Art. 22

Capturarea, deținerea, comercializarea exemplarelor din speciile de interes conservativ sunt interzise, cu excepția celor în scop științific, cu avizul custodelui și respectarea prevederilor legale specifice.

3.3 Carnivore mari

Art. 23

Pentru asigurarea stării favorabile de conservare a carnivorelor mari sunt obligatorii:

- a) Asigurarea zonelor de liniște necesare speciilor, pe o suprafață egală cu minim 10% din suprafața fondului cinegetic. Aceste zone de liniște se vor desemna în integralitatea lor pe suprafața sitului;
- b) Evitarea fragmentării habitatelor prin construirea de infrastructură;

- c) Amplasarea masei lemnoase destinate exploatareii ținând cont de distribuția speciilor respectiv de zonele de pasaj și adăpost ale speciei.

Art. 24

Custodele participă la monitorizarea și evaluarea populațiilor speciilor de faună de interes cinegetic. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a invita custodele la acțiunile de evaluare a populațiilor speciilor de interes cinegetic în vederea avizării studiilor de evaluare a efectivelor speciilor admise la vânătorecare se întocmesc anual și a cotelor de recoltă.

Art.25

Managementul speciilor de interes cinegetic din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se face conform prevederilor legislației specifice din domeniu și ține cont de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Art. 26

Deținătorii de stâne și turme de animale domestice precum și deținătorii de ferme din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor sunt obligați să ia măsuri de prevenire a atacurilor carnivorelor mari prin mijloace care nu presupun hăituirea acestora.

Art. 27

Gestionarii fondurilor cinegetice de pe raza sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor precum și custodele acordă, în măsura posibilităților, tot sprijinul necesar în vederea evitării producerii pagubelor și a evitării uciderii carnivorelor mari.

Art. 28

Planurile de management cinegetic întocmite de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun parțial sau total peste limitele sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor vor fi armonizate

cu prevederile Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor și vor fi avizate de către custodele acestuia, anterior demarării procedurii de aprobare a acestora.

3.4 Specii acvatice

Art. 28

Pentru asigurarea stării favorabile de conservare pentru speciile și habitatele acvatice este obligatorie respectarea următoarelor reguli:

- a) Orice intervenție asupra cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se va face numai cu avizul custodelui, a administrației bazinale de apă, cu respectarea prevederilor legale în vigoare
- b) Orice utilizare a apei în scop comercial/industrial din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se va face numai cu avizul custodelui, a administrației bazinale de apă și în limitele impuse de lege;
- c) Numărul locurilor de traversare a cursurilor de apă de către utilaje de orice fel și al materialului lemnos va fi limitat la maximum, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea

Cepelor;

- d) Este interzisă instituirea depozitelor de materiale temporare sau permanente pe cursurile de apă sau pe malul acestora, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;
- e) Este interzisă exploatarea de aluviuni în albia minoră a cursurilor de apă, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor.
- f) Este interzisă poluarea de orice fel a cursurilor de apă din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;
- g) Este interzisă amplasarea de microhidrocentrale pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;

Capitolul 4

Activități pastorale

Art. 29

Pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, pășunatul este permis doar pe suprafețele pășunilor delimitate prin studiile silvopastorale și cu un număr de animale care să nu depășească capacitatea de suport a pășunilor. Proprietarii/administratorii de terenuri, în vederea realizării activităților pastorale au obligația întocmirii studiilor silvopastorale aferente pășunilor pe care le dețin, studii ce vor fi supuse avizării custodelui.

Art. 30

Amplasarea stânelor precum și a adăposturilor pastorale noi pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se face numai cu avizul custodelui.

Art. 31

Pe suprafețele cu pajiști de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor **sunt interzise:**

- a) incendierea vegetației ierboase și arbustive de pe suprafața pajiștilor;
- b) realizarea de construcții agro-pastorale cu fundație;
- c) circulația cu autovehicule, inclusiv de off road, în afara drumurilor publice;
- d) utilizarea snowmobilelor;
- e) depozitarea de roci și pământ provenite din excavarea gropilor de fundație, materiale de construcții, rumeguș sau orice alte deșeuri;

Art. 32

Este interzisă amplasarea locurilor de târlire la o distanță mai mică de 100 m de cursurile de apă.

Capitolul 5

Urbanism și amenajarea teritoriului

Art. 33

Autoritățile administrației publice locale vor asigura reprezentarea limitelor sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism. Planurile de urbanism (PUG, PUZ) vor fi armonizate cu prevederile planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor, a prezentului regulament și a planului de management bazinal;

Art. 34

Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol sau silvic a terenurilor incluse în situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, se face conform prevederilor Ordonanței 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011 și a Planului de management.

Art. 35

Orice planuri/proiecte de investiții cu posibil impact semnificativ asupra speciilor, habitatelor protejate și coridoarelor ecologice de pe suprafața sitului, se vor supune în prealabil procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Capitolul 6

Turism și reguli de vizitare

Art. 36

Vizitarea sitului Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor se poate face utilizând drumurile publice existente și traseele turistice marcate și omologate.

Art. 37

Abaterea de la traseele menționate la art. 36 este permisă pentru: personalul custodelui, personalul cu atribuții de control, personalul care îndeplinește o funcție ce implică exercițiul autorității publice, personalul Salvamont în exercitarea atribuțiilor de serviciu, proprietarii, administratorii terenurilor și/sau împuterniciți ai acestora în zonele de responsabilitate, gestionarii fondurilor cinegetice și împuterniciți ai acestora, personalul silvic în exercitarea atribuțiilor de serviciu, specialiștii care desfășoară activități de cercetare științifică, cu avizul custodelui, personalul care însoțește animalele domestice.

Art. 38

Organizarea activităților colective - minim 10 persoane - precum și instalarea de tabere/locuri de campare în extravilan în situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor, se face numai cu avizul custodelui.

Art. 39

Camparea și aprinderea focului deschis pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor este permisă doar în locurile special amenajate și semnalizate.

Art. 40

Activitățile de picnic pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor sunt permise doar în locurile special amenajate și semnalizate.

Capitolul 7

Utilizarea altor resurse

Art. 41

Colectarea de plante medicinale, fructe de pădure, ciuperci **pentru uz propriu** al membrilor comunităților locale de pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor este permisă, cu respectarea legislației în vigoare.

Art. 42

Colectarea de plante medicinale, fructe de pădure, ciuperci și alte resurse naturale de pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor **în scop comercial** se face cu avizul custodelui, cu respectarea de către beneficiarul avizului a zonei de colectare, a speciilor și cantităților avizate și a normelor privind prevenirea poluării de orice fel a acesteia, utilizând pentru recoltarea acestora numai membri ai comunităților locale din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor;

Art. 43

Lucrări de exploatare a resurselor minerale de orice fel din situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se desfășoară doar au parcurs procedura de reglementare, au fost avizate și respectă condițiile de desfășurare stabilite în cadrul procedurii de reglementare.

Art. 44

Amplasarea panourilor solare pe suprafețe extinse de pajiști sau fânețe din sitului Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor și a centralelor eoliene se va supune în prealabil procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și a procedurii de evaluare adecvată conform cerințelor legislative pentru protecția mediului, după caz.

Capitolul 8

Cercetarea științifică

Art. 45

Cercetarea științifică în situl Natura 2000 ROSCI 0260 Valea Cepelor se desfășoară cu avizul custodelui. Custodele sprijină cercetarea științifică în sit și participă, în măsura posibilităților,

logistic și cu personal, la activitățile de cercetare. Rezultatele activității de cercetare se pun la dispoziția custodelui, în vederea asigurării implementării și monitorizării planului de management al sitului.

Capitolul 9

Sanctiuni

Art. 46

Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare.

Capitolul 10

Dispoziții finale

Art. 47

În cazul producerii unor fenomene naturale extreme sau de forță majoră, pentru înlăturarea/limitarea efectelor acestora, autoritățile responsabile vor interveni conform prevederilor legale în vigoare, informând totodată custodele cu privire la măsurile luate.

Art. 48

Verificarea respectării prevederilor prezentului regulament și a planului de management se realizează de către personalul custodelui împuternicit în acest sens și de către autoritățile cu competențe în domeniu pe suprafața sitului.

Art. 49

Prezentul regulament se poate modifica la propunerea custodelui, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

7.2 Alte documente și informații relevante

Nu este cazul

7.3 Harți