

**PLANUL DE MANAGEMENT AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN
MASIVUL CEHLĂU**

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management	6
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management	13
1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management.....	15
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management	15
1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management	22
1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău	22
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	31
2.1. Geologie.....	31
2.2. Hidrografie.....	34
2.2.1 Factori hidrologici	34
2.2.2 Lacul Izvorul Muntelui.....	37
2.3. Pedologie	38
2.3.1 Tipuri de sol	38
2.4. Clima	39
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	41
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	42
3.1. Ecosistemele	42
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate ..	44
3.2.1 Habitate Natura 2000	44
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	48
3.3.1. Plante superioare de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău	48
3.3.2. Plante superioare de interes conservativ prezente în Parcul Național Ceahlău.....	51
3.3.3. Nevertebrate de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău	84
3.3.4. Ihtiofaună	87
3.3.5. Herpetofaună	105
3.3.6. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	113
3.3.7. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău	125
3.3.8. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0084 Munții Ceahlău	129
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE și CULTURALE.....	209
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	209
4.1.1 Date demografice privind comunitățile locale	210

4.1.2. Factorii interesați.....	212
4.2.Utilizarea terenului	230
4.2.1 Lista tipurilor de utilizări ale terenului.....	230
4.2.2 Caracterizarea utilizării terenurilor	230
4.3. Situația juridică a terenurilor	232
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori.....	233
4.5. Infrastructură și construcții.....	234
4.6. Obiective turistice.....	236
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV	239
5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate	239
5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de mamifere vizate și a habitatelor ocupate de acesta.....	240
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de mamifere la nivelul ariei naturale protejate	243
5.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de mamifere	245
5.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de mamifere	249
5.1.5. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de amfibieni vizate și a habitatelor ocupate de acesta	253
5.1.6. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	255
5.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni	255
5.1.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de amfibieni	258
5.1.9 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de pești vizate și a habitatelor ocupate de acesta	259
5.1.10. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești.....	266
5.1.11. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de pești	270
5.1.12. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de nevertebrate vizate și a habitatelor ocupate de acesta	275
5.1.13. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	276
5.1.14. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate	276
5.1.15. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de nevertebrate	278
5.1.16. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de plante vizate și a habitatelor ocupate de acesta.....	281
5.1.17. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	285

5.1.18. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante	286
5.1.19. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de plante	290
5.1.20 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de păsări vizate și a habitatelor ocupate de acesta	292
5.1.21. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de păsări la nivelul ariei naturale protejate	296
5.1.22. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări	298
5.1.23. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de păsări	301
5.1.24. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor neforestiere	303
5.1.25. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	304
5.1.26. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor forestiere	305
5.1.27. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	306
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITATE	308
6.1 Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	308
6.2 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău	310
6.3. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	316
6.4 Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău	318
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	323
7.1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău,	323
7.1.1. Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de arbori și plante de interes conservativ, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	324
7.1.2. Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	359
7.1.3. Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora	365
7.1.4. Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău	382

7.1.5. Obiectiv General nr. 5. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	393
7.1.6. Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0129 Masivul Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	411
7.1.7. Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	420
7.1.8. Obiectiv General nr. 8 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	443
7.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	461
7.3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	461
7.4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	465
7.5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale	467
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR	469
8.1. Planul de activități	469
Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	475
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	486
9.1. Raportări periodice	486
9.2. Urmărirea activităților planificate	489
9.3. Indicarea activității realizate	490

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de Management al Parcului Național Ceahlău incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău, constituie documentul oficial de stabilire a obiectivelor parcului național și ariilor protejate suprapuse sau incluse și a măsurilor de management care trebuie întreprinse pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management a fost realizat de Consiliul Județean Neamț, sintetizează informația existentă la data întocmirii acestuia, stabilește domeniile majore și obiectivele de management, precum și un Plan de acțiune pe următorii 5 ani. Acest document s-a elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea scopului principal, respectiv conservarea biodiversității și protecția ecosistemelor.

Regulamentul Parcului Național Ceahlău incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău este prezentat în Anexa 1 la Planul de management. Acest regulament stabilește condițiile de desfășurare a principalelor activități pe ariilor naturale protejate vizate.

Planul de management va sta la baza activității Administrației Parcului Național Ceahlău și se constituie ca document de referință pentru planificarea activităților legate de ariile naturale protejate din zona Masivului Ceahlău, activități desfășurate atât de structura de administrare, cât și de deținătorii/administratorii de terenuri și de cei ce doresc să inițieze și să desfășoare activități pe teritoriul acestor arii.

Statutul de Parc național, ca zonă destinată prioritar protecției și conservării valorilor naturale, este cunoscut de majoritatea factorilor interesați, din momentul înființării lui în anul 2000. În planificarea acțiunilor de utilizare durabilă a resurselor naturale, deținătorii și administratorii de terenuri au ținut cont, în general, de statutul de parc național, respectând în mare măsură principiile de conservare.

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării atât a Parcului Național Ceahlău, a ariilor naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, cât și a siturilor Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management

Tabel.nr.1

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1.	Legea	5	2000	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III a-zone protejate	Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori
2.	Hotărârea de Guvern	230	2003	Privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, cu modificările ulterioare;	Prevede declararea de noi parcuri naturale și parcuri naționale și delimitrea spațială a acestora; în Secțiunea C sunt descrise limitele Parcului Național Ceahlău.
3.	Ordonanța de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.	Prevederi privind desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate inclusiv cele referitoare la planul de management, scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de floră și faună, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și național, lista habitatelor naturale de interes comunitar.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
4.	Ordonanța de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	195	2005	Privind protecția mediului	Prevederi ce includ și conservarea biodiversității și ariile naturale protejate
5.	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	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	Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România în acord cu legislația europeană
6.	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	2387	2011	Pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SCI-uri, respectiv modificarea unor SCI-uri existente

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
7.	Hotărârea de Guvern	1284	2007	Privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea primelor arii de protecție specială din România, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000
8.	Hotărârea de Guvern	971	2011	Pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SPA-uri, respectiv modificarea unor SPA-uri existente
9.	Hotărârea de Guvern	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	Stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
12.	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor	1109	2012	Privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare Parcului Național Ceahlău	Aprobă componența Consiliului Consultativ de Administrare Parcului Național Ceahlău
14.	Ordinul Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice	1052	2014	Privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate	Aprobă Metodologia de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate, conține prevederi privind drepturile și obligațiile administratorilor și custozilor ariilor naturale protejate, precum și condițiile de emitere a avizului acestora.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
15.	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	979	2009	Privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.	Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar
16.	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Aprobă Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra SCI/SPA
	Ordonanța de urgență a Guvernului	142	2008	privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII – a – zone cu resurse turistice, cu modificările și completările ulterioare;	Stabilește unitățile administrativ-teritoriale pe teritoriul cărora există o concentrare mare și foarte mare a resurselor naturale și antropice, ce pot genera dezvoltarea uneia sau mai multor forme de turism.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
17.	Legea	215	2008	pentru modificarea si completarea Legii vânătorii si a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006.	Reglementări în domeniul vânătorii și protecției fondului cinegetic
18.	Legea	133	2015	pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic	Aduce modificări și completări la Codul silvic
19.	Legea	107	1996	Legea Apelor	Reglementează gospodărirea apelor
20.	Directiva Consiliului Europei	92/43 EC	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a florei si faunei sălbatice - Directiva Habitate	Sunt enumerate habitatele naturale, speciile de plante și animale de interes comunitar și sunt stabilite măsuri ce vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă a acestora
21.	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2009/147/EC	2009	Privind conservarea păsărilor sălbatice	Înlocuiește Directiva Păsări 79/409/EC
22	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2000/60/CE	2000	Cadru privind apă	Reglementează gospodărirea apelor

1.1.2. Scopul Planului de management

Scopul prezentului document este menținerea și după caz îmbunătățirea stării de conservare a speciilor, habitatelor și a altor elemente de interes conservativ pentru care au fost declarate Parcul Național Ceahlău, Rezervația științifică Ocolașul Mare, Rezervația științifică Polița cu Crini, Monumentul naturii Cascada Duruitoarea, Monumentul naturii Avenul Mare, Rezervația naturală cu profil botanic Toaca, Rezervația naturală cu profil botanic Gardul Stănilor, siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:

- a. Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- b. Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității;
- c. Tema 3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea resurselor necesare durabilității managementului;
- d. Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;
- e. Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- f. Tema 6. Turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale.

1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management:

- a. Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- b. Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- c. Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- d. Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- e. Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

- f. Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de management devine document oficial cu rol de reglementare pentru administratorul sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În urma parcurgerii procedurilor de avizare conform legislației în vigoare, Planul de management devine un document oficial cu rol de reglementare, ce va sta la baza activității structurii de administrare a Parcului Național Ceahlău, incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău, dar și a persoanelor fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau vecinătatea celor cinci arii naturale protejate.

În conformitate cu principiile conservării naturii, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei. În lipsa unei coordonări cu acțiunile de conservare a activităților care se desfășoară în perimetrul ariilor naturale protejate vizate, se poate ajunge la o eficiență redusă a acestora din urmă și la pierderi semnificative din punct de vedere al biodiversității și al altor valori din zonă.

1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Prezentul Plan de management a fost realizat de Județul Neamț –Consiliul Județean, în cadrul proiectului Asigurarea unui management integrat, conservativ și durabil al ariilor naturale protejate administrate de Județul Neamț, cod SMIS 117007. Proiectul a fost finanțat în cadrul Axei Prioritare 4 a POIM 2014-2020 –Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate.

Planul de management a fost elaborat conform prevederilor legale și anume 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. Urmare a faptului că ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău fac parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC și Directivei Consiliului Uniunii Europene 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice să fie integrate în Planul de management. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în formularul standard.

În vederea elaborării Planului de management propriu-zis, au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariilor naturale protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare. În scopul evaluării detaliate a biodiversității au fost efectuate atât activități de birou, de laborator cât și de teren, în perioada Martie 2018-Decembrie 2020.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente ariilor naturale protejate vizate, precum și a ecosistemelor prezente în acestea. Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora au fost desemnate siturile Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularele standard. Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de animale de interes conservativ, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Implicarea factorilor interesați de elaborarea Planului de management s-a asigurat prin:

a dezbaterii Planului de management în cadrul Consiliului Consultativ de administrare al

- Parcului Național Ceahlău și preluarea propunerilor realizate de către membrii acestuia;
- b contribuția membrilor Consiliului Științific în etapa de planificare, pe parcursul elaborării Planului de management, cât și în etapa de definitivare și avizare;
- c consultarea directă a tuturor instituțiilor publice care au în implementare planuri și programe cu incidență în managementul Parcului Național Ceahlău și compatibilizarea acestora cu prevederile Planului de management al ariei protejate;
- d implicarea factorilor interesați în procesul de elaborare a Planului de management;
- e consultarea comunităților locale prin organizarea de ateliere de lucru în cadrul cărora a fost dezbătut Planul de management;
- f definitivarea Planului de management, analiza și includerea observațiilor și sugestiilor venite de la factorii interesați.

1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Prezentul Plan de management cuprinde suprafața de 27715.46 ha, constituită de ROSPA0129 Masivul Ceahlău, incluzând Parcul Național Ceahlău, ROSCI0024 Ceahlău, ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca și Gardul Stănilor, conform Anexei nr.2.1 a documentului - Harta localizării ariilor naturale protejate.

Ariile naturale protejate vizate, conform Anexei nr. 2.2 - Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate, sunt următoarele:

Ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management

Tabel nr. 2

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site-ul web al MMAP -hectare-
1.	Parcul Național Ceahlău	RONPA0008	Parc național	II IUCN	7742.5	7762.99
2.	Ceahlău	ROSCI0024	Sit Natura 2000	Sit de importanță comunitară	7762.99	7762.99
3.	Masivul Ceahlău	ROSPA0129	Sit Natura 2000	Arie de protecție specială avifaunistică	27715.46	27715.46
4	Ocolașul Mare	-	Rezervație științifică	I IUCN	97.367	-
5	Polița cu Crini	2.641	Rezervație științifică	I IUCN	370	362.135

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site- ul web al MMAP -hectare-
6.	Cascada Duruitoarea	2.642	Monument al naturii	III IUCN	1	0.83
7.	Avenul Mare	2.496	Monument al naturii	III IUCN	-	-
8	Toaca	-	Rezervație naturală	IV IUCN	0.23	-
9	Gardul Stănilor	-	Rezervație naturală	IV IUCN	-	-

Tabel nr.3

Nr. crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință- ha	Procentul din aria naturală protejată de referință -%
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Denumire responsabil			
1.	RONPA0008	Parcul Național Ceahlău	II	II IUCN	APNC	T	7762.99	28.01
2.	ROSCI0024	Ceahlău	SCI	Sit de importanță comunitară	APNC	T	7762.99	28.01
3.	ROSPA0129	Masivul Ceahlău	SPA	Arie de protecție specială avifaunistică	APNC	T	27715.46	100.00
4	-	Ocolașul Mare	I	I IUCN	APNC	T	97.367	0.35
5	2.641	Polița cu Crini	I	I IUCN	APNC	T	370	1.33
6	2.642	Cascada Duruitoarea	III	III IUCN	APNC	T	0.83	0.003
7	2.496	Avenul Mare	III	III IUCN	APNC	T	-	-
8	-	Toaca	IV	IV IUCN	APNC	T	0.23	0.0008
9	-	Gardul Stănilor	IV	IV IUCN	APNC	T	-	-

1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

Tabel nr.4

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața -ha	Regiunea biogeografică	Județul	Localități	
				Localitate	Suprafața -ha
Parcul Național Ceahlău	7762.99	alpină	NT	Tășca	743.7
			NT	Bicazul Ardelean	1777.86
			NT	Bicaz	2089.56
			NT	Ceahlău	3151.87
ROSCI0024 Ceahlău	7762.99	alpină	NT	Tășca	743.7
			NT	Bicazul Ardelean	1777.86
			NT	Bicaz	2089.56
			NT	Ceahlău	3151.87
ROSPA0129 Masivul Ceahlău	27715.46	alpină	NT	Tășca	4427.63
			NT	Bicazul Ardelean	3418.34
			NT	Bicaz	8703.79

			NT	Ceahlău	7802.47
			NT	Grințieș	3520.56
Ocolașul Mare	97.36		NT	Bicaz	97.36
Polița cu Crini	370		NT	Bicaz	370
Cascada Duruitoarea	0.83		NT	Ceahlău	0.83
Avenul Mare	-		NT	Ceahlău	-
Toaca	0.23		NT	Ceahlău	0.23
Gardul Stănilor	-		NT	Bicazul Ardelean	-

Masivul Ceahlău este situat în întregime pe teritoriul administrativ al județului Neamț și se încadrează în grupa centrală a Carpaților Orientali din cuprinsul zonei flișului. Centrul masivului se află în apropiere de cabana Dochia și are următoarele coordonate geografice: 46°58' latitudine nordică și 25°57' longitudine estică.

Masivul Ceahlău este delimitat de văi adânci, evaluate:

a la nord, valea Bistricioarei îl desparte de munții cristalini ai Bistriței ;

b la est, lacul de acumulare Izvorul Muntelui, amenajat pe valea Bistriței, îl desparte pe o lungime de 35 km de Munții Stânișoarei;

c la sud, valea Bicazului separă Masivul Ceahlău de Munții Tarcăului;

d la vest, limita urmărește valea Pinticului, trece prin Curmătura Pinticului și se îndreaptă spre sud, pe valea Bistrei și valea pâraului Capra, până în dreptul localității Bicazul Ardelean. Limita corespunde cu un culoar larg, Pintic– Bistra, dezvoltat la contactul flișului cu cristalinul din culmile joase Hăghieș, Chicera, Comarnic aparținând de Munții Hășmașului.

Parcul Național Ceahlău este localizat în Masivul Ceahlău la intersecția paralelei de 47° latitudine nordică cu meridianul de 26° longitudine estică. Din suprafața totală a Masivului Ceahlău, de 292 km², Parcul Național Ceahlău ocupă o suprafață de 7742,5 ha, respectiv 26,5% din suprafața totală a

acestui. Din punct de vedere administrativ, Parcul Național Ceahlău este situat în județul Neamț, din suprafața parcului, 14% aparținând orașului Bicăz, 16% de Comuna Bicăzul Ardelean, 35% de Comuna Ceahlău și 7% de Comuna Tașca.

Căi de acces în Parcul Național Ceahlău

Parcul Național Ceahlău este accesibil din 3 direcții:

Din direcția Piatra Neamț și Bacău prin Bicăz pe DN 15, cu variantă din Bicăz pe DJ 155F prin Izvorul Muntelui spre Durău. Accesul în parc se face prin Izvorul Muntelui. Tot de la Bicăz pe DN 15 pe malul stâng al lacului Izvorul Muntelui prin Hangu – Poiana Largului la Grințieș; în continuare pe DJ 155F, prin Bistricioara și Ceahlău, se ajunge la Durău.

Feroviar, se poate accesa zona prin Gara Bicăz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău – Bicăz.

Dinspre Transilvania, pe DN 15C, de la Gheorgheni prin Lacul Roșu și Cheile Bicazului până în orașul Bicăz cu legătură la DN 15 și DJ 155 F.

O altă posibilitate de acces este din Bicăzul Ardelean pe drum Comunal spre Teleac și Bistra. Din direcția Vatra Dornei, pe DN 17B, până la Poiana Largului; de aici conexiune la DN 15 și din Grințieș pe DJ 155F până la Durău.

Din direcția Târgu Neamț pe DN 15B prin pasul Petru Vodă până la Poiana Largului; de acolo pe DN 15 la Grințieș și în continuare, pe DJ 155 F, prin Bistricioara și Ceahlău până la Durău.

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa nr.1 la Planul de management.

1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele Parcului Național Ceahlău au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr.230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

Limitele actualizate ale ariilor naturale protejate vizate de prezentul Plan de management sunt cele publicate pe site-ul web al autorității centrale pentru protecția mediului - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate vizate este prezentată în Anexa 2 la Planul de management.

1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău

Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău are la bază criterii legate de valorile naturale deosebite ce se constituie în obiective majore pentru conservare și de activitățile permise în diverse porțiuni ale parcului. Zonarea internă s-a realizat în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale,

a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare și cu Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Astfel, principalele zone din interiorul Parcului Național Ceahlău se definesc după cum urmează:

Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău

Tabelul nr. 5

	Total suprafață a Parcului Național Ceahlău	Zona de dezvoltare durabilă	Zona de conservare durabilă	Zona de protecție integrală	Zona de protecție strictă
Suprafață - ha	7742.5	232.95	2129.8	5008.75	371
% din Parcul național	100	3.01	27.51	64.69	4.79

a Zonele de protecție strictă au o suprafață totală de 371 ha reprezentând 4,79% din suprafața Parcului Național Ceahlău și corespunde cu:

- i Monumentul naturii Cascada Duruitoarea cu suprafața de 1 ha;
- ii Rezervația științifică Polița cu Crini cu suprafața de 370 ha.

Suprafețele rezervațiilor Polița cu Crini cu 370 ha și Cascada Duruitoarea cu 1 ha, sunt prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a- Zone protejate.

Zonele de protecție strictă sunt zonele de mare importanță științifică, sălbatice, în care nu există intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte scăzut. În rezervațiile științifice sunt interzise desfășurarea oricăror activități umane cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism.

Activitățile de cercetare științifică se vor desfășura cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, în baza avizului Academiei Române– Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii.

Pentru accesul în zonele cu protecție strictă, în vederea desfășurării activităților enumerate

anterior, este nevoie de avizul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău acordat în baza unei solicitări scrise și înregistrate la instituția solicitantului care să conțină date foarte clare privind necesitatea accesului în zonă, numărul, numele și funcția persoanelor care solicită intrarea în parc, precum și dacă se solicită extragerea unor probe de floră, faună sau sol. Solicitarea va fi adresată Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu cel puțin 4 săptămâni înainte de data la care se solicită accesul.

În cazul studiilor științifice titularul acestora va fi obligat să furnizeze Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău rezultatele cercetărilor efectuate.

b Zona de protecție integrală cuprinde elemente de patrimoniu natural unice, rare și reprezentative la nivel național din interiorul Parcul Național Ceahlău. Se suprapune și corespunde ca suprafață cu zona de conservare specială stabilită și delimitată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Suprafața totală a zonei de protecție integrală este de 5008.75 ha, reprezentând 64,69%

din suprafața Parcului Național Ceahlău, din care, fondul forestier, aparține de:

- Ocolul Silvic Bicaz:

- o UP VIII Bistra u.a. 48-54;64-94;106-115;
- o UP IX Neagra u.a. 38-45;54-57;
- o UP X Izvorul Muntelui u.a. 42-44;53-62.

- Ocolul Silvic Poiana Teiului:

- o UP I Izvorul Alb u.a. 63-83;87;88;
- o UP II Ceahlău u.a. 34-38; 50-52; 70; 72; 73; 80-86; 89-90; 91B; 91C; 95B; 97; 98A; 99-

106;112A;112B;113C. Restul suprafeței este reprezentată prin pășune. În zona de protecție integrală sunt interzise :

i orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

ii activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică, ori a celor destinate siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zona de protecție integrală se pot desfășura următoarele activități:

iii activități științifice și educative;

iv activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții

v utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

vi localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

vii intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza propunerii Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

viii intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific, Consiliului Consultativ și aprobarea de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

ix acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

x acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora;

xi acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Construcțiile/investițiile, legal realizate, precum și infrastructura existentă înainte de înființarea Parcului Național Ceahlău și incluse, ca atare, în suprafața parcului își vor păstra destinația.

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

sus sunt permise lucrări de întreținere, refacere și menținere în stare de funcționare a construcțiilor și infrastructurii existente.

c Zona de conservare durabilă sau zona-tampon în Parcul Național Ceahlău are o suprafață de **2129,8 ha**, reprezentând 27,51% din suprafața parcului și urmărește crearea unui tampon între zona de protecție integrală și suprafețele influențate antropic situate în raza parcului sau în vecinătatea acestuia.

În zona de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

i științifice și educative;

ii activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții

iii utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente; nu este permis pășunatul cu caprine;

iv localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

v intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza propunerii Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific și aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

vi intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific și Consiliului Consultativ și aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

vii acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

viii acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora;

ix activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități cuprinse în amenajamentele silvice se fac cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

Pentru cantitățile care depășesc prevederile amenajamentelor silvice, evacuarea materialului lemnos se face cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

x activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

xi lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Lucrările și tratamentele silvice se vor desfășura cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

d Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane au o suprafață de **232,95 ha** reprezentând 3,01% din suprafața Parcului Național Ceahlău.

Suprafața zonei de conservare specială prevăzută în proiectul Planului de management al parcului nu poate să difere cu mai mult de 5 % față de suprafața zonei de conservare specială aprobată, decât în cazuri bine justificate, în baza unor studii de specialitate aprobate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și mediu.

Astfel, în cazul Parcului Național Ceahlău modificările aduse zonei de conservare specială delimitată prin Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, prin prezentul Plan de management sunt de 22,79 ha, respectiv 0,29% din suprafața totală a Parcului Național Ceahlău și 0,5% din suprafața zonei de conservare specială delimitată prin Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. Valorile sunt mult sub limita de 5% din totalul zonei de conservare specială, fiind doar reglaje ale unor situații înregistrate înainte de înființarea Parcului Național Ceahlău.

Prin extinderea zonei de dezvoltare durabilă a fost realizată corelarea cu planurile județene

și locale de amenajare a teritoriului, urbanism și dezvoltare, crescându-se considerabil relația cu autoritățile locale și regionale, lucru esențial în managementul ariei protejate.

Zonele de dezvoltare durabilă din Parcul Național Ceahlău au o distribuție dispersată în teritoriu, având ca limite zona de protecție integrală, zona de conservare durabilă ori limita externă a Parcului Național Ceahlău.

În zona de dezvoltare durabilă a activităților umane se încadrează următoarele suprafețe:

a Zona de dezvoltare durabilă Durău 1 are o suprafață de 16,47 ha cu teren acoperit de vegetație forestieră regenerată și este situată la limita exterioară a zonei de conservare durabilă. În perioada comunistă, în spațiul aferent zonei de dezvoltare durabilă au fost realizate lucrări de îndepărtare a vegetației forestiere și de nivelare în scopul amenajării unei pârtii de schi și a unor infrastructuri conexe. Zona se află la limita exterioară a Parcului Național Ceahlău, continuându-se, dincolo de drumul axial, cu o pârtie de schi amenajată. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi, altele decât cele care deservesc direct pârtia de schi, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al Comunei Ceahlău și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

b Zona de dezvoltare durabilă Durău 2 are o suprafață de 204,11 ha de teren împădurit și pășune aflate în proprietatea statului sau a unor persoane fizice ori juridice. Zona este inclusă în intravilanul localității Durău unitatea teritorială de referință Durăuș, conform Planului Urbanistic General al comunei Ceahlău. Zona nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.

552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al comunei Ceahlău și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

c Zona de dezvoltare durabilă Fântanele are o suprafață de 0,03 ha pe care sunt situate cabana Fântanele cu anexele. Construcțiile sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004, terenul intrând în proprietatea S.C. Durău SA din anul 1995. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

d Zona de dezvoltare durabilă stația meteo Toaca are o suprafață de 0,23 ha, pe care sunt amplasate clădirea stației meteo construită în anul 1962, platforma meteo și antene pentru telefonie mobilă și TV. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

e Zona de dezvoltare durabilă cabana meteo are o suprafață de 0,04 ha, în care sunt amplasate clădirea cabanei, construită în anul 1962, construcții anexe și platformele cu echipamente specifice. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

f Zona de dezvoltare durabilă Dochia are suprafața de 0,48 ha și include clădirea cabanei Dochia cu anexe. Construcțiile sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004, terenul intrând în proprietatea S.C. Durău SA în anul 1995. Zona de dezvoltare durabilă se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

g Zona de dezvoltare durabilă Izvorul Muntelui are o suprafață de 2,76 ha și este situată în intravilanul localității Izvorul Muntelui, conform Planului Urbanistic General al orașului Bicăz. Pe această suprafață, de o parte și de alta a DJ155F, sunt amplasate complexul cabanier Izvorul Muntelui, case de vacanță cu construcții anexă și alte amenajări, parcare, toate fiind amenajate înainte de preluarea în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al orașului Bicăz și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

h Zona de dezvoltare durabilă Poiana Stănila are o suprafață de 1,0 ha, ce aparține schitului Antonie cel Mare. Clădirea schitului și temelia bisericii sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Terenul pe care sunt situate a fost dat în concesiune Mitropoliei Iași de către Consiliul local al orașului Bicăz. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală.

i Zona de dezvoltare durabilă Bicazul Ardelean- confluența dintre Bistra Mare și pârâul Cintelic are o suprafață de 2,06 ha, fiind situat în intravilanul comunei Bicazul Ardelean, conform Planului Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean. Terenul este ocupat de construcții cu densitate mică și alte amenajări. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău și nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean și de Administrația Parcului Național

Ceahlău.

j Zona Bicazul Ardelean- confluența dintre Bistra Mare și pâraul Măngălăria are o suprafață de 2,46 ha, fiind situată în intravilanul comunei Bicazul Ardelean, conform Planului Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean. În incinta proprietății sunt amplasate 12 construcții cu diferite destinații amenajate înainte de preluarea în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău și nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al Comunei Bicazul Ardelean și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

Activitățile de investiții dezvoltare din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane vor fi cu prioritate de interes turistic, sportiv, agrement, utilitar, zootehnic, agricol, administrativ, științific, național privind siguranța națională și prevenirii unor calamități naturale, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Dezvoltarea de construcții noi în zonele de dezvoltare durabilă, indiferent de funcția acestora, sunt permise doar în cazul în care acestea se regăsesc în planurile de amenajare a teritoriului ori în Planurile Urbanistice Generale ale unităților administrativ-teritoriale, aprobate până la data aprobării prezentului plan de management.

Construcțiile finalizate existente pot să-și păstreze specificul activității, iar cele în diverse faze de execuție vor fi terminate în termenii legali.

În zona de dezvoltare durabilă se mai pot desfășura următoarele activități:

- i activități ecoturistice;
- ii activități sportive și de agrement;
- iii activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- iv activități de piscicultură și pescuit;
- v activități privind asigurarea sănătății oamenilor și animalelor și ridicarea gradului de civilizație și confort;
- vi lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- vii aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul

tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv. Se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid și brad pe suprafețe de maximum 1 ha;

viii activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
ix recoltarea fructelor de pădure, a ciupercilor și plantelor medicinale de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale cu acordul Direcției de Administare a Parcului Național Ceahlău;

Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea Planului de management, în cazul în care au prevederi contradictorii cu statutul de parc național și cu zonarea internă a acestuia.

Până la revizuirea amenajamentelor silvice se vor aplica de către administratorii fondului forestier din unitățile de producție/proprietăților acele prevederi care sunt conforme legislației specifice pentru Parcul Național Ceahlău.

Planurile de dezvoltare pentru zonele incluse în Parcul Național Ceahlău se modifică de către autoritățile responsabile în conformitate cu prevederile Planului de management.

Autoritățile administrației publice locale vor asigura evidențierea limitelor Parcul Național Ceahlău, în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Harta zonării interne a Parcului Național Ceahlău, este prezentată în Anexa 3 la Planul de management. *Notă: va fi prezentată în versiunea a doua a Planului*

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Munții Ceahlău au o constituție geologică foarte variată. Fac parte din zona flișului Carpaților Moldovei, fiind alcătuiți, în cea mai mare parte, din rocile flișului intern, roci sedimentare detritice -marne, argile, șisturi argiloase, gresii și conglomerate, straturi de Sinaia /straturi de Bistra, straturi de Ceahlău, straturi de Palanca și de Cotumba, straturi de Audia. În extremitatea de sud-est se întâlnesc rocile flișului palcogen, reprezentate prin gresia de Tarcău. Aceste unități geologice se compun din straturi dispuse în fâșii paralele, cu grosimi și durități diferite. Rocile din care sunt formate au apărut în marea cretacică și paleogenă, prin depunerea materialelor desprinse din rocile existente anterior; în unele zone, peste marne sau depus gresii și peste acestea, conglomeratele.

Flișul intern

Din Flișul intern - cunoscut și ca Dacidele externe - fac parte două pânze de șariaj: Pânza de Ceahlău și Pânza de Teleajen.

Pânza de Ceahlău are o extindere mare și structuri în digitați, reprezentative fiind digitațiile Ciuc, Durău și Ticoș, fiecare caracterizată prin succesiuni litostratigrafice specifice.

a Digitația Ciuc ocupă partea vestică a masivului și este constituită din flișul de Sinaia constituit din trei secvențe litologice și flișul de Ugra. La partea superioară a flișului de Sinaia apare un fliș grezos polimictic care anterior a purtat numele de fliș de Bistra, stratele de Bistra sau “flișul de Ugra”.

b Digitația Durău are cea mai mare răspândire în masiv. În cadrul ei se disting:

1. Flișul de Piscu cu Brazi, predominant grezos;
2. Gresiile de Poiana Maicilor, dispuse la partea superioară a flișului de Piscu cu Brazi reprezintă un fliș grezos masiv;
3. Flișul de Poiana Stănilor–Poiana Fântânii este situat deasupra gresiilor de Poiana Maicilor și sub conglomeratele de Ceahlău și este un fliș marno - grezos gros de câțiva zeci de metri;
4. Conglomeratele de Ceahlău reprezintă cea mai tânără succesiune stratigrafică din Digitația de Durău. Sunt conglomerate polimictice dispuse într-o masă groasă de 500–600 m.

Referitor la natura petrografică a conglomeratelor de Ceahlău, Grasu C. și colab. evidențiază dominanța galeților de origine sedimentară cu o pondere cuprinsă între 51 și 66%. Rocile sedimentare cele mai frecvente sunt calcarele prezente în proporție de 48– 64% la care se adaugă gresiile, microruditele și silicalitele.

Ca pondere, după galeții de origine sedimentară, urmează rocile metamorfice cu 33– 48% și rocile de natură magmatică cu o pondere în jur de 1%. Cimentul conglomeratelor prezintă un aspect grezos grosier la microruditic.

Între stratele cu conglomerate de Ceahlău se intercalează gresii dispuse în strate cu grosimi ce variază de la 20– 30 cm, uneori efilându-se, ca apoi să atingă grosimi de 4-5 m sau chiar 10– 15 m în Pietrele Late și vârful Lespezi.

Pânza de Teleajen cuprinde separate mai multe formațiuni:

1. Formațiunea de Plăieși, cea mai veche, este tipic flișoidă cu următoarele tipuri petrografice: arenite calcaroase, cuarț siltite, marne grezoase, marne grezoase și marne siltice.
2. Formațiunea de Toroclej apare ca facies de tranziție de la seria curbicorticală la cea de Audia și este preponderant argilo–siltică, gresiile fiind prezente în proporție de circa 25%;
3. Formațiunea curbicorticală inferioară constă dintr-o alternanță de gresii masive convolute, siltite, argile și marne cu o ritmicitate aproape perfectă și în care raportul gresii, argile și marne este aproape de paritate;

4. Gresia de Cotumba reprezintă o formațiune cu o grosime în jur de 200 m în care gresiile reprezintă 70% și sunt dispuse în bancuri groase de 0,5– 2 m;

5. Conglomeratele și gresia de Lețești au o dezvoltare lenticulară în partea medie și superioară a Gresiei de Cotumba. Grosimea lor este de 50–100 m și au aspect de microconglomerate sau conglomerate, uneori cu aspect brecios;

6. Formațiunea curbicorticală superioară reprezentată în proporție de circa 65% din grosime de termeni argilo–marnoși; spre jumătatea superioară a formațiunii intervine un nivel de bancuri groase de gresii;

7. Argilele roșii și verzi constituite într-un pachet care, în zona Ceahlăului, a fost denumit “Strate de Lutu Roșu”. În cadrul depozitelor fracțiunea argiloasă deține o pondere de 52- 68%.

Flișul extern sau Moldavidele

În arealul Masivului Ceahlău include în întregime Pânza de Audia și extremitatea vestică a Pânzei de Tarcău.

Pânza de Audia este șariată de Pânza de Teleajen, are o lățime ce depășește 800 m și include depozite de la Cretacic până la Paleocen – Eocen ce aparțin următoarelor formațiuni:

a) Formațiunea de Audia denumită și formațiunea șisturilor negre sau a Stratelor de Audia cuprinde trei complexe litologice: complexul sferosideritic, complexul șistos cu lidiene, complexul gresiilor silicioase glauconitice.

b) Formațiunea argilelor vărgate încheie succesiunea depozitelor din Pânza de Audia de pe cuprinsul Muntelui Ceahlău. Formațiunea include o serie de argile roșii, verzi și chiar negre. În partea sa inferioară s-au distins intercalații centimetrice de cinerite verzui– negricioase.

Pânza de Tarcău apare în partea estică a masivului, pe un aliniament cuprins între pâraul și localitățile Secu de pe malul lacului Izvorul Muntelui–Bicaz și Hamzoaia de pe valea Bicazului și cuprinde:

a) Stratele de Audia cele mai vechi depozite de vârstă Valanginian– Cenomaniana apar la contactul cu Pânza de Audia. Depozitele sunt identice cu stratele de Audia în cuprinsul lor fiind individualizate cele trei complexe: complexul sfero sideritic, complexul șistos și complexul gresiilor silicioase glauconitice;

b) Formațiunea Gresiei de Tarcău are o grosime ce depășește 1500 m. Gresiile, de vârstă eocenă, sunt dispuse în bancuri cu grosimi de 3-5 m sau chiar peste 10 m și sunt separate de intercalații de șisturi argiloase cenușii sau verzui, șisturi argiloase roșii și verzi, gresii șistoase micacee, carbunoase și gresii calcaroase glauconitice și cloritice. Datorită durtății și rezistenței mari la eroziune în aceste gresii s-a încastrat barajul Lacului Izvorul Muntelui–Bicaz.

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

2.2. Hidrografie

2.2.1 Factori hidrologici

Toate apele curgătoare care mărginesc sau străbat Munții Ceahlău sunt tributare Bistriței, direct, ca afluenți de ordinul 1, sau prin intermediul unor emisari -de ordinul 2-4. În urmă cu mai puțin de trei decenii, Ceahlăul era înconjurat, la baza sa, de trei colectori principali: Râul Bistricioara - cu afluentul sau Pârâul Pintic, Bistrița, râul cu cel mai lung curs montan din țara noastră, și Râul Bicaz -cu afluentul sau Pârâul Jidanului, care colectează, la rândul sau, apele Pârâului Bistra, primul și ultimul fiind afluenți direcți, pe dreapta, ai celui de al doilea. După crearea lacului de acumulare Izvorul Muntelui de pe Bistrița, acesta a luat locul râului pentru a limita munții spre nord, nord-est și est, exceptând doar o porțiune mică de numai 3 km, în aval de baraj, unde albia aproape seaca a Bistriței mai contribuie la întregirea limitei spre est. Dacă facem descrierea perimetrului Munților Ceahlău, pornind de la vest și în sensul acelor de ceasornic, urmărind cursurile de apă, vom întâlni următoarele ape: Pintic, Bistricioara, Lacul Izvorul Muntelui, Bistrița, Bicaz, Pârâul Jidanului și Bistra. Doar cca 2 km ai limitei de vest a masivului se desfășoară pe o formă pozitivă de relief, această porțiune făcând legătura între primul și ultimul pârâu și închizând circuitul.

Toate apele curgătoare din cuprinsul Ceahlăului sunt tributare Lacului Izvorul Muntelui. Întreaga rețea a apelor curgătoare -cele doua râuri, Bistricioara și Bicaz, precum și toate pâraiele principale, rețea ce va fi prezentată în continuare, are debit permanent. Aceasta atinge nivelul maxim primăvara, deoarece în acest anotimp se suprapun perioada ploioasă cu cea a topirii zăpezilor din zona înaltă a masivului, unde zăpada continuă să persiste până târziu. Primăvara se înregistrează, de obicei, scurgerea unui volum de apă ce depășește 40% din volumul total al scurgerii anuale -Bistrița 41,9%, Bistricioara 39,8%, Izvorul Muntelui 41,4%, Bicazul 42,1%. În timpul marilor viituri, Bistrița aduce în lacul de acumulare Izvorul Muntelui aproape 1000 m³/s, un debit apreciabil. Debitul solid transportat de râuri este destul de mic, datorită acțiunii de eroziune reduse asupra rocilor.

Tab. 6 Râurile identificate în cadrul ariei protejate, după Cadastrul apelor

Nr.crt.	Denumire	Cod	Lungime -m
1	Bistricioara	XII_1.53.40...	12279
2	Izvorul Muntelui	XII_1.53.47...	12040

3	Izvorul Alb	XII_1.53.45...	11870
4	Bistra	XII_1.53.48.7.1.	11814
5	Schit	XII_1.53.41...	11267
6	Țitlic	XII_1.53.42...	8259
7	Neagra	XII_1.53.48.8..	8019
8	Pârâul lui Martin	XII_1.53.41.1..	6569
9	Bistra Mică	XII_1.53.48.7.1.1	6385
10	Răpciurița	XII_1.53....	5597
11	Secul	XII_1.53....	5038
12	Sasca	XII_1.53.42...	4600
13	Chistrigul	XII_1.53.48...	4365
14	Hameoaia	XII_1.53.48...	4341
15	Șipoțelul Sihastrului	XII_1.53.45...	3678
16	Rupturii	XII_1.53.41.1..	3654
17	Pintic	XII_1.53.40.13..	3556
18	Arșița	XII_1.53.40.13..	3427
19	Suricul	XII_1.53.40.13..	3284
20	Bicaz	XII_1.53.48...	3186
21	Frasinul	XII_1.53.40...	3004
22	Furciturii	XII_1.53.47...	2962
23	Târșoasa	XII_1.53.40.13..	2764
24	Maci	XII_1.53.47...	2764
25	Pârâul Jidanului -Capra	XII_1.53.48.7..	2404
26	Frânturi	XII_1.53.48.7.1.	2278
27	Șoimul	XII_1.53.48...	1682
28	Clotelicul	XII_1.53.48.7.1.	1640
29	Ucureni	XII_1.53.40...	826
30	Morarul	XII_1.53.40...	509

Schitul este cel mai mare pârâu dintre cele cu întregul bazin de recepție situat în interiorul limitelor Ceahlăului, ca lungime -13 km, bazin de recepție -44 km² și debit mediu -450 m³/s. Își are obârșiile sub Obcina Lacurilor, la cca. 1150 m altitudine, numindu-se, pe o lungime apreciabilă,

Slatina, datorită izvoarelor sărate care îl alimentează de pe Obcina Târșoasa. Slatina primește, pe dreapta, un afluent important, Pârâul lui Martin, care are obârșia sub platoul central și Gardul Stănilor în Jgheabul lui Vodă. Acesta, la rândul său, primește apele pârâului Rupturi, ce are izvorul la Fântâna Rece, pe platou, la cota de aproximativ 1750 m și „găzduiește” cascada Duruitoarea. După ce pârâul Slatina se unește cu Durăul, cursul de apă nou format capătă numele de Schit și străbate, în lungime, întreaga localitate Ceahlău, până la vărsarea în lacul de acumulare Izvorul Muntelui. Pe parcurs, în interiorul satului -pe malul drept, mai colectează apele pâraielor Durăuaș, Gășteni și Ursu. De sub pantele de nord-est ale munților, ce coboară de sub Bâta Fântânele, izvorăsc alte două pâraie, Răpciunița și Țiflicul, ce-și cedează apele lacului de acumulare, ultimul având ca afluent, pe stânga, pârâul Sasca.

Izvorul Alb are izvoarele sub Piciorul Sihastrului, în Poiana La Izvoare, situată la întâlnirea dintre Jgheabul cu Hotaru și Jgheabul Mare, chiar de sub Stânca Dochia. Colectează, pe stânga, apele pârâului Cerebuc, după care traversează, pe toată lungimea, satul Izvorul Alb și se varsă în lacul de acumulare.

Izvorul Muntelui are obârșiile în Fundul Ghedeonului, în abrupturile de est ale munților, se strecoară printre Obcina Horștei și Muntele Sima și se varsă în Bistrița, la câteva sute de metri în aval de barajul lacului care i-a preluat numele. Pârâul are doi afluenți importanți pe dreapta, Pârâul Maicilor și Pârâul Furcitur.

Bistra are izvoarele la baza abruptului de sud-vest al Ceahlăului. Pârâul este format prin unirea Bistrei Mari cu Bistra Mică, acestea două fiind separate de Obcina dintre Bistre și Piatra Sură, fiecare formând chei și cascade. Bistra Mare are doar trei afluenți mai importanți: Largu și Biruința, pe dreapta, Mangalaria, pe stânga, iar Bistra Mică ia naștere după unirea pâraielor Stănilor și Chiliei. Până la limita Munților Ceahlău, la confluența cu afluentul sau Pârâul Pintic, Bistricioara se desfășoară pe o lungime de peste 40 km și recepționează apele unui bazin hidrografic de 617 km². Pe cei 12 km, care au mai rămas până la vărsarea în lacul de acumulare Izvorul Muntelui, râul constituie limita despărțitoare dintre Ceahlău și Munții Bistriței.

Pinticul își adună apele de sub Bâta Rotunda și Vârful Chicera de la limita dintre munții Hășmaș și Ceahlău, trece printre puținele gospodării împrăștiate ale satului Pintic, după care își întrece apele cu cele ale micilor săi afluenți de pe dreapta: Târșoasa, Suricu și Arsita, aceștia izvorând de sub culmile împădurite ale Obcinei Tablei și Obcinei Târșoasa.

Bicazul. După ce își adună primele ape din Munții Hășmaș, găzduiește cel mai mare lac de baraj natural din țară, Lacul Roșu format în 1837, în țară existând 12 asemenea lacuri. Începând de la confluența cu Pârâul Jidanului, care a adunat și apele Bistrei, în localitatea Bicazui Ardelean, pe ultimii aproximativ 16 km până la vărsarea în Bistrița, Râul Bicaz constituie limita de separare

dintre munții Ceahlău, la nord, și Tarcău, la sud. În acest tronson, râul trece prin localitățile Neagra, Tasca și Hamzoaia, întinse pe pantele sudice ale Ceahlăului. Pe valea sa, în amonte de Neagra, locuitorii produceau cândva varul -cuptoarele de var părăsite atesta informația, pe care-l schimbau, în zona agricolă a Moldovei, cu cereale. Din Munții Ceahlău coboară următorii patru afluenți mai importanți -pe stânga ai Râului Bicz: Chisirig, Neagra, care se formează prin unirea celor două Negre -Neagra Mare, cu obârșiile sub Turnul lui Budu și Poiana Bâtca Neagra, și Neagra Mica, ce izvorăște de sub Vârful Varatec și Obcina Piatra Arsa, micul pârau Tasca și Hamzoaia. Confluența râurilor Bicz și Bistrița are loc în centrul orașului Bicz. În aval de satul Tasca, o parte din apele Biczului sunt captate și trecute, pe sub munte, în lacul de acumulare Izvorul Muntelui.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa 5 la Planul de management

2.2.2 Lacul Izvorul Muntelui.

Nivelul normal de retenție al lacului îl reprezintă cota de 513 m. În condiții normale de funcționare, nivelul apei crește din luna mai până în august și scade din septembrie până în aprilie, diferența dintre nivelul maxim și minim fiind de 26 m. Volumul de apă al lacului la NNR este de 1,23 miliarde m³ din care 0,93 miliarde volum util, 0,1 miliarde volum de protecție împotriva inundațiilor și 0,2 miliarde volum de apă sub nivelul de intrare în tunelul de aducțiune. Pentru acest lac sunt specifice variațiile mari de nivel, de la o zi la alta și de la o perioadă a anului la alta, nu atât datorită oscilării debitelor emisarilor lacului, cât regimul de exploatare la hidrocentrală de la Stejaru. Așa se explică de ce, la mijlocul anului 1986 de exemplu, lungimea lacului scăzuse cu aproximativ o jumătate. Dimensiunile lacului sunt variabile în funcție de modificarea nivelului apei.

În lac sunt adunate apele râurilor și de pe versanții unui bazin de recepție de peste 4.000 km², la care numai Bistricioara contribuie cu cca. o cincime. Priza de apă de la capătul amonte al tunelului de aducțiune este amplasată pe versantul de vest al Muntelui Botosanu, situat în cadrul unității montane Munții Stănișoarei. Conform proiectului, apele sunt captate la o variație de nivel în lac de 46 m. Tunelul de aducțiune închide marea buclă de 15 km, pe care Bistrița o face între Bicz și Stejaru.

Principalele caracteristici morfometrice ale Lacului Izvorul Muntelui, la nivel maxim - respectiv nivel minim, sunt: suprafața - 29,5 km² -16,4 km², lungimea - 29,48 km -19,10 km, lățimea maximă - 1,85 km -1,48 km, adâncimea maximă - 85 m -59 m, cota absolută - 513 m, la NNR -487 m. S-a constatat că evaporația pe lac este mai mare decât cantitatea precipitațiilor căzute în zona lacului. La debușarea afluenților în lac, ca și la coada lacului, se formează depozite importante de sedimente.

2.3. Pedologie

2.3.1 Tipuri de sol

Cele mai răspândite tipuri de soluri în zona studiată sunt podzolurile, în cazul reliefului muntos înalt, respectiv solurile montane brune podzolice feriiluviale pe interfluviile culmilor radiare ale Masivului Ceahlău -Mihăilescu, 2001. În funcție de altitudine, de la regiunile joase la cele înalte, se întâlnesc trei mari categorii de soluri: -1 podzoluri și soluri brune și brune podzolice de pădure, -2 podzoluri de destrucție cu humus brut, soluri brune acide podzolice și brune acide în zonele mai înalte și -3 soluri de pajiști alpine, de jnepenișuri și turbării pe platou.

a Solurile zonale

Pe platoul superior și în vecinătatea sa întâlnim soluri din clasa spodisoluri, specifice sectoarelor subalpine de pajiști și tufișuri, dar și pădurilor de conifere. Deși ocupă o suprafață restrânsă, comparativ cu celelalte clase de soluri, prezintă un grad mare de complexitate.

a) Prepodzolul

Este un tip de sol specific zonei montane superioare, în care predomină versanții puternic înclinați, climatul caracteristic fiind astfel rece și umed. Se formează numai pe substrate acide. Descompunerea resturilor organice provenite de la vegetația formată din molid decurge foarte lent și se face în principal, doar prin acțiunea ciupercilor rezultând un humus de tip moder sau chiar humus brut. Succesiunea de orizonturi pe profil este următoarea: O - Aou – Bs – R. Orizontul organic -O are o culoare închisă negricioasă și este alcătuit din humus de tip moder sau humus brut. Orizontul A ocric-umbric -Aou este subțire, sub 10 cm grosime, de culoare cenușie negricioasă, cu textură nisipoasă și lipsit de structură. Orizontul B spodic -Bs are culoare brună -ruginie până la brună – gălbuie, textura este grosieră și la fel ca orizontul supraiacent este nestructurat. Preodzolurile sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și cu grad de saturație în baze scăzut, sub 30%.

b) Podzolul

Sunt răspândite tot în zona montană superioară și urcă până în etajul alpin inferior. Se întâlnesc atât pe roci magmatice, cât și metamorfice și sedimentare, dar doar acide și foarte bogate în cuarț. Climatul caracteristic este reprezentat prin ierni aspre și lungi și veri ploioase și răcoroase. Vegetația care se dezvoltă pe podzoluri este reprezentată de molid și larice, iar în etajul alpin inferior jneapăn și ienupăr. Podzolul, față de prepodzol, are profilul mult mai bine dezvoltat cu un număr mai mare de orizonturi și anume: O – Aou – Es – Bhs – Bs – Rn. Orizontul organic este alcătuit în special, din humus brut. Orizontul Aou este subțire și de culoare cenușie închisă. Orizontul E spodic -Es are o culoare cenușie deschisă, textură nisipoasă și este lipsit de structură. Orizontul B humico-spodic -Bhs este de culoare brună și este un orizont în care se acumulează

humusul migrat din orizonturile superioare prin procesul de podzolire humicoferiiluvială. Orizontul B spodic este mai deschis la culoare și prezintă acumulări de oxizi de fier și aluminiu. Materialul parental este reprezentat de roci dure nefisurate -Rn. Sunt soluri puternic acide, cu textură ușoară -nisipoasă și cu grad de saturație în baze scăzut -soluri oligomezobazice.

b Soluri intrazonale

Apar datorită unor condiții pedogenetice locale, deosebite de contextul general. Astfel, pe suprafețele cvasiorizontale dintre Ocolașul Mare și Bâtca lui Ghedeon, supraumezite de pânza freatică, se întâlnesc histosoluri și turbării oligotrofe, slab dezvoltate.

c) Litosolul

Se întâlnește în zona montană pe toate tipurile de roci, dar dure și greu dezagregabile. Relieful este reprezentat de culmi sau versanți cu înclinare mare. Climatul este caracterizat prin temperaturi medii anuale scăzute și precipitații abundente. Are un profil scurt, cu un singur orizont urmat apoi, direct de roca dură. Acest singur orizont este un A ocriu -Ao sau un A umbru -Au. Este subțire, sub 10 cm grosime și alcătuit dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de descompunere și fragmente de rocă. Textura și reacția acestor soluri este variabilă, au conținut ridicat de schelet și volum edafic mic, sunt sărace în elemente nutritive. Arboretele care se instalează pe aceste tipuri de soluri au productivitate foarte scăzută.

d) Rendzina

Face parte din clasa Cernisoluri -în clasificarea anterioară denumită clasa Molisoluri, adică soluri care prezintă orizont A molic și un orizont intermediar. Se formează numai pe roci bogate în elemente bazice, în special pe calcare. Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am – A/R – Rn. Orizontul Am -A molic are o grosime de 20-30 cm, culoare neagră și structură glomerulară, conține schelet. Orizontul intermediar A/R prezintă proprietăți intermediare între orizontul supraciacent -Am și cel subiacent -Rn. Roca -Rn este reprezentată de roci dure, bazice și ultrabazice. Textura rendzinelor variază de la mijlocie la fină și prezintă schelet încă de la suprafață. Sunt soluri bogate în humus, care este de tip mull sau mull-moder și de asemenea, sunt bogate în elemente nutritive. Arboretele care se dezvoltă pe aceste tipuri de soluri sunt de productivitate mijlocie spre inferioară.

Harta solurilor este prezentată în Anexa 6 la Planul de management

2.4. Clima

Masivul Ceahlău se încadrează în limitele climatului temperat-moderat-continental -Albota, 1992. Pe teritoriul acestuia se disting următoarele etaje climatice -Mihăilescu, 2001:

1. *Etajul climatic cald-moderat* -400-900 m: se distinge prin valori medii anuale ale temperaturii aerului cuprinse între 6-8°C; valoarea medie a temperaturii aerului din luna ianuarie este de cca. -4°C; valorile medii ale temperaturii aerului din luna iulie sunt cuprinse între 19-16°C; caracter intermediar între verile calde și cele moderat de calde, între perioada lungă și cea medie de vegetație;

2. *Etajul climatic răcoros-moderat* -900-1300 m: se caracterizează prin valori medii anuale a temperaturii aerului cuprinse între 4-6°C; în luna ianuarie, valoare medie a temperaturii aerului variază între -4 - -5,5°C; valorile medii ale temperaturii aerului din luna iulie sunt cuprinse între 16-13°C; caracter de tranziție de la verile răcoroase, la cele foarte răcoroase și, de la perioada medie, la perioada scurtă de vegetație;

3. *Etajul climatic răcoros* -1300-1700 m: se individualizează prin trecerea spre climatul rece și dinamic al reliefului înalt; valorile medii anuale a temperaturii aerului oscilează între 4-2°C, ale lunii ianuarie între -5,5 - -7°C, iar ale lunii iulie, între 13-11°C; exprimă condițiile perioadei scurte de vegetație și a tranziției de la verile moderat de răcoroase, la cele foarte răcoroase;

4. *Etajul climatic foarte răcoros* -> 1700 m: valorile medii anuale ale temperaturii aerului variază între 2-0°C, ale lunii ianuarie între -7 - -9,5°C, iar ale lunii iulie, între 11-9°C; veri reci și perioadă de vegetație foarte scurtă.

Principalele caracteristici ale climei din zona masivului montan sunt următoarele -Albota, 1992; Mihăilescu, 2001; Velcea & Savu, 1982:

- a. 0,7°C media anuală a temperaturilor la Ceahlău Toaca, respectiv 7,2°C la Ceahlău-Sat;
- b. 9°C temperatura medie a lunii iulie la Ceahlău Toaca, respectiv 23,4°C la Ceahlău-Sat;
- c. -9,5°C temperatura medie a lunii ianuarie la Ceahlău Toaca, respectiv -0,4°C la Ceahlău-Sat;
- d. datorită fragmentării reliefului și energiei mari a acestuia se constată frecvent inversiuni de temperatură pe văi și în depresiuni;
- e. nebulozitatea este destul de ridicată și crește o dată cu altitudinea; înnorări frecvente se constată iarna și primăvara, în anotimpurile mai reci, iar în perioada iulie-octombrie crește numărul zilelor senine, maximul fiind atins în octombrie;
- f. media anuală a radiației globale de 99,6 Kcal/cm² lună la Ceahlău Toaca, respectiv 98,7 Kcal/cm² lună la Ceahlău-Sat;
- g. cca. 130 de zile de iarnă la Ceahlău Toaca, respectiv 40 de zile la Ceahlău-Sat;
- h. cca. 193 de zile de îngheț la Ceahlău Toaca, respectiv 133 de zile la Ceahlău-Sat;
- i. cca. 76 de zile cu ninsoare la Ceahlău Toaca, respectiv 45 de zile la Ceahlău-Sat;

- j. cantitatea medie anuală de precipitații de cca. 740 mm la Ceahlău Toaca, respectiv 620 mm la Ceahlău-Sat;
- k. vânturi cu direcție dominantă vestică la Ceahlău Toaca, sudică la Ceahlău-Munte, sud-vestică la Ceahlău-Sat.

Temperatura medie anuală a aerului variază între 3,7°C în zona înaltă și 7,2°C la baza muntelui, dar temperaturile medii lunare maxime și minime au următoarele valori pentru aceleași zone: + 9°C în luna iulie și -9,5°C în luna ianuarie pe vârf, respectiv +23,4°C și -0,4°C la poale. Cantitatea anuală de precipitații ce cade în Munții Ceahlău este de peste 700 mm -nu a depășit niciodată 1000 mm, iar din această aproape 75% se înregistrează în perioada de primăvară și vară. Numărul zilelor cu precipitații pe an se ridică la aproximativ 200, din care peste jumătate sunt precipitații sub formă de ninsoare. În masiv se înregistrează frecvent precipitațiile sub formă de averse. În zona platoului, precipitațiile sub formă de ninsoare se pot produce în tot timpul anului, dar zăpada nu se menține, în medie, decât 165 zile -la altitudini mai mici aproximativ 100 zile. Cel mai gros strat de zăpadă.

Harta temperaturilor medii multianuale este prezentată în Anexa 7 la Planul de management.

Harta precipitațiilor medii multianuale este prezentată în Anexa 8 la Planul de management.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Elemente de interes conservativ de tip abiotic din masiv sunt concentrate în arealul parcului național, în special în zona înaltă a platoului și abrupturilor limitrofe, acestea fiind grupate astfel:

- i grupuri de stânci: Turnul lui Butu, Piatra Sură, Pietrele lui Baci, Detunatele;
- ii stânci izolate și turnuri: Panaghia, Stânca Dochiei, Piatra cu Apă, Turnul Sihastrului, Acele Caprei;
- iii stânci cu forme deosebite, caudate: Coloana Dorica, Claia lui Miron, Căciula Dorobanțului, Vulturul lui Traian, Santinele, Piatra Lăcrimată, Faraonul;
- iv abrupturile marginale: Gardul Stănilor, abrupturile Ocolașului Mare și Ocolașului Mic, abrupturile din Fundul Ghedeonului și prăpăștiile Stănilor;
- v vârfuri dominante, cu posibilități de belvedere: Ocolașul Mare, Toaca;
- vi cascade și chei: Duruitoarea, cheile și Cascada Bistrei Mari;
- vii brâne: Brâna Ocolașului Mare, Polița cu Ariniș, Brâna Ocolașului Mic;
- viii jgheaburi și hornuri: Jgheabul Mare și Jgheabul cu Hotaru, Jgheabul cu Turnu, Jgheabul Ghedeonului, Jgheabul Armenilor, Jgheabul Oilor și Jgheabul Lupilor, Jgheabul lui Vodă, Jgheabul Panaghia și Jgheabul Nicanului;

ix polițele cu larice sau cu “crini” cum sunt denumite de localnici: Polița cu Crini, polița Piatra cu Apă;

x peșteri și avene: Grota lui Savu, Peștera din Ocolaș, Avenul de Sus.

Caracteristicile peșterilor din Parcul Național Ceahlău

Tabel nr.7

Descriere	Ave- nul Mic	Ave- nul Mare	Came- ra Pătrată	Grota Sub Pălărie	Grota lui Savu	Grotă pe Jgheabul lui Vodă I	Grotă pe Jgheabul lui Vodă II
Altitudine	1450	1460	1445		1820		
Lungime -		160	58		430		
Denivelare	-18	60	30		-32		

La cele menționate mai sus, se adaugă numeroase alte formațiuni stâncoase cu forme bizare, mai puțin cunoscute de turiști cum ar fi Gemenii, Broasca, Furculița, Măriuca, Pisica sau altele care au primit de la localnici denumiri sugestive: Piatra Plânsă, Piatra Miresei, La Pălărie, Piatra Viperei, Peretele Berbecului.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

Peisajul este alcătuit din 4 tipuri de ecosisteme majore: păduri, formațiuni ierboase / pajiști și arbuști / tufișuri, stâncării și grohotișuri, habitate de apă dulce.

Tabel nr.8

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei proiectului

Nr.	Utilizare	Suprafață totală ocupată -ha	Ponderea din suprafața sitului -%
1.	Zone urbanizate unitare	455.5	1.63
2.	Drumuri	111.79	0.40
3.	Teren arabil	524.73	1.88
4.	Pășuni	5097.2	18.29
5.	Culturi agricole anuale și perene	434.8	1.56
6.	Păduri de foioase	2124.3	7.62
7.	Păduri de conifere	5232.1	18.77
8.	Păduri mixte	11855.6	42.53
9.	Fânațe naturale	132.08	0.47

Nr.	Utilizare	Suprafață totală ocupată -ha	Pondere din suprafața sitului -%
10.	Pajiști montane	201.06	0.72
11.	Păduri tinere, arbuști	1156.75	4.15
12.	Ape curgătoare	389.5	1.40
13.	Lacuri si balti	158.29	0.57

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa 9 la Planul de management.

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate

3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatele de interes comunitar prezentate în Formularul standard și situația lor în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlau

Tabel nr.9

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	3,39	0,04	prezență izolată
4060	Pajiști alpine și boreale	58,22	0,75	prezență izolată Ocupă suprafețe minime variabile în etajul subalpin de la 50 m2 până la 0,6 ha. În majoritatea stațiunilor, nu există o delimitare clară a grupărilor vegetale caracteristice acestui habitat. La Masa Dacilor, sub Ocolașu Mare în cadrul juniperetelor se afirmă <i>Vaccinium myrtillus</i> , făcând trecerea spre vacciniete. Pe traseul Piciorul Șchiop- Piatra Lăcrimată- Cabana Dochia, habitatul are codominante pe <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Juniperus sibirica</i> . Alături de acestea, participă cu acoperiri apreciabile și <i>Picea abies</i> .
4070*	Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	87,37	1,12	prezență izolată Compoziția lor este specifică Ceahlăului, fără <i>Rhododendron</i> , dar cu abundență dezvoltare a speciilor de

				Vaccinium; se observă o întrepătrundere permanentă cu juniperetele, vaccinietele și pajiștile de Festuca airoides, având ca urmare și o variată floră ierboasă în compoziție, atipică în alte zone.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	23,27	0,3	Fitocenozele acestui habitat se instalează pe cornișele cu calcare jurasice din etajul subalpin și alpin, fiind identificat pe Ocolașu Mare, Gardul Stănilor, Vârful Toaca. Interzicerea pășunatului a determinat regenerarea covorului vegetal și creșterea diversității specifice.
6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	65,36	0,84	prezență izolată
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	11,28	1,12	distribuție punctiformă, izolată la nivelul sitului
6520	Pajiști montane	24,87	0,32	larg răspândit
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	9,92	1,29	prezență izolată Grupările cu <i>Artemisia eriantha</i> și <i>Gypsophila petraea</i> vegetează pe versanții calcaroși, vestici, cu pantă de 70 grade, la altitudini de peste 1000 m. Alături de sesleriete, acestea sunt principalii edificatori ai vegetației saxicole de sub Ocolașu Mare.

				Habitatul este în extindere. El este bine dezvoltat în raport cu condițiile staționale și se găsește în echilibrul său dinamic.
8310	Peșteri închise accesului public	-	-	prezență izolată Peșterile din zonele Ocolașul Mare și Detunate se găsesc în bazinul hidrografic al Izvorului Muntelui.
9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	36,80	0,47	larg răspândit. Pădurea de fag acidofilă din Parcul Național Ceahlău este bătrână, seculară, cu o bună regenerare a fagului, remarcându-se areale, precum versantul dintre Pârâul Piatra Lupului și Izvorul Alb, zona Cerebuc, Valea Nicanului.
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	3110,382	40,20	larg răspândit
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ,	25,09	0,32	Habitat cu prezență izolată, la limita între ecosistemele terestre și acvatice. Este reprezentat în aria cercetată numai prin arinișurile de arin alb- <i>Alnus incana</i> .
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	4018,59	51,93	larg răspândit
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	12,62	0,16	prezență izolată Habitatul a fost identificat pe vârful Neagra, unde pădurea este într-o formă de conservare precară. Stațiunea clasică

				pentru habitatul 9420 în munții Ceahlau, Polița cu Crini, prezintă mai multe variante și este surprinsă starea optimă și compoziția curentă pentru laricete. Structura este specifică habitatului românesc. Singurul areal în care asociația fitosociologică se recunoaște bine, este pe Abruptul Poliței, unde se găsește și specia caracteristică <i>Saxifraga cuneifolia</i>.
Suprafață totală habitate de interes comunitar		7487.16	98.86	

Descrierea habitatelor de interes comunitar este prezentată în Anexa 10 la Planul de management

Notă: va fi prezentată în versiunea a II-a Planului

3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

3.3.1. Plante superioare de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău

Tabel nr.10

Clasa	Ordinul	Familia	Denumirea științifică	Denumirea populară
Angiosperme	Campanulales	<i>Campanulaceae</i>	<i>*Campanula serrata</i>	clopoțel
Angiosperme	Orchidales	<i>Orchidales</i>	<i>Cypripedium calceolus</i>	papucul doamnei
Angiosperme	Scrophulariales	<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Tozzia carpathica</i>	iarba gâtului

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Campanula serrata</i> -Kit. Hendrych
2.	Informații specifice speciei	Specia este frecventă în Ceahlău, în habitatele 6520, chiar și în cele puternic pășunate din Poiana Stănilor -clasificate greșit ca 6230*, în opinia noastră. Populații mult mai mici se găsesc în habitatele 6170, 8210 și 4060.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este frecventă în masivul Ceahlău în habitatul 6520, mult mai rară în alte habitate.

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate. Vechea populație semnalată în sec. XIX- începutul sec. XX a dispărut demult, arealul său din jurul solitarului odinioară Schit Durău fiind eliminat de către dezvoltarea urbanistică a stațiunii. Doar orhideele cu un aspect mai modest, precum <i>Goodyera repens</i> au supraviețuit în pădurile din jurul Durăului, în imediata apropiere a Administrației PN Ceahlău.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai - Iunie 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Cele două populații de <i>Cypripedium calceolus</i> identificate de către Mihai Boboceă și Liviu Moscaliuc -2018, date nepublicate au fost studiate și de către noi, prima - de dimensiuni reduse - fiind situată în etajul subalpin al masivului iar cealaltă, mai mare, în fânețele montane de pe valea Bistrei, pe versantul drept, la 750 m distanță față de limita ROSPA0129 și 2,5 km de limita

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		PN Ceahlău. Administrația PN Ceahlău are însă sub supraveghere această din urmă populație, pe care o monitorizează de mai multe ori pe an și are în vedere măsuri viitoare de conservare a ei.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Tozzia carpathica</i> Wol.
2.	Informații specifice speciei	<i>Tozzia carpathica</i> are o biologie specială, fiind holoparazită la începutul ciclului de viață, parazitând specia gazdă chiar mai mulți ani, înainte să-și dezvolte tulpinile și frunzele fotosintetizatoare. Datorită acestei caracteristici, evaluarea efectivului este problematic și nu este posibil într-un singur sezon. Specia în Masivul Ceahlău. Prima menționare a speciei în Masivul Ceahlău apare deja la sfârșitul secolului 19., de Grecescu -1898, respectiv de aceeași autor la începutul secolului 20 - Grecescu, 1906, sub denumirea de <i>Tozzia alpina</i>. Localizarea ei provine de la același autor, care găsește specia la pârâul Lutului Roș. Informația este preluată de Răvăuț -1936, care subliniază importanța ei din punct de vedere corologic și științific: este o speciei rară, iar prezența ei este considerată importantă, deoarece formează coridorul speciei din Carpații Meridionali spre Munții Rodnei. Ulterior specia a mai fost găsită într-o locație între Piciorul Șchiop și pârâul Rupturilor -Zanonoschi, 1970. În conspectul florei sintetizat de Mititelu -1989 specia apare deja sub denumirea de <i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>carpathica</i>, dar fără

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		menționarea locațiilor unde aceasta a fost găsită. Manoiu și colaboratorii -2002 reiau datele din literatură, cu același locații, amintite mai sus.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Pe pâraul Rupturilor, în apropierea Piciorului Șchiop.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	46.9654333/25.9395
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.2. Plante superioare de interes conservativ prezente în Parcul Național Ceahlău

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Abies alba</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia se menționează deja în primele consemnări despre flora Masivului Ceahlău, fără localizare exactă, iar Grecescu -1906 conturează în lucrarea sa o delimitare a zonei pădurilor de conifere -numit de el și zona subalpină în subzone inferioară și superioară, cea inferioară fiind caracterizat de prezența bradului. De asemenea Panțu -1911 descrie zonația vegetației din masiv, oferind și o localizare pentru un fragment cu o compoziție caracteristică, format din brad, molid și fag, la Schitul Durău, lângă drumul spre

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Ceahlău. Atât zonația cât și altitudinile devin din ce în ce mai exacte, îndată ce atenția cercetătorilor se îndreaptă spre componentele de vegetație – Papp -1931 notifică prezența sporadică a bradului -sub denumirea de <i>Abies pectinata</i> din zona făgetelor Ceahlăului, care se întinde din Valea Bistriței până la altitudinea de 650 m, și limita inferioară a zonei coniferelor -până la 1700 m. Burduja -1962 delimitează deja distribuția asociației formate de fag și brad -<i>Abieti-Fagetum</i>, între altitudinile de 700-1000 m, iar a pădurilor mixte de brad și molid este dat de el la altitudini de 1000-1200 m. Zanoschi, în teza lui de doctorat -1970 oferă o descriere amplă a ambelor etaje de vegetație -fag și rășinoase, dar menționează și existența unor arborete pure, nu prea întinse, formate exclusiv de brad, pe care le plasează în asociația <i>Abietum dacicum</i>. Nu aflăm dacă aceste fragmente „curate” se datorează gestionării silvice sau este naturală, dar ele apar „la est de schitul Durău pe malul drept a pârâului Durăoaș”, pe „malul stâng a pârâului Gâșteni, pârâul Arșiței, Piciorul Calului, versantul drept a pârâului Martin în amonte de confluența cu pârâul Rupturi, sub Bâtea Ponorului, la Obcina Tablei”. Împreună cu fagul formează cenoze de <i>Abieto-Fagetum</i> Knapp 1942, în zonele: Malul stâng a pârâului Coșușna, Culmea Bofu la “Dosul Castelului”, Piciorul Calului, malul drept a pârâului Răpciunița, către fundul pârâului Sasca, Arșița Pântecului, versantul drept a pârâului Suricu, Bâtea Sandului, către fundul pârâului Cerebuc, iar în amestec cu molidul apare în: sub Ceahlău în Fundul Sihastrului, prin jgheaburi la Duruitoare și La Șea. Zamfirescu și colab. -2006 în articolul lor despre făgetele Ceahlăului dau cele mai joase altitudini unde apare bradul în masivul Ceahlău, la 500-600 m, în asociația <i>Galio schultesii-Fagetum</i> -Burduja et al. 1973 Chifu et Ștefan 1994, în expoziții sud-estice, sudice și estice, pe pante între 15-35 grade, fiind specie

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		constantă, pe muntele Sinea -relevee din anul 1968 și la Izvorul Muntelui -relevee din 2005. Aceiași autori publică relevee cu brad în compoziție și din cenoze care aparțin asociației <i>Symphycordati-Fagetum</i> Vida 1963, pe versanți sud-estici și nord-estici, pante line -10-25 grade, în Culmea Verdelui, Culmea Horstei și la Izvorul Alb, dar cu o constanță și acoperire mai redusă. Importanță deosebită în compoziția arboretului îi va reveni bradului abia în cenozele asociațiilor <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987, aici deja devine specie dominant sau co-dominantă, la altitudini între 850-1150 m – versantul spre Durău, la Izvorul Alb, pe pâraul Cerebuc. În molideto-făgetele descrise de autori și incluse în asociația <i>Leucanthemum waldsteinii-Fagetum</i> -Soó 1964 Täuber 1987, de pe terenuri mai abrupte, între 850-1260 m, bradul este prezent cu acoperiri reduse, dar constant, pe versantul lângă pâraul Martin și pâraul Izvorul Alb.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cea a habitatelor 9110, 91V0 și 9410, 9420, acoperind etajul montan al parcului, între altitudinile 500 m și 1300 m, fiind cel mai abundent la limita superioară a pădurilor mixte de fag și brad. În etajul subalpin lipsește.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 9110, 91V0 și 9410 din evaluarea precedentă, respectiv compoziția în specii lemnoase, extrase – probabil – din amenajamentele silvice, acolo, unde era accesibilă această informație.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Ciucului și Hăghimaș. Una dintre ipoteze este înlocuirea ei în Ceahlău de către taxonul foarte înrudit <i>Aconitum lycoctonum ssp. lasiostomum</i> , care este mai răspândit la nivel local și care probabil are aceeași nișă ecologică.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Două populații disjuncte relictuale în segmente de habitat 6520 -pârâul lui Martin lângă Durău și respectiv 91V0 -Lutu Roșu – Dochia / Culmea Răchitiș, <i>fiecare cu câte un singur individ</i> . Prima populație, semnalată de către Liviu Moscaliuc, avea în anul 2018 în jur de 10 indivizi.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Allium victorialis</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specie rară în flora României.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Taxonul este menționat în enumerări generale de mai mulți autori, de pe Muntele Ceahlău, fără locații prea exacte. În ordine cronologică: Z. Panțu, 1911, 1915; Nyárády, 1924; P. Grințescu, 1927; I. Grințescu, 1931; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Localizări cu toponimia aferentă: Piatra cu Apă - Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; rezervația Polița cu Crini -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976. Specia a fost localizată în două populații mici, izolate la Piatra cu Apă sub Polițe și în Rezervația Ocoloașul Mare, între Bâta lui Ghedeon și Cabana Dochia.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Aquilegia nigricans</i> Baumgarten
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210, 6170 dar frecventă și în rariștile de molid pe stâncării -subtip al habitatului 6410 sau fâgetele dacice de stâncării - 91V0 cu <i>Asplenium scolopemndrium</i> , laricete 9420 ori în pădurile de surduc -9180*.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, 6170, 6410 -substrat de stâncării conglomeratice și acoperire coronament sub 65%, fâgete de stâncării - 91V0 cu <i>Asplenium scolopendrium</i> , 9420 și 9180*. Totuși, specia are limitări altitudinale, devenind foarte rară la peste 1500m și este mai ales prezentă în jumătatea de sud a PN Ceahlău, în cea de nord fiind rară.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210, intrând sporadic în habitatele 6170 și mai frecvent în habitatele 91V0 cu <i>Asplenium scolopendrium</i> , 9240 și 9410 de stâncării conglomeratice, ca și în segmentele dispartate de habitat 9180* și 40A0* cu <i>Spiraea ulmifolia</i> .
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, mai rar în 91V0, 9410, 9420, 9180*, 40A0*.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în afara habitatului favorabil al speciei, cu efective sub 25 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Centaurea phrygia</i> L. <i>ssp. carpatica</i> -Porcius Dostal
2.	Informații specifice speciei	Sunt puține populații de centauree din subgenul <i>Jacea</i> în Ceahlău care mai prezintă particularitățile subspeciei <i>carpatica</i> , din cauza absorbției genetice a populațiilor de către taxonii ruderali foarte înrudiți, <i>ssp. erdneri</i> , <i>ssp. phrygia</i> , <i>ssp. indurata</i> , aceasta

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		reprezentând o situație de poluare genetică severă. Mai există două populații unde caracterele subspeciei <i>carpatica</i> se mai mențin, iar cea mai valoroasă este cea de lângă Durău. Ambele sunt localizate la limita PN Ceahlău.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	marginală
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Prezentă doar în două populații marginale la confluența Bistrelor și, respectiv, la SV de Durău în fânețele din aria de vărsare a pârâului Rupturilor, ambele sub presiunea absorbției genetice a subspeciilor ruderales menționate mai sus.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Centaurea pinnatifida</i> -Schur Holub
2.	Informații specifice speciei	Alte informații relevante privind specia și particularitățile sale în cadrul ariei naturale protejate
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident

Nr	Informație/Atribut	Descriere
4.	Statutul de prezență - spațial	izolată
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Există patru populații ale speciei în Ceahlău, pe care le apreciem a fi de mărime medie. Populațiile sunt izolate între ele.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cerastium transsilvanicum Schur</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este relativ frecventă în Ceahlăul de nord, în habitatele 8210 și, rar, în 6170, deasupra altitudinii de 1600m. În restul masivului specia pare înlocuită de specia înrudită <i>Cerastium lanatum</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este frecventă în Masivul Ceahlău în nord în habitatul 8210, deasupra altitudinii de 1600m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, cu efective sub 20 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cirsium decussatum</i> Janka
2.	Informații specifice speciei	Deși, așa cum arătat mai sus, specia este ruderală și considerată de unii botaniști notorii din Moldova drept comună în Carpații Orientali, noi nu suntem de aceeași părere, și credem că specie este sporadică în regiune. Cele mai multe asociații vegetale ruderales din Carpații Orientali sunt dominate de specia comună înrudită <i>Cirsium lanceolatum</i> pe întinderi foarte mari, inclusiv în Ceahlău. Credem că există o mare probabilitate ca specia să se afle, de fapt, în regres și să devină în relativ scurt timp o specie rară. Deși ruderală, este endemică pentru Carpații Orientali și nordici și este un element reprezentativ nu lipsit frumusețe al florei antropofile ancestrale carpatine, a cărei existență este legată cel mai probabil de păstoritul tradițional și de stilul de viață tradițional al satelor de munte din regiune.
3.	Statutul de prezență -temporal	Populații permanente
4.	Statutul de prezență -spațial	izolată
5.	Statutul de prezență -management	nativă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este prezentă în două populații, una dintre ele compactă și numeroasă -cea nordică, Poiana Stănilor, cealaltă mai mică și mai dispersată. Ambele sunt localizate pe flancul vestil al Ceahlăului.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Dianthus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>glabriusculus</i> - Kitanov Thaisz
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate. Singura populație găsită este adiacentă limitei sudice a PN Ceahlău, în ROSPA 0129. Administrația parcului s-a arătat însă interesată în conservarea acestei unice populații.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai - Iunie 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Singura populație identificată a acestei specii se afkă în segmente de habitat 6520 pe versantul stâng al văii

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Bistrei, la este de satul Telec -Muntele Caprei în apropierea limitei PN Ceahlău.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur
2.	Informații specifice speciei	Specia este rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Hăghimaș. Dintre toate locațiile indicate de autorii mai vechi, doar două populații relictuale, cu un număr de indivizi foarte redus, au fost regăsite. Comparativ cu datele furnizate de autorii de până în anii 70 ai secolului trecut, specia pare să fi suferit un puternic recul la nivel local, din cauze necunoscute.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Două populații disjuncte relictuale în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Draba haynaldii</i> Stur
2.	Informații specifice speciei	Specia este foarte rară în cadrul ariei analizate. Dintre toate locațiile indicate de autorii anterior, de la Panaghia și vf. Toaca, doar cea din a doua locație, indicată recent de Ion și Ion -2014 a putut fi regăsită, având doar 35 de indivizi.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	O populație relictuală în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Eritrichium nanum</i> -L. Gaudin <i>ssp. jankae</i> -Simonkai Javorka
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și, rar, în 6170, deasupra altitudinii de 1600m.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, deasupra altitudinii de 1600 m. În Piatra Sură este o specie rară, cu efective foarte mici.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erysimum wittmanii</i> Zawadski <i>ssp. transsilvanicum</i> -Schur P.W. Ball
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatul 8210.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Festuca versicolor</i> Tausch
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și 6170, deasupra altitudinii de 1600m.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 6170 și 8210, deasupra altitudinii de 1600m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

		Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, cu efective sub 25 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gentiana phlogifolia</i> Schott et Kotschy
2.	Informații specifice speciei	Specia este rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Hăghimaș. Dintre toate locațiile indicate de autorii mai vechi, doar populațiile de la Piciorul Șchiop și Piatra Sură au putut fi certificate, cu un număr redus de indivizi.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Două populații disjuncte în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gypsophila petraea</i> -Baumgarten Reichenbach
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Hepatica transsilvanica</i>
2.	Informații specifice speciei	În primele însemnări bibliografice specia apare sub denumirea de <i>Hepatica angulosa</i> , astfel o menționează și Panzu -1901-1902 din păduri „subalpine” -defapt de conifere la Șea și lângă Schitul Durău. Distribuția speciei în masiv nu este completată de autorii din anii următori, probabil nu a fost atribuită o importanță deosebită speciei, până când nu a fost subliniată caracterul endemic a acesteia. Burduja -1962 o dă deja drept specie caracteristică pentru făgetele mixte din masiv, indicând asociația de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Hepatica transsilvanica</i> -altă specie caracteristică indicată este <i>Symphytum cordatum</i> . Zanoschi -

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		1970 o menționează ca fiind sporadică în etajul fagului în păduri și tufișuri umbroase, și oferă câteva locații concrete noi -în prezentarea speciei și tabelele fitocenologice: Culmea Verdelui, bazinul pâraului Coșușna, curmătura Chisirig, pâraul Neagra, Arșița pintecului, pâraul Suricu. Date mai recente despre specie sunt menționate în releveele din făgete și făgete mixte din <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963 respectiv <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987 -Zamfirescu și colab., 2006, din culmea Horstei, Arșița Pintecului, pe versanți nordici și nordvestici, cu pante line, la altitudini de 720-770 m, respectiv versantul spre orul Alb Durău și izv -altitudini cuprinse între 880 – 1150 m, în expoziții variate.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă.
6.	Abundență	Rară -dar local abundentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	În nordul PNC și în zona Piatra Sură, pe grohotișuri împădurite cu 91V0 și 9410.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Larix decidua</i> Mill. subsp. <i>carpatica</i> -Dom. Șiman

Nr	Informație/Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	În primele surse bibliografice -Panțu și Procopianu-Procopovici, 1901-1902 specia apare greșit determinat sub denumirea de <i>Larix sibirica</i> - <i>L. sibirica</i> este un taxon cu areal estic, apare în vestul Rusiei actuale, până la granița cu Finlanda. Este menționat din locuri pietroase La Șea și la Fontana Rece, dar se menționează și cele două exemplare aflate la Schitul Durău, transplantate de călugări din altitudini mai mari ale masivului. La Grecescu -1906, tot sub același denumire greșită, este dat deja și fragmentul de arboret de la Polița cu Crini. O parte a arboretului cu <i>Larix decidua</i> subsp. <i>carpatica</i> este pus sub ocrotire încă din 1941 -Burduja, 1962. Același autor completează -parțial pe baza literaturii distribuția speciei și a fragmentelor de arboret formate de <i>Larix</i> : „formează arborete de câteva hectare în etajul molidului: Polița cu Crini – partea din Piciorul Scurt și Ocolașul Mic dinspre Izvorul Muntelui – pe Piatra cu Apă și pe versantul de sub ea, spre Izvorul Muntelui, regiunea numită Criminiș”, „sub stânca Piatra Neagră deasupra Văii Bistra și diseminată în păduri”, între „Toaca și Lespezi pe culme, exemplarele au o formă tabulară”.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Marginală
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	În etajul molidului, formează păduri mixte cu <i>Pinus cembra</i> și molid, respectiv apare sporadic în pădurile de molid; în etajul pinului pitic apar exemplare singuratice sau în pâlcuri mici.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 9420 din evaluarea precedentă, respectiv compoziția în specii lemnoase, extrase – probabil – din amenajamentele silvice, acolo, unde era accesibilă această informație. În cazul punctului 46.94357098/25.93078103 specia crește plantat și nu spontan, în cazul altor fragmente din parcelele de molidiș sau păduri mixte nu am reușit să detectăm originea subpopulațiilor.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.
2.	Informații specifice speciei	Specie ocrotită ca monument al naturii.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	izolată
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este menționată de către mulți autori în diferite studii, încă din secolul 19. Are o largă distribuție în etajul alpin, fiind relativ abundentă local. Studiile în care apare în enumerări, cu locația generală Muntele Ceahlău, în ordine cronologică, sunt: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; I. Romer, 1896; D. Grecescu, 1898; P. Pax, 1898; D. Grecescu,

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		1889, 1900, 1901; Z. Panțu, 1901, 1902; P. Grințescu, 1907; Z. Panțu, 1915; I. Grințescu, 1931; C. Papp, 1931, 1933; A. Borhidi, 1958; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; C. Burduja, 1962; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxonul este localizat cu toponimia aferentă pe Stâncile Sihastrului -D. Grecescu, 1906, la Panaghia -D. Grecescu, 1906; P. Grințescu, 1908, pe Piatra Trăsnită -P. Grințescu, 1908, la Stănilile -P. Grințescu, 1923, la Fundul Ghidionului, Ocolașul Mare, Ocolașul Mic, Toaca și Piatra Lată -V. Zanoschi, 1971. Specia a fost găsită la: Abrupturi Ocolașului Mare; Călugării; Clăile lui Miron; Curmătura Piciorul Șchiop; Curmătura Stănililor; Detunatele; Dracul, Mireasa și Gura Plânsă; Jgheabul Mare; Șaua La Pălărie; Piatra Sură; Rezervația Științifică Ocolașul Mare; Turnul Vulturilor; Vf. Toaca; Șaua Lespezi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Melampyrum saxosum</i> Baumg.
2.	Informații specifice speciei	Prezența speciei în zona “alpină” a Masivului Ceahlău este menționat încă de Panțu și Procopianu-Procopovici -1901-1902, în tufișe de <i>Vaccinium</i> , fără o localizare mai precisă. Grecescu -1906 găsește specia exclusiv în păduri de conifere, în locuri pietroase și umbroase, subliniind caracterul umbraticol și nemoral al speciei. Locații mai precise ne sunt oferite doar de Zanoschi -1970, care indică specia pe vârful

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Ceahlăului și pe traseul turistic Poiana Maicii. Importanța științifică -specie endemică a Carpaților Occidentali este subliniată atât de Burduja -1962, cât și de Chifu și colab. -1987 – acesta din urmă precizând, că “circumscripția floristică a flișului moldo-transilvan, care se întinde pe relieful carpatic-subcarpatic.... se caracterizează cu prezența următoarelor specii: <i>Melampyrum sylvaticum subsp. saxosum</i>, <i>Primula leucophylla...</i>”. Fiind o specie semiparazită, depinde intens de speciile gazdă <i>Pinus mugo</i>, <i>Picea abies</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i>.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Singura populație sigură s-a cartat în zona Ocolașul Mic; au mai fost cartate aproximativ 50 de exemplare, dar înainte de înflorire, în zona Piatra Sură.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gymnadenia miniata</i> -Crantz Hayek

Nr	Informație/Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	<i>Gymnadenia miniata</i> -Crantz Hayek rară în flora României, foarte sensibilă la calitatea habitatelor de 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Taxonul este găsit în Masivul Ceahlău, pentru prima oară, de către Z. Panțu, în pajiști alpine -fără localizare mai exactă în 1905, și publicată în 1911. Ulterior, tot fără localizare exactă, specia a mai fost citată de către V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. P. Grințescu -1913 citează specia din locația Stănila. Onisei, T. - 2000 consideră taxonul foarte rar -numai 6 exemplare!, cu un areal de numai 200 metri pătrați, la altitudine de peste 1500 m, la adăpostul unor stânci -nu este divulgată locul exact. Specia a fost localizată în urma căutărilor din perioada mai-august 2020, cu exemplare puține, în populații fragmentare, la Poiana Văratec, Șaua la Pălărie, Curmătura Piciorul Șchiop, Rezervația Științifică Ocolașul Mare, Clăile lui Miron, Piatra Lăcrămată.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Pinguicula alpina</i> L.
2.	Informații specifice speciei	<i>Pinguicula alpina</i> este o plantă carnivoră, mult mai rară decât specia înrudită, <i>Pinguicula vulgaris</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	În Masivul Ceahlău specia este legată de habitatul 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică, în care apar stațiuni reci și umede de tip 7220 -fragmente umede fiind foarte mici, nu erau menționate în cartările precedente. Specia a fost descoperită de mulți autori, însă majoritatea în enumerări generale, de pe Muntele Ceahlău: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; D. Grecescu, 1898; D. Grecescu, 1889, 1900, 1901; P. Grințescu, 1907, 1908; Panțu, 1911; Panțu, 1915; P. Grințescu, 1923, 1931; C. Papp, 1931; C. Burduja, 1962; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxon este localizat cu toponimia aferentă pe Piatra Pustnicului -D. Grecescu, 1906; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, la Boambe -D. Grecescu, 1909; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, Ocolașul Mare -A. Borhidi, 1958, la Panaghia -A. Borhidi, 1958; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; V. Zanoschi, 1971, Toaca -V. Zanoschi, 1971.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		În Rezervația Științifică Ocolașul Mare, N de Șaua La Pălărie, în apropierea locului numit Bâtca lui Ghedeon, între Piatra Lăcrămată și Cabana Dochia, pe Detunatele, sub Vârful Lespezi, pe Șaua Lespezi, sub Vârful Toaca, S de la Piatra Lată.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Primula elatior</i> L. -L. subsp. <i>leucophylla</i> -Pax W. W. Sm. & H. R. Fletcher
2.	Informații specifice speciei	Subspecia <i>leucophylla</i> nu este rară în masiv, fapt confirmat încă de la primele însemnări – Panțu și Procopianu-Procopovici -1901-1902 oferă o descriere a studiilor comparative, în urma cărora s-a ajuns la determinarea speciei și a formelor care au fost identificate în Munții Ceahlău și menționează, că specia -sub denumirea de <i>P. leucophylla</i> este destul de frecventă în pășunile alpine. Grecescu -1906 reia clarificările taxonomice legate de specie, tratează separat <i>P. elatior</i> și <i>P. suaveolens</i> , aceasta din urmă este sinonimizat cu <i>P. leucophylla</i> . Conturează diferența între cele două specii, <i>P. elatior</i> fiind semnalizat ca și specie care înflorește în mai-iunie, și se găsește în habitate asemănătoare cu <i>P. officinalis</i> : livezi, poieni, crânguri în regiunea subalpină și inferioară. <i>P. suaveolens</i> înflorește în iunie-iuli pe munte și habitează în pășunile regiunii alpine și la locuri pietroase, pe Ocolașu-Mare și la Piatra Răce. Nyárády -1924 oferă unele precizări în privința preferinței de habitat, menționând, că <i>P. leucophylla</i> apare “din sus din zona jepilor, împrăștiat” și “Coama Ceahlăului, asociația jepilor - <i>Pinus mugo</i> și <i>Juniperus nana</i> , sub

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		scutul jepilor”, conturând și un transect grafic prin vegetația cu <i>Primula</i> . Borhidi -1958 publică relevee cu <i>P. leucophylla</i> , din cenozele asociațiilor <i>Artemisio -baumgartenii</i> – <i>Gypsophiletum petraeae</i> Pușcaru et al. 1956, respectiv <i>Saxifrago -moschatae</i> – <i>Drabetum kotschyi</i> Pușcaru et. al. 1956 din zonele Toaca, versant SV, înclinare 85°, altitudine 1850 m și Panaghia, versant NV, înclinare 80°, altitudine 1750 m. Burduja -1962 subliniază caracterul endemic carpatin al taxonului -sub denumirea de <i>Primula leucophylla</i> subsp. <i>leucophylla</i> , și-l menționează din etajul fagului, asociația <i>Festucetum rubrae</i> și etajul molidului în poien – Poiana Maicii, Ocolașul Mic, Piatra cu Apă – din asociația <i>Festuca rubra fallax</i> . Zanoschi -1970 prezintă două varietăți ale subspeciei, var. <i>subleucophylla</i> și var. <i>euleucophylla</i> , și menționează noi localizări în Răchitiș, Ocolașul Mare, Piatra cu Apă, Chica Fântânelor, “la Grohot”, obârșia pârâului Izvorul Alb, sub vârful Toaca, sub Ocolașul Mare, la sud de Piatra Ghidion -pe lângă acestea preia și localizările din bibliografie și coli de ierbar în Sub Panaghia, pe sub Piatra Trăsnită, Izvorul Muntelui, Toaca.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună -local abundentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este răspândită în zona de lizieră a pajiștilor din etajul montan și subalpin, formate cu pădurile de molid și larice.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich.
2.	Informații specifice speciei	Literatura de specialitate menționează specia sub denumirea de <i>Ranunculus dentatus</i> , specie comună în masiv, în tufărișurile și pădurile etajului coniferelor și subalpin -Panțu, Procopianu-Procopovici, 1901-1902. Informația este preluată în publicațiile ulterioare, fără precizări de locație, până Burduja -1962, care subliniază caracterul endemic a speciei, și o menționează din Ocolașul Mare în asociația <i>Pinetum mughi carpaticum</i> și de pe grohotișuri mai vechi, unde de regulă domină sfârâmăturile de dimensiuni mai mici. Zanoschi -1970 oferă o descriere mai amănunțită a habitatelor preferate - păduri, poieni și marginea pădurilor în etajul molidului, sintetizând localizările anterioare din literatură - sub Piatra Lată, Ocolașul Mare, și completând cu puține localizări proprii: bazinul pâraului Coșușna, Panaghia, Izvorul Alb sub vârful Sahastrului. Preferințele cenotice sunt bine conturate în releveele publicate de Zamfirescu și colab. -2006, unde – fiind o specie caracteristică pentru alianța <i>Symphyto-Fagion</i> – specia apare subconstant în cenozele de fag și mixte, respectiv în pădurile de molid, aparținând asociațiilor <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963, <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Tăuber 1987, <i>Leucanthemum waldsteinii-Fagetum</i> -Soó 1964 Tăuber 1987, în Culmea Horstei, Arșița Pintecului, Izvorul Alb, pe versantul spre Durău, pâraul Cerebuc, pe versantul sudvestic și nordic a pâraului Martin, la altitudini cuprinse între 550-1214 m.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cel al habitatului 91V0, dar apare sporadic și în habitatele 9410 și 9420.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 91V0, 9410 din evaluarea precedentă a habitatelor. Specia este mult mai abundentă în liziera și luminișurile parcelor, respectiv în parcelele cu arbori bătrâni - peste 50 ani, am considerat, că 30% din suprafața totală a habitatelor ar fi habitat adecvat speciei.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Silene nutans L. ssp. dubia -Herb. Zapal.</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și 6190.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună

Nr	Informație/Atribut	Descriere
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 8210 și 6190, pe tot teritoriul.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Silene zawadzki</i> Herbich
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		afara habitatului speciei -8210 de obicei în pajiștile habitatului 6170, cu efective sub 200 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Symphytum cordatum</i> Willd.
2.	Informații specifice speciei	Fiind o specie comună în masiv -și în Carpați în general, majoritatea surselor publicate oferă doar generalități în privința răspândirii ei în Ceahlău: în păduri de conifere -Grecescu, 1906, Panțu, 1915. Nyárády -1924 dă o locație exactă în Valea Martinului, unde se varsă în ea pârâul Durăului, deoarece o găsește într-un habitat relativ neobișnuit pentru specie: pădure de aluviune, de arini - tipul vegetației este ulterior specificat de Burduja, 1962. Acest ultim autor subliniază deja și prezența speciei în fâgete, ca și specie caracteristică a asociației de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Hepatica transsilvanica</i> . Zanoschi -1970 o dă din: Culmea Horștei, Piatra Sură, pârâul Rupturi, Piciorul dintre Bistre, Piciorul Scaunelor, pârâul Paltin. Fiind specie caracteristică pentru <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963, bineînțeles apare și în releveele atribuite asociației de Zamfirescu și colab. -2006, efectuate în Culmea Verdelui, culmea Horstei și Izvorul Alb, între 570-1050 m altitudine, dar și în arborete dominate de molid, atribuite la <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987, la altitudini mai mari -până la 1120 m pe pârâul Cerebuc.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cel al habitatelor 91V0, 9410, 9420, respectiv liziera habitatelor 6170 și 4070, acoperind etajul montan al parcului, între altitudinile 500 m și 1300 m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 91V0, 9410, 9420, 4070 și 6170.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Taxus baccata</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Fiind considerată o raritate și arbore cu lemn valoros, este menționat de majoritatea autorilor care publică lucrări despre flora și/sau vegetația masivului. Prima localizare este dată de Brândză -1879-1883, în Manoliu și colab. 2002, pe Durău, iar deja Grecescu -1906 și Panțu -1915 menționează faptul, că localnicii stârpesc exemplarele de tisă, datorită toxicității lui -pentru a nu fi consumat de animalele domestice. Distribuția speciei se limitează la apariția sporadică în etajul molidului -Grecescu, 1906, Panțu, 1915, Papp, 1931 în Durău, spre Hangu, Piatra Sură -Grințescu, 1908 și pâraul Bistra -Grecescu 1906.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident

4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	prezență incertă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia nu a fost găsită în cursul evaluării din vara anului 2020.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	Nu e cazul.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Specia a fost intens căutată în habitatele adecvate, fără succes. La sfârșitul anilor 1960, Zanoschi nu a mai găsit exemplare, citează doar bibliografia de specialitate pentru localizările speciei. Este posibil, să fie local extinctă. Pentru salvarea fondului genetic a populației locale ar trebui conduse căutări și în afara parcului, habitate naturale adecvate, dar și colecții private în zonă -dacă există, pentru a obține material săditor pentru o eventuală repopulare.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Trollius europaeus</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 6520, cu excepția celor supuse sau care au fost supuse suprapășunatului -Poiana Stănila, Poiana Pietrei Sure. De asemenea, în lungul văilor, în segmentele de habitat 6430 specia este frecventă. Populațiile aparțin în întregime taxonului cu rostrul achenei scurt, <i>Trollius europaeus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	Larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 6520 și 6430.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în afara habitatului speciei, cu efective sub 20 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Viola alpina</i> Jacq.
2.	Informații specifice speciei	<i>Viola alpina</i> Jacq. rară, care preferă crăpăturile stâncilor, pe roci calcaroase. În timpul înfloririi se observă ușor, datorită florilor mari, raportate la mărimea frunzelor mici, pe când la fructificare rozetele mici pot fi trecute cu vederea.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Distribuția speciei - interpretare	Z. Panțu în lucrarea lui din 1911 clarifică statutul speciei în Masivul Ceahlău, și arată că, contrar opiniei lui F. Pax, taxonul este prezent aici, așa cum a fost menționat de autori anteriori, ca și D. Grecesu, 1898. De atunci specia are multe citări din Muntele Ceahalău, majoritatea fără localizare exactă: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; D. Grecescu, 1898; D. Panțu, 1901, 1902; P. Grințescu, 1908; Panțu, 1911; Panțu, 1915; P. Grințescu, 1931; C. Papp, 1931; M. Răvăruț, 1936; C. Burduja, 1962; 1987; D. Mititelu, 1989. Cu toponimile aferente, specie a fost localizată la Lespezi -P. Grințescu, 1907; V. Zanoschi, 1971, Durău -E. Nyárády, 1924, Stănilele -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, Toaca -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; A. Borhidi, 1958, Piatra Lată și Jgheabul lui Vodă -V. Zanoschi, 1971. În Rezervația Științifică Ocolașul Mare, Bâtea lui Ghedeon, Călugării, Detunatele, N de la Șaua La Pălărie, NE de la Piatra Lăcrămată, S de la Piatra Lată, V de la Șaua Lespezi, V de la Vârful Lespezi, Turnul Vulturilor, sub Vârful Toaca.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.3 Nevertebrate de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> -Directiva Habitare, Anexa II
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident -presupus

4	Statutul de prezență -spațial	Statutul de prezență spațial va putea fi precizat după desfășurarea activităților de inventariere/cartare
5	Statutul de prezență -management	○ nativă
6	Abundență	Valorile de abundență ale speciei vor putea fi precizate după desfășurarea activităților de inventariere/cartare
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Nu au fost colectate date din teren, activitățile de inventariere/ cartare se vor desfășura în perioada martie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Distribuția speciei va fi realizată după încheierea activităților de inventariere/cartare. Figura 2 prezintă distribuția potențială a speciei.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4014 <i>Carabus variolosus</i> -Directiva Habitare, Anexele II și IV
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ larg răspândită
5	Statutul de prezență -management	○ nativă
6	Abundență	○ comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia este larg răspândită pe pâraiele cu vegetație în zona de mal din cuprinsul Parcului Național Ceahlău
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape C.variolosusCeahlău

10	Alte informații privind sursele de informații	-
----	---	---

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1087 <i>Rosalia alpina</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în zona nord-vestică a Parcului Național Ceahlău, pe traseul Durău - Cascada Duruitoarea
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape R.alpinaCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia a fost identificată în câteva ochiuri de pajiște cu vegetație ierboasă abundentă.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape P.transylvanicaCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4050 <i>Isophya stysi</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență -management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia a fost identificată în extremitatea nordică a parcului, într-o pajiște din lungul drumului axial.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape I.stysiCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.4. Ihtiofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cottus poecilopus</i> Cod EUNIS – 14743, Cod Natura 2000 - 2557

2	Informații specifice speciei	Specia a fost prezentă doar în 2 râuri din Parcul Național Ceahlău și a mai urcă în încă 2 afluenți ale celor 2 râuri: Schitul și Slatina, respectiv Bistra Mare și Largul. Habitatul speciei în interiorul Parcului este foarte fragmentat, de fapt sunt doar fragmente de habitate, fără conectivitate între ele. Pe termen lung supraviețuirea speciei nu poate fi asigurată fără intervenții active. De exemplu de pe râul Bistra Mare există o captare, la nivelul căreia se captează 100% din debitul râului, înainte de confluența cu râul Bistra Mică, pe care la fel există o captare similară. În aval de cele 2 captări nu e prezentă specia. Habitatul speciei încet dispare, de exemplu pe pârâul Largul din cauza construcțiilor caselor de vacanțe, pârâiașul este amenajat și poluat constant.																							
3	Statutul de prezență -temporal	o rezident,																							
4	Statutul de prezență -spațial	o marginală,																							
5	Statutul de prezență -management	o nativă,																							
6	Abundență	• rară																							
7	Perioada de colectare a datelor din teren	06-07.2020																							
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia fost prezentă în râul Schitul chiar în aval de parc și în râul Slatina, pe o lungime destul de mică. Specia a fost prezentă și în râul Bistra Mare și în afluentul acestuia pârâul Largul, la fel, pe o porțiune destul de scurtă. <table><tr><td>Stație de colectare</td><td>Denumire râu</td><td>Lat</td><td>Long</td></tr><tr><td>C11T</td><td>Schitul</td><td>N46 59.820</td><td>E25 54.001</td></tr><tr><td>C14T</td><td>Slatina</td><td>N46 59.026</td><td>E25 53.447</td></tr><tr><td>C8T</td><td>Bistra Mare</td><td>N46 56.326</td><td>E25 54.002</td></tr><tr><td>C9T</td><td>Largul</td><td>N46 56.360</td><td>E25 54.049</td></tr></table>				Stație de colectare	Denumire râu	Lat	Long	C11T	Schitul	N46 59.820	E25 54.001	C14T	Slatina	N46 59.026	E25 53.447	C8T	Bistra Mare	N46 56.326	E25 54.002	C9T	Largul	N46 56.360	E25 54.049
Stație de colectare	Denumire râu	Lat	Long																						
C11T	Schitul	N46 59.820	E25 54.001																						
C14T	Slatina	N46 59.026	E25 53.447																						
C8T	Bistra Mare	N46 56.326	E25 54.002																						
C9T	Largul	N46 56.360	E25 54.049																						

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în Parcul Național Ceahlău -cu roșu Distribuția potențială a speciei în Parcul Național Ceahlău -cu portocaliu. Include acele habitate acvatice în care specia ar putea fi prezentă în mod natural, însă în momentul de față lipsește.
10	Alte informații privind sursele de informații	Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna Republicii Populare Române, Volumul XIII., Editura Academiei Republicii Populare Române, București, 963 pp. Kottelat M. & Freyhof J. 2007. Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> Cod Natura 2000: 1166 Cod EUNIS: 814
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii, care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei ROSCI0024 Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. - 2008. Cel din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceste date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea Durău. Deși

		Șova -1970, 1972 semnalează două specii de tritoni -<i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. - 2008 raportează informații privind prezența speciei <i>T. cristatus</i> în localitățile Bistricioara/Ceahlău și Poiana/Grințieș, fără a preciza dacă observațiile au fost localizate în interiorul limitelor parcului sau în afara lor. În perioada 2013 – 2019 au fost realizate câteva observații, care însă nu au fost publicate, asupra prezenței speciei în aria protejată pe valea Pârâului Martin -Neațu – com. pers. În perioada studiilor de teren pentru realizarea planului de management, respectiv martie – iunie 2020, a fost realizată o singură observație asupra speciei, pe valea Neagra Mică, în afara limitelor ariei protejate, la circa 500 m de acestea.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată.
5	Statutul de prezență - management	nativă.
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în anul 2020 pe valea Neagra Mică la circa 500 m distanță de limita PN Ceahlău și a ROSCI0024. În perioada 2013 – 2019 specia a fost identificată în interiorul

		limitelor PN Ceahlău/ROSCI0024 pe valea Martin în singurele zone umede permanente din aria protejată.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Sabin Neațu, Alin David – observații personale -2013 – 2019

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Cod Natura 2000: 1193 Cod EUNIS: 638
2	Informații specifice speciei	Cel mai recent studiu care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către și Gherghel et al. -2008. Acest studiu include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceste date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni din România -Cogălniceanu et al. 2013, precum și într-un studiu mai recent care a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din bazinul râului Bistrița semnalând prezența speciei în localitățile Bistricioara, Ceahlău, Grințieș, Poiana și Tulgeș, menționând că este foarte frecventă, identificată în aproape orice baltă/băltoacă investigată, în parcul Național Ceahlău până la o altitudine de 1750m. Specia a mai fost identificată în parc în perioada 2013 -Neațu – com. pers și

		David- observații personale, atât în habitatele acvatice permanente de pe valea Martin, cât și în habitate temporare, majoritatea acestora din urmă fiind habitate antropogene formate mai ales la marginea și pe drumurile forestiere în urmele lăsate de utilajele forestiere, sau izvoare captate. Habitatele folosite sunt localizate pe văi cu pantă redusă, frecvența lor scăzând pe măsura creșterii altitudinii și a pantei care nu mai permite acumularea apei.
3	Statutul de prezență -temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită.
5	Statutul de prezență -management	nativă
6	Abundență	comună.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în teren, în habitatul caracteristic pentru perioada activă, reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, temporare precum bălți, băltoace, șanțuri, puțuri, cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată atât limpede cât și tulbure, dar întotdeauna cu fund mâlos pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pârâul Frunturilor, pârâul Larg, valea Izvorul Muntelui, valea Cerebuc și în bălți și șanțuri pe marginea drumului județean care străbate parcul național între Durău și Izvorul Muntelui. A fost de asemenea

		identificată în habitatele acvatice permanente de pe Valea Martin.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al., 2008, Neațu, S., David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Triturus -Lissotriton montandoni</i> Cod Natura 2000: 2001 Cod EUNIS: 8630
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile - 2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea Durău. Deși Șova -1970, 1972 semnalează două specii de

		tritoni -<i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din localitățile Bistricioara și Ceahlău. Așadar, în Bistricioara sunt semnalate 6 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>T. vulgaris</i>, <i>T. alpestris</i> și <i>T. montandoni</i> și o specie de reptilă -<i>Vipera berus</i>. În zona localității Ceahlău sunt semnalate 7 specii de amfibieni - <i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>. Dintre acestea, două specii de amfibieni -<i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 5 specii de reptile - <i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i> și <i>Emys orbicularis</i> reprezintă semnalări anterioare, neconfirmate de studiul cel mai recent -Gherghel et al. 2008.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	rezident
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în perioada de reproducere în habitate acvatice temporare pe valea Slatina, pe valea Bistra mică și pârâul lui Stan precum și în habitatele temporare aflate pe marginea DJ 155F -Axial în zona vâilor Nicanu, Sârbeni, Cerebuc și Piatra Lupului. De asemenea, specia este

		prezentă pe valea martin, atât în habitate acvatice temporare cât și în cele permanente aflate pe această vale.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al, 2008, Neațu, S, David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019, Moscaliuc L., comunicare personală, 2020.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr .	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bufo bufo</i> http://eunis.eea.europa.eu/species/10579 Cod Natura 2000: 2361
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea

		Durău. Deși Șova -1970, 1972 semnalează două specii de tritoni - <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din localitățile Bistricioara și Ceahlău. În zona localității Ceahlău sunt semnalate 7 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>. Dintre acestea, două specii de amfibieni -<i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 5 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i> și <i>Emys orbicularis</i> reprezintă semnalări anterioare, neconfirmate de studiul cel mai recent -Gherghel et al. 2008.
3	Statutul de prezență -temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	marginală
5	Statutul de prezență -management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este prezentă în aria protejată, fiind identificată în perioada de reproducere în habitate acvatice temporare existente pe marginea DJ155F -Axial în zona văilor Nicanu, Durăuș, valea Sasca, pârâul Sârbeni, valea Cerebuc și Izvorul Muntelui. De asemenea, specia a fost identificată pe valea Martin -nu și în

		habitatele acvatice permanente, pe Bistra Mică, pe pâraul lui Stan și pe pâraul Frunturilor.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al, 2008, Neațu, S, David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019, Moscaliuc L, comunicare personală, 2020.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bufo viridis</i> -denumire acceptată la ora actuală: <i>Bufo viridis</i> 316352 - https://eunis.eea.europa.eu/species/316352 Cod Natura 2000: 1201
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al., 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019.

		Munteanu -1972 citează specia din Masivul Ceahlău, însă doar pe baza ”ouălor” observate lângă cabana Dochia, la o altitudine de 1835 m. În același timp consideră specia <i>Bufo bufo</i> mai rară. În această altitudine specia comună însă este <i>Bufo bufo</i> și ponta speciei este aproape imposibil de diferențiat de ponta lui <i>Bufotes viridis</i>, astfel pe baza observațiilor noastre din teren considerăm prezența speciei în Ceahlău o dată eronată. Acest aspect este susținut și de distribuția națională a speciei listată în Cogălniceanu et al. 2013b, unde <i>Bufotes viridis</i> nu depășește altitudinea de 1300 m, pe când <i>Bufo bufo</i> ajunge la aproape 2000 de m altitudine. Datele de distribuție cele mai apropiate sunt cele publicate de Gherghel et al. -2008 din pătratele UTM 5 x 5 km aparținând localității Tulgheș și din coada sudică a lacului de acumulare de la Barajul Izvorul Muntelui.
3	Statutul de prezență -temporal	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
4	Statutul de prezență -spațial	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
5	Statutul de prezență -management	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - iunie 2020.
8	Distribuția speciei - interpretare	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Fuhn, 1960, Fuhn & Vancea, 1961, Ionescu et al., 1968, Șova, 1970, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2019, Munteanu, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2008

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Rana temporaria</i> 787 - http://eunis.eea.europa.eu/species/787 Cod Natura 2000: 1213
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al.

		1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013, a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al., 2019. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din vecinătatea masivului Ceahlău. În areal sunt semnalate 7 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>.
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - iunie 2020.
8	Distribuția speciei - interpretare	Este o specie comună, prezentă pe toate văile din aria protejată fiind identificată atât în habitate acvatice la reproducere cât și în habitate terestre, după depunerea pontei. de asemenea, prezența speciei a fost stabilită și pe baza identificării pontelor. Specia este prezentă pe valea martin, valea Rupturi, Bistra Mică, pâraul lui Stan, precum și pe văile Nicanu, Izvorul Alb și Izvorul Muntelui.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Fuhn, 1960, Fuhn & Vancea, 1961, Ionescu et al., 1968, Șova, 1970, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2019, Munteanu, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2008
----	---	--

PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Thymallus thymallus</i> Cod EUNIS: 619, Cod Natura 2000: 1109
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în Parcul Național Ceahlău. În literatura de specialitate cel mai probabil a fost semnalată greșit din interiorul ariei protejate. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice a speciei țintă putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare și Râu Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în parc și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval. Habitatul ideal al speciei din interiorul parcului a fost Râul Mare, zona din aval de confluența Râului Șes cu Lăpușnicul Mare - Râul Mare și Lăpușnicul Mic, înainte de construirea barajului Gura Apelor.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în Parcul național.
4	Abundență	

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
6	Distribuția speciei	prezență incertă

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Salmo trutta</i> ; Cod EUNIS: 9970
2	Informații specifice	Specia are cea mai largă răspândire dintre speciile de pești prezente în ROSCI0217. Dintre cele 86 de stații de colectare/habitate studiate, specia a fost identificată în 71 de stații de colectare. Cea mai mare densitate în apele curgătoare l-a avut în râul Râul Mare, în aval de barajul Gura Apelor, iar în ape stătătoare în lacurile Gemenele, Bucura și Galeșu. Subliniem că lacurile din ROSCI0217 nu sunt habitate originale ale speciei, ea fiind introdusă în aceste lacuri. A fost prezentă și în pâraie foarte mici, cum ar fi Radeșu Mic - afluent de dreapta al râului Râul Mare. Totodată menționăm că specia poate urca temporar în mai multe pâraie/afluenți mici de-a lungul habitatului prezentat mai jos, mai ales în perioada de reproducere. De aceea este foarte greu de localizat prezența speciei în toate habitatele potențiale, poate urca doar câteva sute de metri pentru reproducere, iar după eclozare larvele când ajung la o anumită dimensiune și devini juvenili activi, pot coborâ în aval. Astfel considerăm că mărimea habitatului identificat în cadrul inventarierii poate să fie mai mare chiar și cu 20% în realitate, în unele cazuri doar temporar.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele lacuri: Gemenele, Judele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Ana, Lia, Peleaga, Galeșu, Borăscu, Negru, Știrbu, Peleguța și Barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în următoarele lacuri: Florica, Viorica, Ștevia, Țapului, Radeșului și Șesele. Specia a fost prezentă în următoarele ape curgătoare: Paroșul Mic, Galeș, Radeșu Mare, Bărbat, Berhina, Buta, Jiu de vest, Judele, Lăpușnicul Mic, Pârâul Mării, Paroșul Mare, Pârâul din Zlata, Radeșu Mic, Alb, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes, Râușor, Sibișel, Dobrun, Zlata.
9	Distribuția speciei	Este prezentată în 14.3 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Barbatula barbatula</i> Cod EUNIS: 15405; Cod Natura 2000: 5565
2	Informații specifice	Specia a fost identificată doar la nivelul a 3 stații de colectare: pe râul Lăpușnicul Mic la două stații foarte apropiate de confluența râului în barajul Gura Apelor și pe râul Lăpușnicul Mare, tot la intrarea râului în barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în foarte multe habitate posibil adecvate speciei însă considerăm că lipsa speciei este una naturală și nu din cauza impacturilor antropice. Totodată considerăm că specia este prezentă în zonele de confluență a râurilor Lăpușnicul Mic și Mare cu barajul Gura Apelor tocmai datorită prezenței barajului, care oferă speciei condiții adecvate însă în mod artificial, deoarece în aval de baraj în Râul Mare, specia nu este prezentă nici în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	rezident

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rar - însă la nivel de habitat adecvat, specia este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019, 08/2019, 09/2019, 10/2019, 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în râurile Lăpușnicul Mic și Lăpușnicul Mare
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoxinus phoxinus</i> Cod EUNIS: 10031; Cod Natura 2000: 5785
2	Informații specifice	Specia, fiind una cu apariții neregulate ca și număr de exemplare, este prezentă totuși în majoritatea habitatelor adecvate. În râul Jiu specia a fost identificată doar în aval de ROSCI0217, ea probabil urcă foarte rar în ROSCI0217. Este prezentă în următoarele râuri studiate: Lăpușnicul Mic, Lăpușnicul Mare, Râul Mare și Râul Jiu - în aval de ROSCI0217. Totodată specia a fost identificată la nivelul următoarelor ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019 - 08/2020

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor. Specia a fost prezentă la următoarele ape curgătoare - Jiu de vest doar în aval de ROSCI0217, Lăpușnicul Mic, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes.
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Gobio gobio</i> - Cod EUNIS: 10004; Cod Natura 2000: 5656
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice ale speciei, putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare, Râul Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, în special sectoarele aflate în aval de ROSCI0217, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în ROSCI0217 și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
6	Abundență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.

3.3.5. Herpetofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	638 - <i>Bombina variegata</i>
2	Informații specifice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în

		bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de utilaje.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în următoarele unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea și Masivul Țarcu, respectiv în Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Valea Câmpușelului, Râu Bărbat, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Vârful Gugu, Valea Scocul Albelor, Râul Jiul Românesc, Râu Șes, Prislopul, Lunca Berhina, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Pietrele, Corciova, Pârâul Zeicu și Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	241560 - <i>Zootoca vivipara</i>
2	Informații specifice	Șopârla de munte este foarte plastică în privința toleranței la umiditate - eurihigră. Preferă lizierele și locurile umede, fiind uneori asociată pe văile munților cu <i>Lacerta agilis</i> . Tolează bine diferențele mari de temperatură de la munte. Specia a fost întâlnită în 174 de habitate unice la altitudini cuprinse între 1077 și 2442 de metri.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi, Teregova; Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	713 - <i>Lacerta agilis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 4 exemplare în 2 locuri din PNR în domeniul altitudinal 797 - 828 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Râu de Mori Unități de relief: Masivul Ceahlău Toponime: Capul Dealului, Cabana Gura Zlata
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	766 - <i>Podarcis muralis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 176 exemplare în 54 habitate unice din PNR în domeniul altitudinal 741 - 1362 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă

6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Râu de Mori, Zăvoi; Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Valea Câmpușelului, Gura Apelor, Pasul Jiu-Cerna, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Lăpușnicul Mic, Valea Izvorul Branului, Râu Șes, Valea Râul Mare, Pârâul Tomeasa, Corciova, Pârâul Zeicu.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10605 - <i>Anguis fragilis</i>
2	Informații specifice	Având un caracter criptic specia a fost întâlnită rar în cadrul inventarierii efectuate. Au fost identificate 12 exemplare în 10 habitate unice în domeniul altitudinal 744 - 1487 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Țarcu; Toponime: Câmpul Mielului, Valea Lăpușnicul Mare, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pietrele, Vălăreasca.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10697 - <i>Vipera berus</i>
2	Informații specifice	Specia a fost întâlnită într-un număr de 35 de exemplare la altitudini cuprinse între 1078 și 2154 de metri, ocupând 32 de habitate unice. Cele mai multe exemplare au fost găsite în Masivul Ceahlău.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Vârful Albele, Tăul Țapului, Buta, Vârful Drăgșanu, Zănoaga, Șesele, Bucura, Lăncițul, Valea Scorota, Valea Cârligului, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Izvorul Branului, Piule, Peleaga, Stânișoara, Pietrele, Vălăreasca, Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10593 - <i>Salamandra salamandra</i>
2	Informații specifice	Este caracteristică pădurilor de fag sau de fag în amestec cu alte foioase și cu conifere străbătute de pâraie. Nu se întâlnește în pădurile formate pe un substrat nisipos și nici în pădurile de conifere, la care pH-ul solului este acid. Au fost identificate un număr de 58 de exemplare în 27 habitate unice în intervalul altitudinal 688 - 1487 m.
3	Statutul de prezență	rezident

4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule și Masivul Țarcu Toponime: Gâlma cu Fagi, Câmpul Mielului, Râu Bărbat, Gura Apelor, Pârâul Zlătuia, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Țigăneștilor, Valea Râul Mare, Pietrele, Pârâul Tomeasa, Valea Radeșul Mare, Râul Nucșorului, Pârâul Zeicu și Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10599 - <i>Triturus vulgaris</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Ceahlău și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	-incertă
4	Abundență	-
5	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
6	Distribuția speciei	-
7	Alte informații privind sursele de informații	Specia a fost identificată în trecut în Masivul Ceahlău, în afara limitelor Parcului Național Ceahlău, de către dr. Ioan Ghira într-un habitat acvatic care a fost distrus între timp.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10595 - <i>Triturus alpestris</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 3484 exemplare în 111 habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 5 -

		100 cm, în domeniul altitudinal 893 - 2140 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu Toponime: Plaiul Soarbele, Stâna din Râu, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Șesele, Bucura, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Râul Mare, Valea Galeșu, Valea Radeșul Mare, Corciova, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10579 - <i>Bufo bufo</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 12820 exemplare, inclusiv larve, în 164 habitate acvatice cu suprafețe de până la 750 mp și adâncimi de la 5 la 100 cm, în domeniul altitudinal 611 - 2108 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Vârful Albele, Valea Câmpușelului, Tăul Țapului, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor,

		Zănoaga, Zănoaga, Șesele, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Stâna La Iancu, Valea Izvorul Branului, Vârful Branul, Valea Scocul Albelor, Lacul Iezer, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Peleaga, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Vălăreasca, Râul Nucșorului, Vârful Borăscu Mare, Stâna Borăscu, Cheia Scocului, Corciova, Pârâul Zeicu, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor, Pârâul Vălăreasca.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	778 - <i>Rana dalmatina</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Ceahlău și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	-incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	787 - <i>Rana temporaria</i>
2	Informații specifice	Majoritatea adulților părăsesc apa după împerechere și duc o viață terestră putând fi întâlniți la mari distanțe de apă. Poate fi găsită în orice habitat cu umiditate suficient de mare pentru a-i asigura supraviețuirea. Au fost identificate 21278 exemplare, inclusiv larve, în 335 de habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 0 - 100 cm, în domeniul altitudinal 733 - 2258 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativ

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu;
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

3.3.6. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitare
2	Informații specifice speciei	Conform ultimelor studii realizate în România în care au fost determinate elemente privind deplasările urșilor utilizând coliere GPS, mărimea home range-ului variază sezonier diferă între masculi și femele ajungând la suprafețe de ordinul miilor de kilometri pătrați -Pop et al., 2018a. În Carpați densitățile variază semnificativ atât din perspectivă spațială cât și sezonieră -7.5 and 14.8 individuals/100 km ² , Popescu et al., 2017. Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia ursului este de așteptat ca urșii masculi prezenți în sit să utilizeze home range-uri semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate. Aceeași afirmație poate fi făcută și pentru femele cu mențiunea că acestea utilizează home range-uri mai mici, și sunt filopatrice, ceea ce face ca prezența femelelor cu pui să fie un indicator bun pentru starea de conservare, respectiv interpretarea succesului măsurilor de conservare.
3	Statutul de prezență - temporal	În cazul ursului, informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că ursul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier. Astfel se poate susține că ursul este prezent în următoarele situații:

		• rezident, • odihnă și hrănire / pasaj, • iernare, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al ursului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Ursul brun este prezentă în fauna României și în Parcul Național Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	Ursul este o specie: • prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Apr/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile din literatură și informațiile oportunist colectate sugerează că ursul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Canis lupus</i>, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia lupului este de așteptat ca haitele prezente în sit să utilizeze teritorii semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate.

		Densitatea medie a indivizilor de lupi identificată în cadrul proiectului WOLFLIFE, implementat în habitate similar din Carpații Orientali a fost de 1,95 lupi/100 km ²
3	Statutul de prezență - temporal	Informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că lupul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier, în funcție de dinamica haitelor în perioada de reproducere și creștere a puilor. Astfel se poate susține că lupul este prezent în următoarele situații: • rezident, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al lupului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • marginală
5	Statutul de prezență - management	Lupul este prezentă în fauna României și în Parcul Natural Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	• prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Mai/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Prezența lupului în Parcul Național Ceahlău a fost identificată preponderent în jumătatea de sudică a parcului și parțial în nord. Zonele cele mai frecventate de lup sunt: Văile Martin și Slatina, Culmea Piciorul Calului, Poiana Stănila, Poiana Maicilor, Poiana Văratec, Curmătura Lutul Roșu, Piatra Neagra, Culmea Făgetelului, Valea Neagra și Vârful Strunjilor. În partea de nord a parcului, specia <i>Canis lupus</i>, a fost identificată în Pădurea Durăuș și zona cabanei Fântânele.
9	Distribuția speciei -	

	harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	• http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1352

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia râsului este de așteptat ca râșii masculi prezenți în sit să utilizeze teritorii semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate.
3	Statutul de prezență - temporal	Informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că râsul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier. Astfel se poate susține că lupul este prezent în următoarele situații: • rezident, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al lupului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Râsul este prezent în fauna României și în Parcul natural Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	Râsul este o specie: • prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,

7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Apr/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile din literatură și informațiile oportunist colectate sugerează că râsul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1361

Tabel B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1355 – <i>Lutra lutra</i>, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011 Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna și Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
2.	Informații specifice speciei	Vidra -<i>Lutra lutra</i> L. este un carnivor amfibiu situat în vârful lanțului trofic acvatic din ROSCI0024 Ceahlău. Habitatul preferat de vidră în ROSCI0024 Ceahlău este format din habitatele ripariene ce conțin specii pradă, îndeosebi pești și amfibieni. Utilizarea arealului ROSCI0024 Ceahlău este în mare măsură determinată de abundența de specii pradă.

		Habitatele utilizate în ROSCI0024 Ceahlău, de către specia <i>Lutra lutra</i>, sunt localizate de-a lungul următoarelor cursuri de apă, în funcție de localizarea geografică: - Nord-vest: pârâul Schitul, pârâul Durău, pârâul Nicanu, pârâul Fântâniței; - Vest: pârâul Schitul, pârâul Martin, pârâul Slatina, pârâul Rupturilor, pârâul Bistra, pârâul Bistra Mare, pârâul Bistra Mică; - Sud-vest: pârâul Bistra, pârâul Frânturilor; - Sud – est: pârâul Neagra, pârâul Neagra Mare, pârâul Neagra Mică; - Est: pârâul Izvorul Muntelui, pârâul Furciturilor; - Nord-est: pârâul Izvorul Alb și pârâul Bostan; În ROSCI0024 Ceahlău, vidrele sunt, în general, timide și trăiesc ascunse, solitare - cea mai mare parte din viață. În timpul zilei, vidrele depind de adăposturi și vizuini. Per individ, numărul acestor locuri pot ajunge până la 30. În ROSCI0024 Ceahlău vidra are un comportament predominant nocturn, fiind posibilă identificarea acesteia vizuală doar pe timp de noapte.
3.	Statutul de prezență temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	marginală
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
8.	Distribuția speciei -interpretare	Observațiile au fost realizate începând cu luna Octombrie a anului 2019, majoritatea datelelor fiind colectate în interiorul SCI-ului. Nu se cunosc informații complete anterioare acestei date, deoarece nu sau

		efectuat studii complexe în aria vizată de proiect. Datele cuprind informații de tipul prezență / absență pentru sit-urile inventariate, pe cursurile de apă din teritoriul SCI-ului. Inventarul reprezintă o căutare exhaustivă a tuturor semnelor de activitate ale vidrei și orice alte indicii ale prezenței posibile, și oferă o imagine de ansamblu a valorii relative a habitatului speciei, în contextul prezenței vidrei și în alte habitate din apropiere sau a altor părți ale cursurilor de apă, și, totodată nivelul aparent de utilizare a acestor zone de către vidre. Habitatele favorabile sunt reprezentate de zonele umede, în special zonele de pe următoarele cursuri de apă situate la limita Parcului Național Ceahlău: - Nord-vest: pâraul Schitul, pâraul Durău; - Vest: pâraul Schitul, pâraul Slatina, pâraul Martin, pâraul Bistra, pâraul Bistra Mare, pâraul Bistra Mică; - Sud-vest: pâraul Bistra, pâraul Frânturilor; - Sud – est: pâraul Negra, pâraul Neagra Mare; - Est: pâraul Izvorul Muntelui, pâraul Furciturilor; - Nord-est: pâraul Izvorul Alb;
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis myotis</i> Cod Eunis - 1324 Lista Roșie IUCN: LC -preocupare redusă Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitare: Anexele II și IV.

2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis myotis</i> este specie subdominantă -7 %. Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul detectorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 2000 ha. Indicele de densitate este de 2.7 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 5000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. În situl Ceahlau activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ marginală
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	• prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlau, specia <i>Myotis myotis</i> a fost identificată de la 807 până la 1794 m.a., pe baza înregistrărilor din luna mai până în luna august. În perioada de hibernare, specia a fost identificată în Avenul Mare -5 exemplare. Liliacul mare comun a fost identificat atât în habitate deschise, cât și în habitate semi-deschise și închise. Au fost identificate drumuri de zbor și zone de hranire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stancarie, fanete, drum forestier, parau, jnepenis, pajisti alpine și subalpine, la marginea localității.

		În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație -F – 25 %.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis blythii</i> Cod Eunis - 1307 Lista Roșie IUCN: LC -preocupare redusă Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitate: Anexele II și IV.
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis myotis</i> este specie subdominantă -7 %. Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 2000 ha . Indicele de densitate este de 2.7 lilieci/km ² . Populația României a fost estimată la 10.000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. În situl Ceahlau activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ marginală

5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	• prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlau, specia <i>Myotis myotis</i> a fost identificata de la 807 pana la 1794 m.a., pe baza inregistrarilor din luna mai pana in luna august. In perioada de hibernare, specia a fost identificata in Avenul Mare -5 exemplare. Liliacul mare comun a fost identificat atat in habitate deschise, cat si in habitate semi-deschise si inchise. Au fost identificate drumuri de zbor si zone de hranire in diferite tipuri de habitate: padure de amestec si de conifer cu arbori batrani, stancarie, fanete, drum forestier, parau, jnepenis, pajisti alpine si subalpine, la marginea localitatii. În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație -F – 25%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis bechsteinii</i> Cod Eunis - 1323 Lista Roșie IUCN: NT -aproape amenințat Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitare: Anexele II și IV.
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis bechsteinii</i> este specie subdominantă -7 %. Având în

		vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 1600 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2.3 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 2000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ răspândită
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	● prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlău, specia <i>Myotis bechsteini</i> a fost identificată de la 786 până la 1723 m.a., pe baza înregistrărilor din luna iunie până în luna august. Liliacul urecheat a fost identificat atât în habitate deschise, cât și în habitate semi-deschise și închise. Au fost identificate drumuri de zbor și zone de hranire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stâncarie, fanete, drum forestier, parau, jnepeniș, pajisti alpine și subalpine, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei <i>Myotis bechsteini</i> au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație -F – 21.3%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	
----	---	--

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis - 1308 Lista Roșie IUCN: NT -aproape amenințat Lista Roșie a Uniunii Europene: VU -vulnerabil Cartea Roșie a Vertebratelor din România: vulnerabil Directiva Habitate: Anexele II și IV
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Barbastella barbastellus</i> este specie subdominantă -7 %. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 1600 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2.3 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 3500 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire în arealul sitului. Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.

8	Distribuția speciei - interpretare	In situl Ceahlau, specia <i>Barbastella barbastellus</i> fost identificat de la 786 pana la 1718 m.a., pe baza inregistrarilor din luna mai pana in luna august. Liliacul carn a fost identificat atat in habitate semi-deschise si inchise. Au fost identificate drumuri de zbor si zone de hranire in diferite tipuri de habitate: padure de amestec si de conifer cu arbori batrani, stancarie, drum forestier, parau, la marginea localitatii. În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Barbastella barbastellus</i> au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație -F – 21.3%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

3.3.7. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
B.1.	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
B.2.	Informații specifice speciei	Preferă pădurile întinse, în special locurile cu desișuri. Bună cățăărătoare, se adăpostește în scorburi și vizuini părăsite, dar își face culcușuri și pe sub lespezi de piatră. Evită locurile cu zăpezi înalte și pufoase. Zonele în care au fost identificată specia în densități mai ridicate, sunt: Culmea Rusului, Igheabul lui Martin, Valea Izvorul Alb, Curmătura Lutul Roșu, Poiana Stânelor, Poiana Sură, Obcina dintre Bistre, Culmea Făgețelului
B.3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
B.4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită

B.5.	Statutul de prezență -management	nativă
B.6.	Abundență	prezență certă
B.7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
B.8.	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile colectate în teren ne arată că specia <i>Felis silvestris</i> este prezentă aproape pe toată suprafața sitului și zonele învecinate. Zonele în care au fost identificate densități mai ridicate ale speciei sunt: Jgheabul lui Martin, Valea Izvorul Alb, Poiana Sură, Obcina dintre Bistre.
B.9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
B.10.	Alte informații privind sursele de informații	https://www.iucnredlist.org/species/60354712/50652361

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informații e/Atribut	Descriere
B. 1.	Specia	<i>Cervus elaphus</i> - 2645
B. 2.	Informații specifice speciei	<i>Cervus elaphus</i> este una dintre cele mai importante specii pentru menținerea populațiilor de carnivore mari în Parcul Național Ceahlău. Cerbul este împreună cu mistrețul prada principală a lupului, râsul fiind, de asemenea, un prădător al juvenililor sau animalelor slăbite. Mai nou, câinii hoinari sălbaticiți tind să înlocuiască lupul, mai ales în prădarea vițelilor. În Parcul Național Ceahlău, principala populație de cerb se găsește în zona joasă a parcului. În sezonul rece populația de cerb se concentrează în văile principale ale apelor ce străbat Parcul Național Ceahlău, însă în sezonul cald specia poate urca și la limita pădurii spre zonele de gol alpin.

		Zonele în care au fost identificată specia în densități mai ridicate, sunt: NV – Culmea Piciorul Calului, Jgheabul lui Martin și Vârful Strunjiilor; NE – Culmea Cerebuc, Vârful Stus și Valea Izvorul Alb; SE – Poiana Maicilor, Piciorul Maicilor, Poiana Popii, Valea pârâului Furciturilor, Vârful Nera, Poiana Neagra și Valea Neagra Mare; S – Culmea Făgețelului, Poiana Verde și Valea pr. Frânturilor SV – Culmea dintre Bistre, Poiana Bistra și Valea Bistra Mică.
B. 3.	Statutul de prezență - temporal	rezident,
B. 4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
B. 5.	Statutul de prezență - management	nativă,
B. 6.	Abundență	prezență certă
B. 7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
B. 8.	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile colectate în teren ne arată că specia <i>Cervus elaphus</i> este prezentă aproape pe toată suprafața sitului și zonele învecinate. Majoritatea semnelor de prezență identificate în teren au fost în zona joasă a parcului până la altitudinea de 1400 m, însă au fost identificate semne de prezență ale speciei <i>Cervus elaphus</i> și la altitudini mai mari, până la 1800 m, în zona: vârfului Toaca, vârful Ocolașul Mare și Cabana Fântânele. Zonele în care au fost identificate densități mai ridicate ale speciei sunt: NV – Culmea Piciorul Calului, Jgheabul lui Martin și Vârful Strunjiilor; NE – Culmea Cerebuc, Vârful Stus și Valea Izvorul Alb;

		SE – Poiana Maicilor, Piciorul Maicilor, Poiana Popii, Valea pârâului Furciturilor, Vârful Nera, Poiana Neagra și Valea Neagra Mare; S – Culmea Făgețelului, Poiana Verde și Valea pr. Frânturilor SV – Culmea dintre Bistre, Poiana Bistra și Valea Bistra Mică.
B. 9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
B. 10.	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envu_rmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#2645 http://www.lhnet.org/red-deer/ www.iucnredlist.org

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
B. 1.	Specia	<i>Rupicapra rupicapra</i> - 1369
B. 2.	Informații specifice speciei	Principalele habitate ocupate de specia <i>Rupicapra rupicapra</i> la nivelul Parcului Național Ceahlău sunt zonele de stâncărie, polițele și brânele din zona înaltă a parcului dar și zonele forestiere situate la limita cu golul alpin. Capra neagră a fost introdusă în Ceahlău pentru aclimatizare în anii 1967 și 1968. Inițial au fost eliberate patru exemplare la Durău într-un țarc, în 1967. În 1968 au fost eliberate trei exemplare la Izvorul Muntelui.
B. 3.	Statutul de prezență - temporal	rezident,
B. 4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
B. 5.	Statutul de prezență -	introdusă

	manageme nt	
B. 6.	Abundență	prezență certă
B. 7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020
B. 8.	Distribuția speciei - interpretar e	Specia <i>Rupicapra rupicapra</i> a fost identificată vizual și pe camerele foto capcană în următoarele zone: Bâtca Sârbeni, Stânca Panaghia, Vf. Toaca, Stația Meteo, Cabana Dochia, Polița cu Ariniș, Polița cu Crini, Ocolașul Mare, Curmătura Lutu Roșu, Vârful Strunjilor, Culmea Făgețelului, Piatra Neagră și Poiana Sură.
B. 9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Figura 43 Harta distribuției speciei <i>Rupicapra rupicapra</i> în ROSCI0024 Ceahlău
B. 10	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envu_rmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1369 Brambilla, P., Bocci, A., Ferrari, C., Lovari, S. -2006 Food patch distribution determines home range size of adult male chamois only in rich habitats. <i>Ethology Ecology & Evolution</i> 18: 185-193;

3.3.8. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0084 Munții Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter gentilis</i> , 838, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată pe întreaga perioadă a anului în sit. Cuibărește în pădurile de foioase sau de amestec din întreg situl și folosește pentru hrănire habitate deschise cum sunt pajiștile, livezile și așezările umane.

3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia are o răspândire largă, putând fi întâlnită în majoritatea habitatelor din sit. Au fost observați indivizi deasupra pădurilor de lângă localitățile Durău și Bradu, în zona Poienii Stănilor și în apropiere de Vf. Ocolașul Mare.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegolius funereus</i> , 850, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate mai multe zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia a fost semnalată într-un singur loc în sit însă observația este nesigură.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în afara habitatului specific iar observația este evaluată ca nesigură. Sunt șanse ca aceasta să fie prezentă în pădurile de conifere din centrul sitului de la 900 m altitudine în sus.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Alcedo atthis</i> , 855, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Pe parcursul studiului nu a fost observată nici o pereche cuibăritoare a speciei în sit. În schimb, sunt observații vechi ale speciei în afara sitului, în apropiere localitatea Poiana Largului, situată la nord de Lacul Bicz. Considerăm că habitatele potrivite pentru cuibăritul speciei nu sunt întâlnite în sit, însă sunt șanse ca specia să fie observată în trecere în perioada rece, în zona lacului

		Bicaz, atunci când indivizi din zonele nordice coboară în sud pentru a căuta locuri de hrănire neînghețate.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus spinoletta</i> , 886, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioadele de pasaj și reproducere în zone deschise de la altitudini mari cum sunt pajiștile alpine, pășunile montane și zonele de tufărișuri
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Prezentă în centrul sitului la altitudini de peste 1200 m, în zonele din jurul cabanei Dochia, Jgheabul lui Vodă, vârful Lespezi și Poiana Stănilor în habitatele de interes comunitar 6170- Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230- Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase, 4060- Tufărișuri alpine și boreale și 4070- Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> .

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus apus</i> , 888, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie cuibăritoare care poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a sitului zburând la altitudini mari în căutarea hranei. Cuiburile sunt situate în crăpăturile din stâncile localizate în centrul sitului dar și în clădirile din localitățile de la marginea acestuia.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Întâlnită în zone deschise și zone cu stâncărie. Locurile corespunzătoare pentru cuibărit sunt stâncile din centrul sitului din zonele Brâna Ocolașului Mare, Vf. Ocolașul Mare, Clăile lui Miron și Piatra Sură. Au fost observați indivizi hranindu-se deasupra localităților Bicaș, Tașca, Neagra Ticoș, Bicașu Ardelean și Ceahlău, aceștia îndreptându-se apoi spre centrul sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	•
----	---	---

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i> , 894, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor, însă date mai vechi arată prezența speciei în zona stâncilor din apropiere de Vf. Piatra Sură, în afara sitului la nord de localitatea Ceahlău și la est de localitatea Bicăz, arătând că specia folosește ocazional situl pentru hrănire sau apare în pasaj.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Ocazional apare în zone deschise cum sunt pajiștile de la marginea sitului sau poienile din centrul sitului, Poiana Stănilor sau Poiana Maicilor, și zonele cu tufăriș în care se hrănește, și folosește pentru odihnă stâncile din apropiere de Vf. Piatra Sură.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Aquila pomarina</i> , 899, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată în sit în perioada de pasaj în zonele forestiere și pajiștile de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia tranzitează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere, și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> , 906, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, răspândită în zonele joase ale sitului. Iarna se strâng în grupuri mici și dorm în coniferele din apropierea sau din interiorul localităților de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	În sit este întâlnită în zonele forestiere joase și zone deschise cu arboret de la marginea localităților. Specia a fost semnalată în pădurile din apropierea localității Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Athene noctua</i> , 907, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în zonele joase din sit și în așezările umane de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	În sit este prezentă în zonele deschise din apropierea așezărilor umane. Specia a fost observată în apropiere de localitatea Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	
----	---	--

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i> , 913, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită în sit pe întreaga perioadă a anului în pădurile de conifere și zona de platou.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	decembrie 2019 - aprilie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Apare predominant în pădurile de conifere din centrul sitului, aproape de Poiana Stănilor, pe traseul către Căciula Dorobanțului, de-a lungul pâraurilor Bistra Mică și Bistra Mare, Frânturilor și Furciturii, iar în etajul superior apare în zonele Jgheabul lui Vodă, Vârful Lespezi și în apropierea Mănăstirii Ceahlău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bubo bubo</i> , 919, Anexa 1

2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost identificate posibile zone de cuibărit în stâncile din centrul sitului, zonele Brâna Ocolașului Mare, Vf. Ocolașul Mare, Clăile lui Miron și Piatra Sură.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> , 926, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie larg răspândită ce poate fi observată în sit pe toată perioada anului în zonele forestiere, pajiști, terenuri agricole și pășuni.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în mai multe regiuni din sit, în special în zona forestieră din apropierea localităților Bradu, Ceahlau, Durău, Izvorul Muntelui, Bicăz, Izvorul Alb dar și în zona centrală la Poiana Stănilor, La Scaune și zona de platou.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Caprimulgus europaeus</i> , 941, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată în sit în perioada de reproducere în zone deschise cum sunt lizierele și poienile de la marginea acestuia..
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este foarte de greu de observat, aceasta fiind evaluată după cântec în timpul nopții. În perioada de colectare a datelor au fost semnalati doi indivizi în zona drumul 155F. Au fost identificate locuri care îndeplinesc

		cerințele de cuibărit ale speciei lângă majoritatea localităților din apropierea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Certhia familiaris</i> , 956, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară și larg răspândită, prezentă în zonele forestiere de pe toată suprafața sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în mai multe locuri din sit, preferând zonele cu conifere din apropierea locațiilor La Scaune, Poiana Stănilor, Poiana Văratec, Poiana Maicilor, Cascada Duruitoarea, Căciula Dorobanțului, localitatea Durău, pădurile de lângă Lacul Bicăz dar și alte locații.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ciconia ciconia</i> , 969, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în habitatele deschise de la marginea sitului, pajiști, terenuri agricole și pășuni. Poate fi observată în numere mari, în zbor, în perioada de pasaj.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia tranzitează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire. Au fost semnalate perechi cuibăritoare în localitățile Ceahlău și Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ciconia nigra</i> , 970, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în perioada de pasaj, se hrănește în habitate umede și deschise de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj

4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia apare în toate regiunile din jurul sitului și traversează situl în perioada de pasaj. Se poate opri pe pajiștile sau zonele umede de la marginea sitului pentru a se odihni sau pentru a căuta hrană.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cinclus cinclus</i> , 971, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară ce poate fi observată pe râurile din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este prezentă în sit pe râul Bistricioara, pâraiele Martin, Bistra Mică și la Cascada Duruitoarea. A fost

		observată și în afara sitului pe pârâul Schitul din localitatea Ceahlău și pe râul Bicăz în apropiere de localitatea Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Columba oenas</i> , 985, Anexa 2B
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit în perioada de cuibărit. Din date vechi se observă că este prezentă în numere mari în toamnă, folosind situl pentru odihnă și hrănire. Nu este exclus ca specia să cuibărească în sit însă este nevoie de o evaluare pe o perioadă mai lungă de timp.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor, dar situl prezintă habitate ideale pentru cuibărit dar și hrănit, cum sunt pășunile de la marginea sitului și pădurile din apropierea acestora. forestiere și zone deschise cu arboret.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> , 990, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie larg răspândită pe suprafața sitului ce poate fi observată tot anul în zona forestieră și habitatele deschise din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia apare în toate tipurile de habitat din sit, în pajiștile de la marginea sitului și deasupra zonei forestiere. Mai des poate fi întâlnită în zonele deschise din apropierea cabanei Dochia, Mănăstirea Ceahlău, Șaua la Pălărie, Jgeabul lui Vodă, Vf. Ocolașul Mare și Poiana Stănilor.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Crex crex</i> , 995, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Evaluarea speciei este destul de problematică, datorită fluctuațiilor numerice -populaționale mari pentru această specie. Fiind dependentă de fânețe umede, în anii secetoși specia poate înregistra efective reduse, fără ca acest fapt să reflecte un declin al populației. Specia poate apărea în pajiștile de la marginea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos leucotos</i> , 1007, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu cerințe specifice de habitat, întâlnită cel mai frecvent în pădurile de fag din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident

4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în zonele Jgheabul lui Martin, în pădurile de-a lungul pâraielor Tîrșoasă, Frasinul, Bistra Mică, Neagra Mare, Furciturii, Secul, Frânturilor și în apropierea localității Dodenii.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos medius</i> , 1011, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu răspândire limitată în sit, preferând pădurile din apropierea poienilor. A fost semnalată de două ori în același loc.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată într-un singur loc, în pîna dintre Bistra Mare și Jgheabul lui Martin.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos syriacus</i> , 1013, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor. Date mai vechi arată că prezența speciei este sigură în habitatele deschise de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Zone deschise, livezi și lizieră de la marginea sitului
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dryocopus martius</i> , 1014, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie cu o răspândire largă, poate fi întâlnită pe întreaga perioadă a anului în toate tipurile de păduri din interiorul sitului, mai ales în cele de conifere.

3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie comună pentru sit, a fost observată în aproape toate zonele forestiere, mai ales cele de conifere, însă nu a fost semnalată în pădurile localizate la est de localitățile Bistricioara, Grințieș, Bradu și Pintic.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza cia</i> , 1020, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit. Nu este exclus ca specia să fie prezentă în sit însă este nevoie de o evaluare pe o perioadă mai lungă de timp.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia ar putea apărea în zonele deschise cu stâncărie din sit.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco peregrinus</i> , 1038, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a sitului în perioada de pasaj, și în zona calcaroasă din centrul sitului în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	De mai multe ori a fost observată o pereche de șoim călător, în perioada de cuibărit, în apropiere de Vf. Ocolașul Mare. Specia poate fi observată pe tot parcursul anului folosind situl și pentru a vâna.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula albicollis</i> , 1043, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în câteva zone forestiere de-a lungul drumului județen 155F dar și în pădurile din apropiere de localitățile Dodești și Bicăz.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> , 1045, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în perioada de reproducere în pădurile de foioase din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în trei locații, aproape de râul Slatina, lângă Poiana Maicilor și în zona de vărsare a râului Secul.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius collurio</i> , 1098, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de habitate deschise cu arbuști cu spini, prezentă în pajiștile, pășunile și zonele agricole din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Comună în habitatele deschise, bogate în arbuști, de lângă localitățile Tașca, Bicz, Ceahlău, Bistricioara, Bicazu Ardelean și Izvorul Alb.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius minor</i> , 1100, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit și sunt șanse foarte mici ca aceasta să fie prezentă. În Europa Centrală apare la altitudini de până la 700 m, mai rar 900, iar în România rar depășește 700 m altitudine.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost identificate habitate care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei la marginea sitului, în zone deschise cu arbori solitari, și pajiști cu tufe.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lullula arborea</i> , 1126, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de cuibărit în zonele de la marginea pădurilor, lizieră și pășunile din apropierea acestora.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere

4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie rar întâlnită în sit. A fost observată în apropiere de localitățile Bicz și Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Monticola saxatilis</i> , 1145, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie foarte rar întâlnită în România. În sit există zone care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei însă aceasta nu a fost observată.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit însă nu este exclus ca aceasta să apară în zonele deschise cu stâncărie din centrul sitului.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nucifraga caryocatactes</i> , 1157, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de pădurile de conifere și amestec cu aluni, prezentă în zona forestieră din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este des întâlnită în pădurile de conifere din zona centrală a sitului, fiind observată în Poiana Stănilor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Jgheabul lui Vodă, Vf. Toaca, Căciula Dorobanțului dar și aproape de localitățile Grințieș, Bistricioara, Durău, Izvorul Alb și Dodești.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Parus cristatus</i> , 1180, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită tot anul în sit în pădurile mature de conifere.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Comună în pădurile de conifere din centrul sitului, a fost observată în apropiere de Poiana Stănilor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Șaua La Pălărie, Jgheabul lui Martin, dar și aproape de Durău și Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus montanus</i> , 1183, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, larg răspândită în pădurile de conifere și de amestec din sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este foarte ușor de întâlnit fiind foarte comună în sit și prezentă în majoritatea zonelor forestiere.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Perdix perdix</i> , 1192, Anexa 2A
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit, însă nu este exclus ca aceasta să apară în habitate deschise cum sunt pajiștile și terenurile agricole.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pernis apivorus</i> , 1195, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de pasaj, poate fi observată la altitudini mari sau pe sol în câmp deschis în căutarea hranei.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia traversează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere, și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pernis apivorus</i> , 1195, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere în habitatele forestiere și pajiști.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie larg răspândită în sit. Au fost observați indivizi în perioada de cuibărit în apropiere de localitățile Grințieș, Pintic, Bicăz, Ceahlău dar și în habitatele deschise cu arboret și tufăriș de lângă pâraiele Neagra Mare, Secul, Țiflic, Furcitur și Gheorghe.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picoides tridactylus</i> , 1217, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu cerințe specifice de habitat, prezentă în pădurile de conifere din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Față de alte regiuni din țară, specia este foarte bine reprezentată în pădurile de conifere din zona centrală a sitului, fiind întâlnită pe traseele turistice care duc la

		Clăile lui Miron, Cascada Duruitoarea, La Scaune, Șaua La Pălărie și Cabana Fântânele.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus canus</i> , 1218, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară prezentă în majoritatea tipurilor de pădure din sit, fiind mai comună în cele de foioase, dar apare și în habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie foarte comună în sit, fiind întâlnită în majoritatea zonelor forestiere și în ariile deschise cu arbori răsfirați de la marginea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Prunella collaris</i> , 1234, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară întâlnită în centrul sitului în zona de platou și stâncărie.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Zonele de platou și stâncărie din apropiere de Vf. Ocolașul Mare, Jgheabul lui Vodă, Cabana Dochia, Șaua La Pălărie și Vf. Toaca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Serinus serinus</i> , 1268, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie cuibăritoare prezentă în sit în zona de lizieră, livezi și alte habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în habitatele deschise din apropierea localităților Ceahlău și Pârâul Mare, dar au fost observați indivizi și la Poiana Maicilor și în zona pârâului Neagra.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Streptopelia turtur</i> , 1286, Anexa 2B
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere în zona de lizieră și habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost observați indivizi în pășunile din apropierea localităților Ceahlău și Izvorul Alb.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix uralensis</i> , 1289, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară specifică sitului, prezentă în toate tipurile de habitate, atât în zona forestieră unde cuibărește și vânează cât și în habitate deschise folosite pentru vânătoare.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	noiembrie 2019 - martie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în habitate deschise în apropierea localităților Bistricioara și Secu, în pădurea situată la nord de Izvorul Alb, pe drumul județean 155F, în zona pâraielor Bistra Mică, Poloboacelor și Slatina.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tetrao urogallus</i> , 1315, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, prezentă în sit în pădurile mature de conifere din etajul superior. Folosește poienile pentru rotit în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident

4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în mai multe locuri pe traseul turistic care face legătura între Șaua La Pălărie și Clăile lui Miron -Brâna Ocolașului Mare, la Vf. Toaca și în poienile situate la nord-vest de Polița cu Ariniș.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tichodroma muraria</i> , 1319, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară dependentă de pereții de stâncă din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată pe stâncile din zonele Jgheabul lui Vodă, Brâna Ocolașului Mare și Panaghia.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> , 1336, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere, larg răspândită în zona de platou dar și în poienile din jurul masivului..
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia poate fi întâlnită cu ușurință pe platoul superior, fiind observată între vârfurile Toaca și Ocolașul Mare, dar și în Poiana Maicilor și în zonele deschise de lângă stâncile Căciula Dorobanțului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Upupa epops</i> , 1340, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere, apare în habitate deschise cu arboret și arbuști, livezi și pășuni.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia are o prezență rară în sit, evitând altitudinile mari. A fost observată în habitatele deschise din apropierea localităților Durău, Neagra Ticoș și Bicăz.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Specii de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas platyrhynchos</i> – 869

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Se regăsește în apropierea apelor încet curgătoare sau stătătoare, adăpostite, fără preferință față de mărimea acestora. Evită în general apele adânci, expuse.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia s-a regăsit pe o baltă de lângă lacul de acumulare Gura Apelor, lacul de baraj nefiind un habitat adecvat pentru cuibărirea speciei.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 16.2 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas querquedula</i> – 871; Anexa II a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, bogate în vegetație. Aceste habitate lipsesc în interiorul sitului. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter gentilis</i> – 838
2	Informații specifice	Uliul porumbar preferă pădurile - în special cele de conifere - cu poieni mari și spații deschise adiacente. În aria studiată de către noi au fost două observații ale speciei către limitele parcului.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter nisus</i> – 840
2	Informații specifice	Uliul păsărar este o specie ce vânează adesea în habitate închise, fapt pentru care este greu de observat. Specia a fost observată în cadrul Parcului Național Ceahlău în zonele sau în apropierea zonelor forestiere.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> – 926
2	Informații specifice	Șorecarul comun preferă pădurile cu poieni largi și/sau terenuri agricole în apropiere. În Parcul Național Ceahlău a fost observat în special în zona lacului de acumulare.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo lagopus</i> – 927
2	Informații specifice	Întrucât preferă în general zonele sudice, cu terenuri deschise cu vegetație joasă, în sit poate fi întâlnit rar. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	incertă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	august-septembrie.
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hieraaetus pennatus</i> – 1075
2	Informații specifice	Acvila mică preferă zonele forestiere cu numeroase spații deschise, cu pajiști pe suprafețe extinse situate la altitudini mici și medii.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în timpul recensământului pentru păsările răpitoare cuibăritoare diurne.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco columbarius</i> – 1034
2	Informații specifice	Preferă în general habitate deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Până în momentul de față, în interiorul sitului, specia nu a fost identificată.
3	Statutul de prezență	iernare, odihnă și hranire / pasaj,
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco tinnunculus</i> – 1041
2	Informații specifice	Vânturelul roșu preferă zonele deschise cu pâlcuri sau alinamente de arbori, cu terenuri agricole sau pajiști. Specia a fost observată în mod uniform, pe toată suprafața Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mare de locații din perimetrul ariei protejate. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco subbuteo</i> – 1040
2	Informații specifice	Șoimul rândunelelor este o specie de pradă foarte agilă, vânează în spații deschise sau cu tufărișuri. Există o singură observație a speciei în partea de sud a Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Șoimul rândunelelor este o specie rară la nivelul sitului, fiind identificat în foarte puține puncte de observație. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Perdix perdix</i>
2	Informații specifice	Potârnichea este o specie cu o preferință ridicată pentru pajiștile cu tufișuri izolate. Ocazional poate fi întâlnită și în pajiștile alpine. În urma aplicării metodologiilor de teren, specia nu a fost identificată în sit.
5	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fulica atra</i> – 1052
2	Informații specifice	În urma aplicării metodologiilor pe teren, specia nu a fost identificată în sit.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Scolopax rusticola</i> – 1265 Anexa II, III a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Sitarul de pădure preferă pădurile de fag sau amestec, întinse și nefragmentate, cu tufișuri. Are de asemenea o preferință ridicată pentru zonele umede, locații unde se hrănește și habitatele deschise, unde zboară.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită în mai multe locații, atât în golul alpin, în special în zona jneapănului, cât și la înălțime mai mică, zone deschise sau chiar pe văi, unde există habitate umede, acestea fiind locuri ideale pentru hrănire. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Actitis hypoleucos</i> – 848
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele cu apă dulce ale lacurilor, râurilor și izvoarelor.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj, reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	În perioada de evaluare specia a fost observată o singură dată pe partea inferioară a râului Lăpușnicul Mare. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Columba oenas</i> – 985
2	Informații specifice	Distribuția speciei este puternic limitată de prezența locurilor de cuibărit, necesitând copaci bătrâni cu scorbură.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în zonele mai joase a parcului național, în păduri de foioase - fag. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cuculus canorus</i> – 997
2	Informații specifice	Specie destul de comună în toate tipurile de habitate, atât în păduri cât și în zone deschise, până la jnepenișuri.
3	Statutul de prezență	reproducere

4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost detectată în mai multe tipuri de habitate de la pădurile din văile mai joase a parcului până la zona alpină. În zonele alpine, prezența este mai redusă, izolată. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Otus scops</i> – 1174
2	Informații specifice	Specia are o preferință ridicată pentru habitatele de câmpie și deal situate la altitudini joase. Evită de obicei pădurile compacte, preferând astfel suprafețe semideschise cu tufăriș și arbori bătrâni. Astfel de habitate se găsesc în special în apropierea localităților: livezi, parcuri, grădini, aliniamente de arbori etc. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiei Recensământul speciilor crepusculare și nocturne din habitatele deschise și semideschise și a celorlalte metodologii care vizează speciile cuibăritoare, specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Athene noctua</i> – 907

2	Informații specifice	Este o specie întâlnită în zone deschise, adesea stâncoase sau cu pereți de loes și în apropierea localităților. Evită zonele de pădure compactă. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Cucuveaua are o preferință ridicată pentru habitatele deschise, situate la înălțime joasă. Nu preferă habitatele de pădure. În urma aplicării metodologiilor, specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix aluco</i> – 1287
2	Informații specifice	Conform datelor din teren, specia are o prezență comună. A fost identificată pe văi, în păduri de fag sau amestec, mai rar și în cele de rășinoase.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Octombrie - Noiembrie 2019
8	Distribuția speciei	În sit, specia este răspândită în majoritatea pădurilor de fag sau amestec care au arbori bătrâni cu scorburi, pentru cuibărit. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> – 906
2	Informații specifice	Cuibărește în păduri aflate în apropierea habitatelor arabile, în apropierea localităților: livezi, aliniamente de arbori, plantații de arbori. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatul caracteristic lipsește.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În aria protejată specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus apus</i> – 888
2	Informații specifice	Specia apare mai ales în chei și stâncării, dar poate fi găsită și în apropierea clădirilor înalte unde cuibărește în crăpături sau în cuiburile părăsite ale lăstunului de casă. Totodată, fiind un zburător excelent, și consumând exclusiv insecte zburătoare, poate fi întâlnită și la zeci de km de la zonele de cuibărire în căutarea hranei.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în interiorul parcului național în sezonul de cuibărire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus melba</i> – 890
2	Informații specifice	Este o specie asociată mai ales habitatelor de stâncărie.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Observațiile speciei se grupează mai ales în zona Ceahlăuului Calcaros, unde stâncăriile oferă locuri de cuibărit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Jynx torquilla</i> – 1091
2	Informații specifice	Preferă habitatele semideschise cu copaci și tufărișuri din zona de câmpie și colinară. Specia nu a fost identificată în parc, întrucât îi lipsesc habitatele caracteristice.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în parc în urma aplicării metodologiei de inventariere, nefiind prezent habitatul caracteristic al acestuia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus viridis</i> – 1219

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Fiind specifică pădurilor mai joase, și dat fiind că altitudinea minimă a pădurilor în zona parcului este de aprox. 800 de metri, probabil că specia nu apare pe teritoriul parcului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în aria protejată în urma aplicării metodologiei.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos major</i> – 1008
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în aproape toate tipurile de zone împădurite, deși are tendința să evite zonele înalte de munte. De asemenea, este prezentă în localități - grădini și parcuri, livezi etc.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 16 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	În urma implementării metodologiei, specia a fost observată într-un singur loc, pe valea Râului Mare.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lullula arborea</i> – 1126
2	Informații specifice	Preferând marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni, se regăsește la altitudini mai joase, și astfel nu are habitate adecvate în aria protejată.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată, în Poiana Pelegii.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eremophila alpestris</i> – 1028
2	Informații specifice	Cuibărește în pajiști alpine deschise și întinse, fără grohotiș și tufăriș, din zonele înalte, la peste 1800 de metri.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în mai multe zone cu pajiști întinse, deschise, fără vegetație lemnoasă sau grohotiș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> – 1242
2	Informații specifice	Habitatul speciei este reprezentat de stâncăriile din regiunile uscate și calde localizate în zonele montane, cu piscuri, defilee și chei.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în zonele cu stâncării semnificative atât în Ceahlăuul Mare cât și în Ceahlăuul Mic.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Delichon urbicum</i> – 1006
2	Informații specifice	Apare în zone deschise, stâncării și așezări umane.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată atât în zonele alpine cu stâncării a Ceahlăuului Mic și Mare, cât și la Gura Apelor, unde cuibărește pe una dintre clădirile barajului. Deasupra pajiștilor alpine din Munții Godeanu s-au observat stoluri de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hirundo rustica</i> – 1083
2	Informații specifice	Deși inițial probabil a cuibărit în zona montană, în timp s-a adaptat la mediul antropic, și prezența sa depinde în mare parte de creșterea animalelor domestice. Este cuibăritoare în localități, în zone joase. Pe teritoriul parcului, nu există localități clasice, iar zonele locuite sunt la altitudine mare pentru specie.
4	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată în urma aplicării metodologiei de inventariere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus trivialis</i> – 887
2	Informații specifice	Preferă marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați și lizierele din zonele colinare sau cele de munte. Evită pădurile compacte.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în mai multe locuri la marginea pădurii de molid, în apropierea limitei de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus spinoletta</i> – 886
2	Informații specifice	Este comună în pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în toate pajiștile alpine atât în Ceahlăuul Mare, cât și în Munții Godeanu.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla cinerea</i> – 1150
2	Informații specifice	Preferă habitatele cu cursuri de apă, inclusiv în zona alpină, precum și în zonele împădurite.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă sau a apelor stătătoare pe întreg teritoriul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla alba</i> – 1149
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în zone deschise, pe pajiști, de-a lungul văilor și în apropiere de râuri, inclusiv în zona alpină.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție largă în interiorul ariei protejate, fiind regăsită atât în văile montane cu habitate deschise, cât și în pajiștile din zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cinclus cinclus</i> – 971
2	Informații specifice	Specia este des întâlnită de-a lungul râurilor repezi de munte, urcând și până în zona alpină.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă în zonele mai joase ale ariei protejate, urcând în câteva cazuri până în zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Troglodytes troglodytes</i> – 1327

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Se regăsește mai ales în păduri, în apropierea cursurilor de apă, doborâturi și liziere.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună în văile râurilor și în liziere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella modularis</i> – 1235
2	Informații specifice	Este specifică zonelor de la limita superioară a pădurii, în special habitatele de jnepeniș.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită în zonele de la limita superioară a pădurii și jnepenișuri.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella collaris</i> – 1234

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie de stâncărie alpină prin excelență. Este prezentă peste tot unde există stâncărie la altitudini mari - în zona alpină, de obicei peste 2000 de metri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 12 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în zonele de stâncărie alpină deschise, fără vegetație lemnoasă.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erithacus rubecula</i> – 1029, Cod Natura 2000 – A269
2	Informații specifice	Specifică habitatelor forestiere sau de tranziție, cu subarboret bogat. Este prezentă și în parcuri sau grădini cu aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, în toate tipurile de habitate forestiere sau de tranziție.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus ochruros</i> – 1208
2	Informații specifice	Original, specia era distribuită în zonele cu stâncărie în regiunile montane. Ulterior specia a început să cuibărească și la altitudini mai joase, însă doar în zonele localităților - sau asociate cu acestea - în special pe clădiri sau alte construcții.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În teren specia este răspândită în special în zona alpină, unde sunt prezente habitate de stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> – 1209
2	Informații specifice	Cuibărește în liziera habitatelor forestiere, sau în păduri mai rare, semideschise; în Transilvania este prezentă în zonele de deal sau montane joase.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	Foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată la nivelul Parcului, fiind identificați doar câțiva indivizi, cu distribuție punctuală.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Saxicola rubetra</i> – 1263
2	Informații specifice	Este o specie de zone deschise, cu tufăriș, fiind prezentă în zonele de deal și submontane, în special în depresiuni.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară în zona parcului, fiind prezentă sporadic în câteva puncte din zone deschise, mai largi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Oenanthe oenanthe</i> – 1169
2	Informații specifice	Specia este prezentă în special în habitatele alpine deschise, zone de pajiști cu stâncărie.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție relativ continuă, fiind prezentă în special în habitatele alpine deschise și în zone de pajiști cu stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Monticola saxatilis</i> – 1145

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Specie frecventă mai ales în zona colinară și depresiuni, nu are habitat adecvat în aria protejată.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> – 1336
2	Informații specifice	Specia este comună la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus merula</i> – 1332
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Larg răspândită și comună, este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus philomelos</i> – 1334
2	Informații specifice	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> – 1337
2	Informații specifice	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine. Ocazional apare și în zona de jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia curruca</i> – 1300
2	Informații specifice	Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere
3	Statutul de prezență	
4	Statutul de prezență	12 078 ha Mențiune: suprafața habitatului s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Ceahlău și a sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
5	Statutul de prezență	Observată de obicei în tufărișuri și margini de pădure în zonele mai joase, și în jnepeniș în zona alpină. Dat fiind că majoritatea zonelor joase ale Parcului sunt acoperite cu habitate forestiere, cele mai multe observații au fost făcute în zona alpină, în regiunea jnepenișurilor, însă în densități reduse.
6	Abundență	28 – 347 perechi

Cod	Parametru	Descriere
		Mențiune: mărimea populației s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Ceahlău și a sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	scăzută

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> – 1295
2	Informații specifice	Specia este întâlnită în habitate forestiere cu copaci înalți pentru căutarea hranei și strat arbutiv pentru cuibărit.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă, fiind concentrate în două zone altitudinale: zona foioaselor sau a pădurilor de amestec cu subarboret bogat și zona alpină la limita pădurii compacte și jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> – 1212
2	Informații specifice	Trăiește în păduri de foioase, fără subarboret.
3	Statutul de prezență	reproducere

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este foarte rară în zona Parcului, fiind o specie de păduri de foioase din zonele mai joase.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus collybita</i> - 1211
2	Informații specifice	Specie comună în toate tipurile de habitate cu vegetație lemnoasă de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Are o răspândire largă, fiind una din cele mai comune specii, de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyloscopus trochilus</i> – 1214
2	Informații specifice	Fiind la limita sudică a distribuției, aria protejată este în afara arealului speciei.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus regulus</i> – 1256
2	Informații specifice	Specia este prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus ignicapillus</i> – 1255
2	Informații specifice	Specia prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> – 1045
2	Informații specifice	În general se regăsește în păduri bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este o specie cu prezență bună în cadrul parcului, în zona fagului - sau cel mult de amestec cu molid, dar în densități mai reduse. Este specialist de păduri mature de fag, cu subarboret, nederanjate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegithalos caudatus</i> – 849
2	Informații specifice	Preferă habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este prezentă doar în zonele forestiere joase ale Parcului, preferând habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus palustris</i> – 1184
2	Informații specifice	Este o specie caracteristică zonelor joase.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind o specie de zone joase, este prezentă în Parc în habitatele forestiere de la altitudini joase - pădurile de fag sau cel mult de amestec. Mai sus, este înlocuită de specia vicariantă <i>P. montanus</i> .

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus montanus</i> – 1183
2	Informații specifice	Cuibărește în zonele montane, în primul rând în păduri de conifere, și în masivele forestiere mixte în care subarboretul este des dar apare și în păduri bătrâne de fag.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind specifică pădurilor înalte montane, de amestec sau molidișuri, specia este mult mai abundentă în Parc decât vicarianta ei din zonele mai joase - <i>P. palustris</i> . Este prezentă în toate habitatele forestiere specifice, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus cristatus</i> – 1180
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Relativ comună și larg răspândită, este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus ater</i> – 1178
2	Informații specifice	Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este una din cele mai comune specii de păsări, fiind prezentă aproape peste tot în habitatele forestiere sau la limita acestora. Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș, în stoluri mari de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus caeruleus</i> – 1179
2	Informații specifice	Preferă zonele de câmpie cu păduri de foioase, în principal cele de stejar, dar poate ajunge în pădurile de foioase până la altitudini ce depășesc 1000 m în Carpați. Habitatele din interiorul parcului sunt deasupra limitei de distribuție a speciei.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată o singură dată în zona Cărnăc.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus major</i> – 1182

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zonele de câmpie până în zonele submontane. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate, de la cele forestiere, până în grădini, parcuri, livezi.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică habitatelor forestiere sau de tranziție din zonele mai joase, astfel că majoritatea observațiilor sunt în zonele marginale ale Parcului sau pe văi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sitta europaea</i> – 1269
2	Informații specifice	Este o specie comună, larg răspândită în habitatele forestiere, din zonele de câmpie până în cele montane. Apare și în parcuri cu aspect mai natural, livezi și grădini - mai ales pentru hrănire.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică pădurilor de foioase, astfel că a fost înregistrată în special la altitudini joase, în zona pădurilor de fag și amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tichodroma muraria</i> – 1319
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie verticală, specia este una cu prezență punctiformă la nivel național. Preferă mai ales stâncăriile calcaroase, verticale, cu vegetație și mai puțin uscate.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În perioada evaluării specia a fost observată doar în afara sezonului de cuibărit, însă fiind foarte discretă și foarte dificil de observat, sunt șanse să cuibărească în aria protejată. În 2014 a fost observată de două ori, în perioadă de cuibărire, în apropierea vârfului Lolaia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Certhia familiaris</i> – 956
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, în toate tipurile de habitate forestiere. Poate apărea și în parcuri, dacă acestea au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, fiind prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a Parcului, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius excubitor</i> – 1099
2	Informații specifice	Specia este răspândită în interiorul arcului Carpatic și în Extracarpați, în zonele de deal și submontane, cu habitate deschise - pajiști și pășuni, cu arbori înalți izolați.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată în aria protejată, în afara sezonului de cuibărit, în apropierea Crucei Trăznitului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Garrulus glandarius</i> – 1060
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zona de câmpie până în zona montană, fiind asociată în special cu habitatele forestiere. Este mai abundentă în zonele de ecoton, în liziere sau păduri deschise / fragmentate. Apare și în parcuri, grădini, livezi.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate zonele mai joase ale parcului, în special în habitatele forestiere de foioase, fragmentate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nucifraga caryocatactes</i> – 1157
2	Informații specifice	Specie montană larg răspândită în Carpați în zona molidișurilor pure sau în amestec, inclusiv la limita superioară, în zonele de tranziție spre jnepeniș.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, în special în molidișuri. Coboară uneori și în pădurile de amestec și urcă și în alpin în zonele cu jneapăn.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> – 990
2	Informații specifice	Corbul este o specie comună cu o largă răspândire la nivel național. Această specie urmărește predominant zonele în care se găsesc cadavre de animale, acestea fiind principala sursă de

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
		hrană. În cadrul Parcului Național Ceahlău a fost observată în numeroase locuri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sturnus vulgaris</i> – 1292
2	Informații specifice	Este o specie foarte comună și larg răspândită în toate zonele deschise sau semideschise, din regiunile de câmpie până în cele submontane. Cuibărește în număr mare în zonele locuite.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> – 1048

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Una din cele mai comune specii din România, fiind prezentă în toate tipurile de pădure, din zonele de câmpie până la limita superioară a molidului.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere din cadrul Parcului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla montifringilla</i> – 1050
2	Informații specifice	Este un oaspete de iarnă care preferă pădurile de foioase sau amestec. Poate fi întâlnită frecvent și în habitate deschise și semi - deschise. În interiorul sitului, până în momentul de față, specia a fost observată în două locații.
3	Statutul de prezență	iernare odihnă și hrănire / pasaj,
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în sit în două locații, în limita sud-estică

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Serinus serinus</i> – 1268
2	Informații specifice	Este o specie relativ comună și răspândită, fiind asociată în special cu habitatele antropice.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată într-o singură locație, la Gura Apelor.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis chloris</i> – 945
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere etc.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> – 944

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere etc.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis spinus</i> – 984
2	Informații specifice	Specifică zonelor montane, specia este răspândită în Carpați la altitudini înalte, de obicei în zona molidului. Cuibărește în zone cu habitate forestiere, preferând zona de liziere sau locațiile fragmentate - poieni.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este destul de răspândită, în zona altitudinală a molidului, în habitate forestiere de amestec sau molidișuri pure, în special în zone de ecoton -liziere, poieni etc..

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis cannabina</i> – 943
2	Informații specifice	Specifică zonelor de deal și submontane, cuibărește în habitate deschise de pajiști / pășuni și în mozaicuri agricole, bogate în tufăriș.
5	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carpodacus erythrinus</i> – 949
2	Informații specifice	Specie cu localizare izolată, cuibărind doar în trei locuri în România: depresiunea Gheorgheni, zona Râșnov și zona Râului Mare din Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele deschise, largi, din bazinul Râului Mare.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Loxia curvirostra</i> – 1123
2	Informații specifice	Specie montană, specifică zonei molidului, datorită faptului că se hrănește cu semințele din conuri. Foarte mobilă, coboară uneori și în zone mai joase unde găsește plantații de molid.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în majoritatea locațiilor de sampling amplasate în zona molidului, fiind comună și larg răspândită.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> – 1251
2	Informații specifice	Specifică zonei montane, specia cuibărește în Carpați, în zonele pădurilor de molid și amestec. În perioada de iarnă coboară și în zonele mai joase - inclusiv în localități, unde este foarte mobilă în căutare de hrană în grupuri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este distribuită în majoritatea habitatelor forestiere investigate, atât în zone de masiv, cât și în zone de ecoton. Urcă până la limita superioară a pădurii - fără a ieși în jnepeniș și în zonele de pajiște.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> – 980
2	Informații specifice	Specifică pădurilor joase din zona de câmpie până în zona montană, este o specie comună și larg răspândită. Poate cuibări și în parcuri mari din orașe, dacă au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În Ceahlău specia este prezentă doar în zonele joase, în pădurile de fag, în special în zona Rezervației Gemenele sau pădurile adiacente.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> – 1023
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, din zona de câmpie până în zona montană - unde este mai rară. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști și pășuni, cu tufărișuri - în sud însă, în păduri.
3	Statutul de prezență	rezidentă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată în Ceahlău, datorită faptului că habitate deschise sunt doar în zona alpină, unde specia este mult mai rară.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza cia</i> – 1020
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie, în special calcaroase, din zonele montane și submontane. Specia este una comună, însă foarte localizată, depinzând de existența habitatului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 prilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE și CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Harta unităților administrativ teritoriale care au rază teritorială pe suprafața ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa 13 la Planul de management

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariilor naturale protejate

Tabel nr.11

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Neamț	Tașca	46.3	15.9
Neamț	Bicazu Ardelean	30.4	12.3
Neamț	Bicaz	65.1	31.2

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Neamț	Ceahlău	80.6	28.0
Neamț	Grințieș	24.9	12.6

4.1.1 Date demografice privind comunitățile locale

Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Tabel nr.12

Nr.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2015	An de analizat 2018	An de analizat 2020
					Număr total	Număr total
1	Neamț	Bicaz	Total	8.720	8.392	8.242
			Masculin	4.302	4.142	4.080
			Feminin	4.418	4.250	4.162
2	Neamț	Bicazu Ardelean	Total	3.946	3.839	3.771
			Masculin	2.053	2.010	1.987
			Feminin	1.893	1.829	1.784
3	Neamț	Ceahlău	Total	2.502	2.430	2.371
			Masculin	1.245	1.216	1.184
			Feminin	1.257	1.214	1.187
4	Neamț	Grințieș	Total	2.523	2.437	2.402
			Masculin	1.300	1.260	1.227
			Feminin	1.223	1.177	1.175
5	Neamț	Tașca	Total	2.635	2.596	2.566
			Masculin	1.342	1.297	1.294
			Feminin	1.293	1.299	1.272

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

Tabel nr.13

Nr.	Județ	Localitate	An de referință 2015	An de analizat 2018	
				Număr total	Prezență estimată în sit
1	NT	Ceahlău, Bistricioara,	2.502	2.430	200

		Pârâul Mare			
2	NT	Grințieș, Bradu, Poiana	2.523	2.437	-
3	NT	Bicazu Ardelean, Telec, Ticoș	3.946	3.839	-
4	NT	Bicaz, Capsa, Dodeni, Izvoru Muntelui, Izvorul Alb, Secu	8.720	8.392	-
5	NT	Tașca, Hamzoaia, Neagra, Ticoș-Floarea	2.635	2.596	-

Utilități publice din anul 2019, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Tabel nr14

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Apă	Neamț	Oraș Bicaz	Da
Canalizare			Da
Stație epurare			Da
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Bicazu Ardelean	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Ceahlău	Da
Canalizare			Nu

Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Grințieș	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Tașca	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da

4.1.2. Factorii interesați

Tabel nr.15

Situația factorilor interesați

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Ministerul Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Autoritatea centrală în domeniul apelor și pădurilor	Managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
3.	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației	Autoritatea centrală în domeniul dezvoltării infrastructurilor	Managementul administrației bunurilor publice
	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Autoritatea centrală în domeniul agriculturii	Agricultură
4.	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)	Autoritatea centrală pentru protecția ariilor naturale protejate	Protecția mediului. Administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
5.	Agencia Națională pentru Protecția Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
6.	Agencia pentru Protecția Mediului Neamț	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Protecția mediului
7.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț	Instituție publică	Protecția mediului
8.	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț	Administrația publică județeană	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului
9.	Consiliul Județean Neamț	Administrația publică județeană	Administrație
10.	Consiliul Local al celor 5 UAT-uri	Autoritate publică	Administrație
11.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Neamț	Autoritate publică	Pază și control
12.	Serviciul Public Salvamont Neamț	Instituție publică	Educație și siguranța turiștilor
13.	Instituții școlare din UAT pe raza cărora se află ariile naturale protejate	Instituție publică	Educație
14.	Direcția Silvică Neamț, Ocoalele Silvice Poiana	Instituție publică	Managementul pădurilor

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
	Teiului-Galu și Bicaz, Ocolul Silvic Mănăstirea Moldovei		
15.	Garda Forestieră Județeană Neamț	Instituție publică	Controlul aplicării regimului silvic și cinegetic
16.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Neamț	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Vânătoare/Pescuit
17.	Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Neamț	Instituție publică	Agricultură
18.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii
19.	Firmele/agenții economici cu activități în zona ariilor vizate	Agenți economici	Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile.
20.	Asociații și societăți agricole/ fermieri	Societăți agricole/fermieri	Agricultură
21.	Comunitățile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate vizate	Comunitatea locală	Modul în care ariile influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le dețin.

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariilor naturale protejate sunt prezentate centralizat în următorul tabel:

Analiza factorilor interesați I

Tabel nr.16

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1.	Ministerul Mediului	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor Planului de management
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Reglementarea și administrarea resurselor de apă și forestiere	Mare	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	Pozitiv	Acțiuni de administrare a luciului de apă	Pozitiv	Asigurarea respectării indicilor de calitate pentru ape/ administrarea fondului forestier

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
3.	Agencia Națională pentru Aarii Naturale Protejate (ANANP)	Administrarea ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Preocupare constantă pentru îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor legale privind elaborarea și implementarea planurilor de management
4.	Consiliul Județean Neamț	Administrație	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Lipsa asumării unui rol activ
5.	Administrația Publică Locală – primăriile și consiliile locale ale localităților de pe raza siturilor	Clarificarea regulilor de amenajare a teritoriului	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Lipsa asumării unui rol activ

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
6.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și ecologizare	Pozitiv	Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare –avize, acorduri, autorizații
7.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mediu	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de control	Pozitiv	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
8.	Garda Forestieră Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și control	Pozitiv	Controlează respectarea legislației din domeniul silvic și cinegetic
9.	Administrația Națională Apele Române –SGA Neamț	Managementul resurselor de apă	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Neutru	Interes și informații medii	Mediu	Controlează respectarea legislației din domeniul resurselor de apă
10.	Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Managementul resurselor piscicole	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Negativ	Lipsa asumării unui rol activ
11.	Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Neamț	Managementul resurselor de apă	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Negativ	Lipsa asumării unui rol activ

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
12.	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Neamț	Agricultură	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Pozitiv	Interesați de domeniul protecției mediului	Mediu	Asigurarea respectării prevederilor Planului de management
13.	RomSilva Direcția Silvică Neamț	Managementul resurselor forestiere	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Mare	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Nutru	Management forestier fără a ține cont de nevoile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnat

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
14.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi - AJVPS Neamț	Managementul resurselor cinegetice	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Negativ	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Negativ	Management cinegetic fără a ține cont de nevoile de conservare a speciilor de păsări pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat
15.	Proprietarii de terenuri din interiorul ariilor naturale protejate	Subvenții, compensații, restricții	Scăzut	Informații minimale despre siturile Natura 2000	Negativ	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Negativ	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
16.	Firmele/ agenții economici cu activități pe teritoriul ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora	Economic	Scăzut	Interes și informații minimale	Mediu	Operatorii din turism valorizează pozitiv. Cei din exploatarea lemnului și a fructelor de pădure, negativ	Nutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000
17.	Comunitățile locale din vecinătatea siturilor	-	Scăzut	Interes și informații minimale	Scăzut	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Nutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000
18.	Unități școlare din proximitatea ariilor naturale protejate	Educație	Mediu	Cunoștințe de spre specii și habitate (profesori științele naturii)	Favorabilă	Interes pentru ore practice și activități aplicative	Pozitiv	Activități ocazionale de protecția mediului și interes pentru parteneriate pe problematica de mediu

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
19.	Societăți comerciale din proximitatea siturilor	Economic	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ

Analiza factorilor interesați II

Tabel nr.17

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități				
Ministerul Mediului	Implementarea politicilor de mediu la nivel național	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din vecinătatea și din ariile naturale protejate, cu privire la legislația de mediu	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Ministerul Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor specifice domeniilor apelor și pădurilor la nivel național	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor resurse din vecinătatea și din aria protejată - ape, fond forestier, resurse cinegetice și altele asemenea.	Ridică
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)	Asigurarea respectării prevederilor legale privind elaborarea și implementarea planurilor de management. Administrarea ariilor naturale protejate.	Asigură sprijin și coordonare pentru administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.	Nu este cazul	Ridică
Agencia pentru Protecția Mediului județul Neamț	Avizează solicitările de înființare și continuare a unor activități economice, monitorizează aceste activități, analizează și răspunde reclamațiilor legate de problemele de mediu din ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean din județul Neamț	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activități care se desfășoară în vecinătatea și în ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică
Garda Forestieră din județul Neamț	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activitățile care se desfășoară în domeniul silvic și cinegetic în vecinătatea și în ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Administrația Națională Apele Române	Gestionează resursele de apă din ariile naturale protejate și din vecinătatea acestora	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Vizarea unor obiective cu implicații contradictorii, fără a lua în considerare perspectiva celeilalte părți - realizarea de lucrări de întreținere în perioade de cuibărit, distrugerea unor habitate prin lucrări de întreținere sau construcție a unor noi facilități și altele asemenea	Ridică
Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Crearea de strategii, politici și reglementări pentru domeniul pisciculturii	Informarea asupra celor mai bune practice de exploatare durabilă a resursei piscicole	Necoroborarea unor reglementări cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Medie
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare - Filiala Teritorială din județul Neamț	Exploatează, administrează, întreține și repară amenajările de îmbunătățiri funciare din domeniul public sau privat al statului, din vecinătatea și din ariile naturale protejate	Implementarea politicilor de îmbunătățiri funciare astfel încât să nu fie afectate obiectivele de conservare	Necoroborarea unor reglementări cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Scăzută

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Consiliul Județean din județul Neamț	Realizează și implementează politici de dezvoltare economică și socială la nivelul județului, ce pot avea un impact asupra ariilor naturale protejate, emite certificate de urbanism pentru proiectele ce se doresc a fi realizate în ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora	Politicile și investițiile planificate de Consiliile Județene pot asigura dezvoltarea valențelor turistice ale ariilor naturale protejate, reducerea impacturilor negative - de exemplu prin investiții în sisteme de gestionare a deșeurilor	Investițiile în dezvoltarea economică a localităților, între care dezvoltarea infrastructurii rutiere, dezvoltarea agriculturii, dezvoltarea unor sectoare economice care pot intra în contradicție cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Ridică
Administrație publică locală				
Administrația Publică Locală – primăriile și consiliile locale ale localităților de pe raza siturilor	Gestionează planificarea teritoriului la nivelul unității administrativ teritoriale, asigură aprobarea și avizarea diferitelor inițiative - modernizarea unor infrastructuri, construcții de locuințe, dezvoltarea activităților economice și altele asemenea	Realizarea investițiilor cu respectarea cerințelor de conservare a mediului	Realizarea de investiții care să afecteze obiectivele de conservare	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Gestionari / administratori de resurse				
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din județul Neamț	Este implicată în gestionarea resurselor cinegetice din ariile naturale protejate	Prin acțiuni comune și schimb de informație pot fi cuantificate în mod corect efectivele speciilor din ariile naturale protejate	Supraestimarea efectivelor speciilor din ariile naturale protejate înseamnă fixarea unor cote iraționale de vânătoare și afectează existența resurselor pe termen lung	Ridică
RomSilva Direcția Silvică Neamț	Asigură servicii silvice pentru o anumită suprafață forestieră din ariile naturale protejate, pentru care sunt necesare avize	Colaborarea asigură exploatarea resurselor în mod durabil și respectarea obiectivelor de conservare	Unele prezintă riscul afectării obiectivelor de conservare, ca de exemplu eliminarea arborilor în care și-au făcut cuib speciile de păsări	Ridică
Agenți economici				
Firme/agenți economici cu activități pe teritoriul siturilor Natura 2000 și în vecinătatea acestora	Posibili parteneri și susținători ai unor activități în folosul ariilor naturale protejate	Asigură locuri de muncă pentru comunitățile locale din vecinătatea ariilor naturale protejate	Dezinteres	Scăzută
Comunități locale				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Comunitățile locale din vecinătatea sitului	Își desfășoară existența, inclusiv prin locuire și activități specifice în interiorul și proximitatea ariilor naturale protejate	Colaborează cu instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, indicând problemele cu care se confruntă în aceste arii	Unele dintre activitățile desfășurate în ariile naturale protejate au impact negativ	Ridică
Proprietarii de terenuri din interiorul siturilor	Utilizează resurse din perimetrul ariilor naturale protejate - terenuri agricole, împădurite și altele asemenea	Pot desfășura propriile activități cu respectarea obiectivelor de conservare	Pot distruge componente și echilibre ale ariilor naturale protejate din neștiință sau în mod voit, luând în considerare doar interese imediate, de valorificare economică a resursei	Ridică
Instituții de educație și cercetare				
Unități școlare din comunitățile din proximitatea ariilor naturale protejate	Conlucrarea în ceea ce privește educația privind protecția mediului a copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din vecinătatea ariilor	Implicare în acțiuni de educație și conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen lung	Neimplicarea în activități de educație și conștientizare determină o viziune inflexibilă și negativă asupra ariilor naturale protejate, cu remanență în viața de adult	Ridică
Alți factori interesați				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Neamț	Gestionează politicile de subvenționare a fermierilor ce dețin terenuri în vecinătatea și în ariile naturale protejată	Prin politica de subvenționare, pot fi descurajate activitățile agricole cu impact negativ asupra ariilor naturale protejate	Birocrația, lipsa fondurilor pentru încurajarea activităților prietenoase cu ariile naturale protejate	Ridică
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară județul Neamț	Gestionează situațiile cadastrale pentru terenurile din vecinătatea și din ariile naturale protejate	Poate oferi informații actualizate, inclusiv coordonate spațiale cu privire la terenurile din vecinătatea și din ariile protejate	Acces dificil la informație, costuri ridicate, birocratie	Medie
Biserica Ortodoxă Română	Poate promova comportamente pozitive în raport cu ariile naturale protejate	Poate oferi modele de bune practici	Unele superstiții sau animale asociate cu simbolurile religioase au efecte negative asupra speciilor (amfibieni, reptile, păsări etc.) din interiorul ariilor naturale protejate	Medie

Analiza factorilor interesați indică un nivel mediu-ridicat de informare și interes privind aria naturală protejată, mai ales ca urmare a rolului important a acestora pentru promovarea și susținerea turismului la nivelul comunităților locale. Singura atitudine negativă privind restricțiile generate de existența ariei naturale protejate se regăsește la nivelul actorilor economici interesați de exploatarea și comercializarea fructelor de pădure dar și a celor activi în domeniul exploatării și comercializării lemnului.

4.2.Utilizarea terenului

4.2.1 Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei proiectului

Tabel nr.18

Nr.	Clasă CLC*	Suprafață totală ocupată (ha)	Ponderea din suprafața sitului (%)
14.	112 - Zone urbanizate unitare	455,5	1,63
15.	122 - Drumuri	111,79	0,40
16.	211 - Teren arabil	524,73	1,88
17.	231 - Pășuni	5.097,2	18,29
18.	242 - Culturi agricole anuale și perene	434,8	1,56
19.	311 - Păduri de foioase	2.124,3	7,62
20.	312 - Păduri de conifere	5.232,1	18,77
21.	313 - Păduri mixte	11.855,6	42,53
22.	321 - Fânețe naturale	132,08	0,47
23.	322 - Pajiști montane	201,06	0,72
24.	324 - Păduri tinere, arbuști	1.156,75	4,15
25.	511 - Ape curgătoare	389,5	1,40
26.	512 - Lacuri și bălți	158,29	0,57

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa 14 la Planul de management

4.2.2 Caracterizarea utilizării terenurilor

Modul de utilizare a terenurilor reprezintă un parametru dinamic, în continuă schimbare a realității teritoriale. Dinamica este marcată atât sezonier, cât și în contextul actual al dezvoltării teritoriale susținute. Diferențierile sunt impuse de o serie de factori: tipul de relief specific zonei colinare, petrografia substratului, topografia terenului, vegetație, tipuri de soluri și tradiția unor intervenții antropice specifice.

Eforturile de inventariere a utilizării terenurilor se fac la nivel european de către European Environmental Agency, de către statele membre sau partenere, în scopul îmbunătățirii bazei de date Corine Land Cover. Sistemul de clasificare a acoperirii terenurilor – Land Cover Classification System, permite comparații ale claselor de acoperire a terenului fără a ține cont de scară, tipul de folosință, metoda de colectare a datelor sau localizarea geografică. Este un sistem flexibil, aplicabil pe toate zonele climatice și pe toate condițiile de mediu.

Conform prevederilor reglementate de către cadrul legislativ, terenurile de orice natură se împart în cinci categorii de destinație: terenuri cu destinație agricolă; terenuri cu destinație forestieră; terenuri aflate permanent sub ape; terenuri aferente intravilanelor; respectiv terenuri cu destinație specială. La rândul lor, fiecare dintre cele cinci categorii majore de teren fac trimitere la următoarele categorii de folosință:

- **terenuri agricole:** arabil, vii, livezi, fânețe, pășuni;

- **terenuri cu destinație forestieră:** păduri, terenuri destinate împăduririi, tufărișuri și mărăcinișuri, perdele de protecție, terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție și administrație silvică, cele destinate hranei vânatului din unitățile silvice, precum și cele date în folosință personalului silvic;

- **terenuri aflate permanent sub ape:** ape curgătoare, ape stătătoare, marea teritorială și marea interioară;

- **terenuri din intravilan:** se includ toate categoriile, indiferent de categoria de folosință, situate în perimetrul localităților urbane și rurale;

- **terenurile cu destinație specială:** căile de comunicație rutiere, căile ferate, terenurile ocupate cu construcții și curți, terenuri degradate și neproductive.

În urmă cu mai bine de un deceniu, European Environmental Agency a dezvoltat o bază de date privitoare la modul de utilizare a terenurilor din mai multe state, printre care și România. Orice modificare survenită, în modul de acoperire a terenurilor mai mare de 5 ha, este cuantificată și cartografiată, indiferent de locație. Totuși, în contextul unei analize detaliate asupra modului de utilizare a terenurilor, baza de date Corine Land Cover nu răspunde pe deplin rigorilor științifice reclamate de către obiectivele propuse, în cadrul acestui Plan de management, modul de utilizare a terenurilor a fost identificat prin digitizarea parcelelor APIA, rectificate ulterior având ca suport ortofotoplanuri din anul 2018.

În cadrul teritoriului protejat integrat, au fost identificate următoarele categorii de folosință a terenurilor:

- **terenuri agricole:** arabil, livezi, pășuni și fânețe;

- **terenuri cu destinație forestieră;**

- **terenurile cu destinație specială:** căile de comunicație rutiere, terenuri degradate, terenuri ocupate cu construcții.

Potrivit datelor privind tipul de folosință a terenurilor în cadrul ariei Planului de management, rezultă o prezență dominantă a pădurilor care acoperă peste 70% din suprafața întregii arii naturale protejate. Acest aspect face ca activitățile socio-economice privind exploatarea și utilizarea spre prelucrare a materialului lemnos să reprezinte una din principalele

presiuni antropice. Având în vedere că a doua suprafață, ca pondere, este reprezentată de pășuni (18%), rezultă două mari activități socio-economice cu impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor. Este vorba despre creșterea animalelor (pășunat) și colectarea de fructe de pădure, ciuperci și plante medicinale.

4.3. Situația juridică a terenurilor

În urma sistematizării datelor privind regimul de proprietate la nivelul ariilor naturale protejate rezultă că proprietatea publică reprezintă aproximativ 52% din total, urmat de 31% proprietate privată și 17% domeniu necunoscut. Tipurile majore de suprafețe acoperite de domeniul public al statului sunt pădurile și pășunile.

Proprietatea privată se regăsește mai ales la nivelul suprafețelor acoperite de pădure, a pășunilor și a terenurilor agricole.

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

Tabel nr.19

Domeniu		Aria (ha)	Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul Public	Domeniul public al statului (DS)	13.158,01	47,21
	Domeniul privat al statului (DPS)	-	-
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	1.234,28	4,43
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	-	-
	Total domeniul public (DP)	14.392,30	51,63
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	832,39	2,99
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	7.852,55	28,17
	Total proprietate privată (PP)	8.684,95	31,16
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)*	4.800,99	17,21

Caracterizarea situației juridice a terenurilor

Pentru colectarea datelor privind regimul juridic, s-au contactat factori de decizie locali, primăriile care au suprafețe administrative în cadrul ariei naturale protejate, respectiv comunele Tașca, Bicazu Ardelean, Ceahlău, Grințieș și orașul Bicăz, precum și reprezentanți ai ocoalelor silvice. Hărți de tip ortofotoplan, elaborate inițial în etapa de birou, au constituit baza de lucru la teren, ajutând la identificarea parcelelor cu proprietari împreună cu factorii de decizie locali.

Date importante privind regimul juridic și gestionarii terenurilor au fost obținute de la ANCPI. Etapele de observare directă s-au realizat pe teren, pentru a putea corobora datele oficiale cu realitatea din teren.

Prelucrarea datelor s-a efectuat prin aplicarea funcțiilor GIS, prin care s-au extras informații dorite din baza de date existentă, de pe hărți topografice și ortofotoplanuri, dar și în urma culegerii de informații în cadrul ieșirilor în teren.

Harta tipurilor de proprietate a terenului este prezentată în Anexa 15 la Planul de management

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Administratori și gestionari

Tabel nr.20

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață totală [ha]	Detalii
1.	Direcția Silvică Neamț, Ocoalele Silvice Poiana Teiului-Galu și Bicăz, Ocolul Silvic Mănăstirea Moldovei	1990- prezent	13158.01	Administrarea fondului forestier în proprietatea statului
2.	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț	1990- prezent	293.4	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului
3.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Neamț	1990- prezent	1369.4	Fondul de vânătoare FV 8 – Putna
4.		1990- prezent	1520.8	Fondul de vânătoare FV 18 - Grințieș
5.		1990- prezent	497.5	Fondul de vânătoare FV 21 Hangu
6.	Direcția Silvică Neamț	1990-	3338.7	Fondul de vânătoare

		prezent		FV 12 - Floarea
7.		1990- prezent	5295.3	Fondul de vânătoare FV 16 - Neagra
8.		1990- prezent	8076.8	Fondul de vânătoare FV 17 - Schit
9	Ocolul Silvic Prokonhit S.R.L.	5.04.2011	7367,4	Administrarea fondului forestier privat
10	TCE 3 Brazi	2018	10	Administrator partie Durau

4.5. Infrastructură și construcții

Zona ariilor naturale protejate este accesibilă prin patru drumuri transcarpatice: dinspre vestul țării pe ruta Toplița - Borsec - Tulgheș - Grințieș (DN 15), dinspre nord prin Bistrița - Vatra Dornei - Broșteni - Poiana Teiului (DN 17B), dinspre sud-vest prin Lacu Roșu - Bicăz (DN 12C), dinspre est prin Roman - Piatra Neamț - Bicăz (DN 15D), iar din nord-est prin Tg. Neamț - Poiana Largului (DN 15B). Legătura Bicăz – Durău se poate face prin Izvoru Muntelui (DJ 155F) sau prin DN 15 (baraj Izvoru Muntelui – viaduct Poiana Teiului – Călugăreni – Bistricioara).

Feroviar, se poate zona accesa prin Gara Bicăz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău - Bicăz. Bicăzul este ultima stație al căii ferate Bacău - Bicăz, fiind situat la o distanță de 86 km de Bacău și 389 km de București.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentată în Anexa 16 la Planul de management
Harta privind perimetrul construit al localităților este prezentată în Anexa 17 la Planul de management

Harta construcțiilor este prezentată în Anexa 18 la Planul de management

Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Tipuri de construcții din aria proiectului

Tabel nr.21

Nr.	Județ	Localitate (UAT)	Tip construcție	Număr Total
1		Bicazu Ardelean	Construcție individuală (cabane)	15

2			Construcție agricolă	34
3			Păstrăvărie	2
4			Construcție rezidențială	2
5		Bicaz	Construcție individuală (cabane, pensiuni)	75
6			Construcție rezidențială	55
7			Construcție portuară	3
8			Construcție agricolă	51
9		Ceahlău	Construcție individuală (cabane, pensiuni)	35
10			Construcție rezidențială	19
11			Construcție portuară	3
12			Construcție agricolă	15
13		Grințieș	Clădire rezidențială	4
14			Clădire individuală	3
15			Construcție agricolă	21
16		Tașca	Clădire rezidențială	0
17			Clădire individuală	3
18			Construcție agricolă	18

Locuințe existente în anul 2018, în proximitatea ariilor naturale protejate, grupate pe localități

Tabel nr.21

Judet	Localitate	An de referință	An de referință	An de analizat
		2010	2015	2019
Neamț	Bicazu Ardelean	1.804	1.891	1.891
	Bicaz	3.420	3.520	3.533
	Ceahlău	1.216	1.361	1.376
	Grințieș	1.009	1.061	1.083
	Tașca	1.049	1.082	1.104
TOTAL		8.498	8.915	8.987

Din punctul de vedere al construcțiilor, comunitățile din proximitatea ariei naturale protejate înregistrează o tendință de creștere sistematică. Această tendință este generată în special de potențialul turistic al zonei și se manifestă la nivelul tuturor celor cinci comunități vizate de studiu. Se poate aprecia că presiunea antropică de extindere a intravilanului cunoaște o tendință de creștere ce se va manifesta inclusiv în perioada următoare. Impactul estimat al acestei tendințe este totuși limitat în condițiile în care noile construcții sunt, mai degrabă, destinate turismului și nu populației care utilizează intensiv serviciile ecosistemice din interiorul ariei naturale protejate.

Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Tabel nr.22

Categorii de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2017	2018
Clădiri rezidențiale	Neamț	Bicazu Ardelean	3	1
Clădiri rezidențiale		Bicaz	4	6
Clădiri rezidențiale		Ceahlău	10	3
Clădiri rezidențiale		Grințieș	5	7
Clădiri rezidențiale		Tașca	7	0

4.6. Obiective turistice

Masivul Ceahlău reprezintă unul dintre cei mai importanți munți din România ca importanță turistică, fiind și masivul cel mai impunător din ansamblul muntos al Carpaților Orientali. Vârful cel mai înalt al masivului este considerat vârful Ocolașul Mare cu o altitudine de 1.907 m, urmat de vârful Toaca cu 1.904 m. Deși vârful Toaca nu este punctul cel mai înalt din Munții Ceahlău, acest vârf reprezintă principala atracție din masiv datorită formei sale piramidale. Pe Vârful Toaca se află stația meteorologică cu același nume, la care se ajunge prin urcarea unei scări.

În aria proiectului nu au fost identificate ansambluri tradiționale prin care s-au dezvoltat și se conservă practici, ecosisteme sau peisaje valoroase. La nivelul ariilor naturale protejate există mai multe obiective care dețin bunuri culturale clasate în patrimoniul cultural național, după cum urmează:

Lista monumentelor istorice prezente la nivelul localităților din ariile naturale protejate

Tabel nr.23

Nr. Crt.	Denumire	Localitate	Datare
1	Biserica din lemn "Sfinții Voievozi"	Bistricioara, Comuna Ceahlău	sec.XVIII
2	Ansamblul schitului "Sf. Ana"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec.XVIII-XIX
3	Biserica din lemn "Sf. Ana"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1730
4	Turn clopotniță	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
5	Mănăstirea "Durău"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX-XX
6	Biserica "Buna Vestire"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1835
7	Casa Mitropolitului Veniamin Costachi	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1832
8	Casa Varahil Moraru	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
9	Stăreția	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
10	Clopotniță de zid	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XX
11	Clopotniță de zid	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1830-1835
12	Ansamblul fostului schit Hangul	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XVII-XIX
13	Biserica "Pogorțrea Sf. Duh"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1639
14	Ruinele Palatului cnejilor	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XVII- XVIII
15	Zid de incintă	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1676
16	Biserica din lemn "Duminica tuturor Sfinților"	sat Grințieș, com. Grințieș	sec. XVIII- XIX
17	Teatrul sătesc "Ion Kalinderu", azi muzeu	oraș Bicăz	1908-1912
18	Casa regală, azi primărie	oraș Bicăz	1912
19	Biserica de lemn "Înălțarea Sfintei Cruci"	sat Telec, com. Bicăzu Ardelean	sec. XVIII-XX
20	Biserica de lemn "Sf. Dumitru"	sat Telec, com. Bicăzu Ardelean	1829

Grupuri folclorice:

- Ansambluri folclorice din mediul rural – județul Neamț
- „Doina Ceahlăului”, Ceahlău
- ”Flori de munte”, Tașca

Formații de obiceiuri de iarnă

- Formația de obiceiuri de iarnă „Colindătorii”, Bicazu Ardelean
- Formația de datini și obiceiuri de iarnă, Ceahlău
- Banda lui Bujor, Grințieș
- Alaiul de datini și obiceiuri, Tașca

Tipuri de obiective turistice

Tabel nr.24

Nr.crt	Județ	Unitate administrativă	Obiectiv turistic	Tip obiectiv turistic
1	NT	Bicaz	Cabana Dochia	Cabană turistică
2	NT	Bicaz	Cabana Meteo Toaca	Stație meteorologică
3	NT	Bicaz	Loc de Campare	Campare
4	NT	Bicaz	Clăile lui Miron	Punct de atracție turistică
5	NT	Bicaz	Curmătura Lutu Roșu	Punct de atracție turistică
6	NT	Bicaz	Cușma Dorobanțului	Punct de atracție turistică
7	NT	Bicaz	D.A.P.N.C.	
8	NT	Bicaz	Detunatele	Punct de atracție turistică
9	NT	Bicaz	Jgheabul Mare	Punct de atracție turistică
10	NT	Bicaz	Jgheabul Ursăriei	Punct de atracție turistică
11	NT	Bicaz	Ocolașul Mic	Punct de atracție turistică
12	NT	Bicaz	Piatra cu Apă	Punct de atracție turistică
13	NT	Bicaz	Poiana Maicilor	Punct de atracție turistică
14	NT	Bicaz	Poiana Văratec	Punct de atracție turistică
15	NT	Bicaz	Șaua Lespezi	Punct de atracție turistică
16	NT	Bicaz	Șaua Panaghiei	Punct de atracție turistică
17	NT	Bicaz	Stânca Dochiei	Punct de atracție turistică
18	NT	Bicaz	Vârful Lespezi	Punct de atracție turistică
19	NT	Bicazu Ardelean	Bistra	Punct de atracție turistică
20	NT	Bicazu Ardelean	Confluența Bistrelor	Punct de atracție turistică
21	NT	Ceahlău	Baza Durău	Agrement
22	NT	Ceahlău	Cabana Fântânele	Cabană turistică

Nr.crt	Județ	Unitate administrativă	Obiectiv turistic	Tip obiectiv turistic
23	NT	Ceahlău	Cascada Duruitoarea	Punct de atracție turistică
24	NT	Ceahlău	DAPNC_Durău	Punct de atracție turistică
25	NT	Ceahlău	Int. Durau - Duruitoare	Punct de atracție turistică
26	NT	Ceahlău	Jgheabul Lui V	Punct de atracție turistică
27	NT	Ceahlău	La Morminte	Punct de atracție turistică
28	NT	Ceahlău	La Pălărie	Punct de atracție turistică
29	NT	Ceahlău	La Scaune	Punct de atracție turistică
30	NT	Ceahlău	La Troace	Punct de atracție turistică
31	NT	Ceahlău	Pădurea Stânile	Punct de atracție turistică
32	NT	Ceahlău	Piatra Lăcrămată	Punct de atracție turistică
33	NT	Ceahlău	Piciorul lui Bucur	Punct de atracție turistică
34	NT	Ceahlău	Piciorul Schiop	Punct de atracție turistică
35	NT	Ceahlău	Poiana Nicanului	Punct de atracție turistică
36	NT	Ceahlău	Poiana Vezuri	Punct de atracție turistică
37	NT	Ceahlău	Polița cu Ariniș	Punct de atracție turistică
38	NT	Ceahlău	Polita Scaius	Punct de atracție turistică
39	NT	Tașca	Neagra	Punct de atracție turistică
40	NT	Tașca	Vârful Neagra	Punct de atracție turistică
41	NT	Ceahlău	Mănăstirea „Schimbarea la Față”	Mănăstire

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este prezentată în Anexa nr.19 la Planul de management.

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate

A. Specii de mamifere

Specii vizate: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Felis și Ivestris*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis blythi*, *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rupicapra rupicapra*, *Cervus elaphus*,

5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de mamifere vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de mamifere și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră până în prezent în cazul carnivorelor, dar în viitor poate afecta populațiile.
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Construcțiile și jurul acestora ocupă permanent habitatul speciei prin pierdere permanentă de habitat, izolare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor verzi. Efectul lor pot fi și mțite la distanțe mari. În mod indirect generează alți factori de presiuni și amenințări dintre care foarte important este generarea de conflicte, pagube între mamiferele mari și om.
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
	Detalii	La mărimea actuală a ROSCI0024 Ceahlau împușcarea unui număr mic de animale (de ex un lup), chiar și în afara PNC ar putea însemna populația întreagă pentru și t. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului (<i>Canis lupus</i>) sau altor carnivore. Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
A4	Presiune actuală	Pescuit de agrement – F02.03
	Detalii	Zonele de pescuit sunt frecventate în general de pescari amatori ce pescuiesc la undiță sau lansetă, impactul asupra speciei cauzat de

		aceștia este unul scăzut însă ei reprezintă totuși concurenți la speciile pradă, sunt prezenți o lungă perioadă în teritoriul vidrei, aceste zone putând de altfel să constituie zone de conflict-om vidră, deoarece oamenii le pot considera dăunători ai rezervelor de pește luând măsuri pentru a le elimina.
A.5	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Colectarea agresivă de răchitiș. Impact: Colectarea agresivă de răchitiș duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea. Scăderea posibilităților de adăpostire, reproducere, scăderea bazei trofice (încălzirea mai rapidă a apelor, scăderea nivelului apei în perioadele de secetă contribuie la scăderea efectivului de pești.
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	Detalii	Dispariția pădurilor mature și a arborilor cu scorburi Impact: pierderea celor mai importante habitate de hrănire pentru un număr important de specii; pierderea adăposturilor în scorburi De asemenea, lucrările de exploatare forestieră generează disturbă speciile de mamifere
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
	Detalii	Incendierea tufișurilor și a pajiștilor de către proprietarii sau administratorii terenurilor Impact: Cu incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile speciilor de pradă provocând scăderea bazei trofice pentru lup (<i>Canis lupus</i>) și la urs (<i>Ursus arctos</i>) cu incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile urșilor care pe timp de primăvara târzie, vara coboară pentru a consuma furnici și plante verzi.
A8	Presiune actuală	Gunoiul și deșeurile solide – H05.01

	Detalii	Deșeuri provenite din depozite ilegale de deșeuri, deșeuri generate de turiști și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri. Impact: Prin atragerea urșilor creează o zonă cu potențial mare de conflict între om și urs (<i>Ursus arctos</i>) contribuind la habituarea urșilor și devieri de comportamentul natural al ursului (<i>Ursus arctos</i>) favorizând accidente prin atac asupra omului sau producerea de pagube.
A9	Presiune actuală	Habitare dispersata E01.03
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră (M) până în prezent în cazul carnivorelor, dar în viitor poate afecta populațiile.
A10	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Accesul tot mai accentuat al publicului pe traseele turistice din PNC produce disturbarea acestora. Impactul este crescut în special în perioada sensibilă a ciclului biologic, anume lunile martie-iunie, care reprezintă perioada importantă a creșterii puilor.
A11	Presiune actuală	Antagonism cu animale domestice - K03.06
	Detalii	Câinilor hoinari sau a cei de pază fără jujeu, prezenți în proximitatea localităților, atacă uneori fie exemplarele de carnivore mari, fie prada acestora (ungulate). Câinii hoinari sunt atât prădători cât și vectori de transmisie a bolilor pentru populația de vidră.
A12	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
	Detalii	Liliacul cu urechi mari este o specie, care are nevoie de habitate stabile pe termen lung, cu un procentaj ridicat de păduri bătrâne, habitate care sunt fragmentate și dispar într-o măsură alarmantă. Înainte de răspândirea practicilor intensive în și lăcultură avea populații mult mai mari.

A13	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
	Detalii	Un impact important îl poate avea și pășunatul intensiv, ca urmare a supratârlierii, se ajunge la schimbarea compoziției vegetației prin proliferarea unor specii de plante nitrofile (<i>Urtica dioica</i> , <i>Rumex alpinus</i> , etc). Odată cu dispariția pajiștilor sau a vegetației specifice, dispar zonele de hrănire pentru speciile <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis oxygnathus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> .
A13	Presiune actuală	G02.02 complex de ski
	Detalii	Extinderea pârtiei de schi din proximitatea DJ115 F, generează o disturbare a speciilor de carnivore mari, în perioada operării acesteia

5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de mamifere la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de mamifere și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
	Detalii	La nivel național braconajul speciei vidră este unul ridicat, îndeosebi în zonele în care acestea au o densitate mare și în zonele în care există ferme piscicole (Păstrăvăria Bistra) sau localnicii trăiesc din exploatarea resurselor piscicole. Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
B.2	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - H01.08

	Detalii	Habitatul speciei <i>Lutra lutra</i> poate fi afectat de apele poluate, afectând distribuția speciilor pradă
B.3	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse – M01.02
	Detalii	Cursurile mai mici de apă. Specia <i>Lutra lutra</i> poate fi afectată numai dacă seceta este foarte puternică și seacă și izvoarele. Scăderea nivelului apei generează scăderea bazei trofice pentru vidră (<i>Lutra lutra</i>). Provoacă migrări în zonele umede.
B4	Amenințare viitoare	Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă H06.01.02
	Detalii	Afluxul crescut de turiști, generează o disturbare a speciilor de interes conservativ, sensibile la acest stimul
B5	Amenințare viitoare	Habitare dispersata E01.03
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră până în prezent în cazul carnivorelor, dar extinderea spațiului construit în viitor poate afecta populațiile.
B6	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Accesul tot mai accentuat al publicului pe traseele turistice din PNC produce disturbarea acestora. Impactul este crescut în special în perioada sensibilă a ciclului biologic, anume lunile martie-iunie, care reprezintă perioada importantă a creșterii puilor. Deschiderea unor noi trasee poate genera disturbarea populațiilor
B7	Amenințare viitoare	Vânătoare - F03.01
	Detalii	La mărimea actuală a ROSCI0024 Ceahlau împușcarea unui număr mic de animale (de ex un lup), chiar și în afara PNC, ar putea însemna populația întreagă pentru și t. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului (<i>Canis lupus</i>) sau altor carnivore.

		Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
--	--	--

5.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de mamifere

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de mamifere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri– D01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Presiunea apare în mod deosebit pe traseul drumului DJ155F. Reprezintă un deranj sonor și luminos, totodată este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de lilieci. De asemenea, reprezintă o sursă de reducere a conectivității habitatelor naturale, utilizate de carnivorele mari, însă această reducere este punctuală, pe distanțe scurte, ce nu influențează conectivitatea la nivelul ariei naturale protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.4	Presiune actuală	Pescuit de agrement – F02.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de pescuit din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.5	Presiune actuală	Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure – F04.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondului forestier din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridică (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea	În cadrul fondului forestier din aria proiectului

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general în cadru terenurilor agricole, unde proprietarii sau administratorii de teren incediază pajiști și tufărișuri, în vederea curățării terenului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.8	Presiune actuală	Gunoiul și deșeurile solide – H05.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În proximitatea traseelor turistice din PNC și punctiform, în vecinătatea localităților
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
A.9	Presiune actuală	Habitare dispersata E01.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În zonele unde există locuințe/construcții izolate, în vecinătatea localităților, în zona subalpină
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.10	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turisti
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.11	Presiune actuală	Antagonism cu animale domestice - K03.06
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turisti
C.3	Intensitatea localizată	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.12	Presiune actuală	B02.11 indepartare lemn mort
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În tot fondul forestier di aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat
A.12	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat

5.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de mamifere

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de mamifere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În general, braconajul se realizează în cadrul fondului forestier și pe cursul râurilor/pâraielor
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - H01.08
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Pe cursul principalelor pâraie din aria proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

	speciei	
B.3	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse – M01.02
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În întreaga arie a proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.4	Amenințare viitoare	Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă H06.01.02
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În zona perimetrului construit și în cadrul traseelor turistice
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

	speciei	
B.5	Amenințare viitoare	Habitare dispersata E01.03
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În zona cadrul terenurilor arabile și a pajiștilor din aria proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.6	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În general în cadrul fondului forestier, care reprezintă peste 90% din habitatul speciilor
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

B.6	Amenințare viitoare	Vânătoare - F03.01
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara PNC
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

B. Specii de amfibieni

Specii vizate: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Rana temporaria*.

Lista activităților cu potențial impact

5.1.5. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de amfibieni vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Lista potențială a presiunilor actuale cu impact la nivelul ariilor naturale protejate este realizată prin completarea următoarelor informații referitoare la activitățile cu impact negativ asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de acesta.

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Prin îmbunătățirea infrastructurii și lipsa compensării acestora cu habitate alternative de reproducere, se distrug habitatele de

		reproducere formate de-a lungul drumeagurilor. De asemenea coliziunea populațiilor speciilor de anfibieni și reptile cu autovehicolele reprezintă o presiune importantă
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat. mari și om.
A.3	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat.
A.4	Presiune actuală	Zone industriale sau comerciale – E02
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat.
A.5	Presiune actuală	A04.03 abandonarea și stemelor pastorale, lipsa pășunatului
	Detalii	- Abandonul pășunatului extensiv cu vite și bivoli rezultă în dezvoltarea vegetației în zonele umede de pe pășuni și scaderea semnificativă a duratei lor acvatice. În consecință, larvele amfibienilor nu pot să atingă stadiul de dezvoltare care să permită metamorfoza și succesul reproductiv se compromite în totalitate. De asemenea vegetația densă scade calitatea habitatului acvatic prin umbrire. - Pășunatul intensiv cu oi rezultă, pe lângă cele descrise anterior, la erodarea vegetației și a habitatelor terestre.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Secare - K01.03
	Detalii	Este un fenomen natural extrem ce poate apărea în ariile protejate îndeosebi în perioada verii în zonele cu pârauri, canale sau bălți determinând astfel amfibienii din aceste teritorii să intre în competiție pentru hrană cu celelalte exemplare aflate deja în teritoriu.
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	- Conversia pășunilor în terenuri arabile (de regulă cu parcele extinse) rezultă în distrugerea habitatelor și fragmentarea celor rămase. - Creșterea traficului auto va scăde gradul de permeabilitate a șoselelor, contribuind la fragmentarea accentuată a populațiilor.
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
	Detalii	Intensificarea producției agricole prin creșterea cantităților de îngrășăminte chimice va rezulta în poluarea solului. Aceste chimicale în general ajung în organismul amfibienilor prin pielea lor, otrăvindu-le.

5.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de amfibieni

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri– D01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea	Presiunea apare pe traseul drumurilor din aria proiectului.

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de anfibieni.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de pescuit din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
A.4	Presiune actuală	Zone industriale sau comerciale – E02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul și în proximitatea localităților
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.5	Presiune actuală	A04.03 abandonarea și stemelor pastorale, lipsa pășunatului
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Presiune regăsită punctiform, în cadrul pajiștilor, subpășunat
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general în cadru terenurilor agricole, unde proprietarii sau administratorii de teren incediază pajiști și tufărișuri, în vederea curățării terenului

Cod	Parametru	Descriere
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

5.1.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de amfibieni

lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de amfibieni

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Secare - K01.03
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată aria proiectului, în afara spațiului construit
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea	În toată aria proiectului, în cadrul pajiștilor, cu excepția

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	zonei subalpine din PNC
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată aria proiectului, în cadrul pajiștilor, cu excepția zonei subalpine din PNC
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R) –impact semnificativ negativ ridicat

C. Specii de pești

Specii vizate: *Cottus gobio*, *Cottus poecilopus*, *Hucho hucho*, *Barbus meridionalis*.

5.1.9 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de pești vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă

		J02.06.02
	Detalii	Modifică vizibil debitul râului, apărând astfel și modificări la nivel trofic. Debitul râului este mult mai mic, astfel habitatul pentru speciile acvatice este redus și degradat. Captările/obstacolele de diferite dimensiuni (construite recent sau mai de mult) constituie o barieră peste care speciile de pești protejate (și nu numai) nu pot să treacă, astfel populațiile acestor specii devin fragmentate. Speciile pot să dispară de pe unele sectoare neavând contact cu alte populații (flux genetic, reproducere etc.). La fel, captările afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an la an. Trebuie luat în calcul și impactul cumulat al acestor captări cu cel de exploatare forestieră. Captare (sus) și albie uscată (jos) în aval de captare, foto: Imecs István
A2	Presiune actuală	J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
	Detalii	Pragurile de fund, în special cele artificiale, duc la reducerea migrației speciilor, în special în perioada de boiște. În zona și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău în momentul de față sunt prezente multe categorii de praguri: praguri din lemn, praguri din beton, praguri din piatră, captări fără scară de pești și alte de asemenea. Pragurile de fund din lemn, din beton sau din piatră de diferite dimensiuni constituie o barieră peste care speciile de pești nu pot să treacă sau doar anumite specii pot, astfel populațiile speciilor devin fragmentate. Problema cea mare apare în acel

		caz în care dintr-un motiv, de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare și ca urmare a acestuia toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu din cauză că branhiile acestora se înfundă, speciile dispar de pe un sector de râu și nu mai pot repopula acest sector, deoarece datorită acestor praguri migrația speciilor în amonte nu este posibilă. Astfel speciile pot să dispară de pe unele sectoare. O altă problemă creată de aceste praguri este faptul că în amonte de acestea, zona care înainte era lotică - cu curs rapid - devine lenitică. Astfel în aceste zone cantitatea de oxigen dizolvat scade, ceea ce are un impact negativ asupra speciilor de pești specifici acestor zone. La fel, pragurile din beton și din lemn afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an, la an. Conform Directivei Cadru pentru Apă (2000/60/CE), care urmărește protejarea și îmbunătățirea stării de conservare a ecosistemelor acvatice, a ecosistemelor terestre și a zonelor umede dependente de ecosistemele acvatice, prin stabilirea unui cadru comun pentru managementul durabil și integrat al tuturor corpurilor de apă, prevede ca element calitativ hidromorfologic continuitatea râului. În cazul continuității râului starea foarte bună este când continuitatea râului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor. Praguri impasabile pentru speciile prezente, foto Imecs István
A3	Presiune actuală	J03.02.03 reducerea schimbului genetic
	Detalii	Trecerile/podurile, unde drumul intersectează râul/pârâul, sunt formate din țevi de beton sau de fier. Aceste treceri devin obstacole din cauza faptului că au o lungime de 2-4 m (sau

		chiar și mai mult), iar suprafața interioară este netedă, care nu permite deplasarea în amonte a speciilor de pești. În partea din aval, unde apa iese cu o viteză mare din tub/țeavă, talvegul este spălat și nivelul de diferență între talveg și partea de jos a tubului crește, astfel formând un prag, peste care <i>Cottus gobio</i> nu poate să treacă. De multe ori sunt amplasate paralel în albia minoră mai multe tuburi/țevi pe toată lățimea apei curgătoare. Conform Directivei Cadru pentru Apă (2000/60/CE), care urmărește protejarea și îmbunătățirea stării de conservare a ecosistemelor acvatice, a ecosistemelor terestre și a zonelor umede dependente de ecosistemele acvatice, prin stabilirea unui cadru comun pentru managementul durabil și integrat al tuturor corpurilor de apă, prevede ca element calitativ hidromorfologic continuitatea râului. În cazul continuității râului, starea foarte bună este când continuitatea râului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
A4	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
	Detalii	Traversarea pâraielor prin albie reprezintă un impact asupra populațiilor de pești prezente. Practic toate trecerile reprezintă un posibil impact prin construirea unor praguri în aval de aceste treceri (fragmentare), sau prin faptul că mașini, utilaje trec prin albia minoră spălând astfel materiale poluante din partea de jos a mașinilor în apă sau în mod intenționat mașinile/utilajele sunt curățate în aceste puncte de treceri.
A5	Presiune actuală	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
	Detalii	În această categorie sunt înglobate toate categoriile de poluare, dintre care majoritatea lor sunt punctuale, unele fiind și temporare.

		Totodată trebuie să menționăm numărul mare al construcțiilor din extravilan (case de vacanțe și alte de asemenea), iar din aceste construcții apa uzată intră direct în și stemul hidrografic al și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
A6	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
	Detalii	Exploatările forestiere au un impact indirect asupra tuturor speciilor de pești din și t. În momentul de față pădurile sunt supraexploatare, în multe zone sunt tăieri rase de dimensiuni mari, astfel precipitațiile nu sunt reținute de păduri, viiturile de primăvară și toamnă sunt foarte mari, iar secetele din perioadele de vară sunt foarte însemnate. La fel, ca un efect negativ al exploatărilor forestiere se poate aminti antrenarea suspensiilor solide (în special pământ, noroi de pe drumurile forestiere) în albiile minore ale pâraurilor de către viituri, cauzând moartea speciilor de pești prin înfundarea branhiilor acestora, dar și distrugerea icrelor depuse. Efecte vizibile pe teren: am identificat tăieri, chiar și pe malul apelor curgătoare, drumuri avariate din cauza camioanelor și a utilajelor care lucrează în exploatarea forestieră, ape tulbure din cauza exploatărilor care intră în râuri din afluenții mai mici și un strat semnificativ de măr depozitat în albia râurilor, rezultat indirect al exploatărilor cu efecte negative semnificative asupra speciilor prezente. În lipsa vegetației de pe mal, albia minoră a râului/pârâului nu este umbrită, apa râului/pârâului se încălzește, astfel cantitatea oxigenului dizolvat în apă scade. Această problemă afectează toate speciile de pești, care sunt adaptate unor zone cu apă rece și cantitate mare de oxigen dizolvat. La fel, lipsa acestor arbori afectează speciile, prin lipsa unor locuri de adăpost și hrănire.

		În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Defrișarea vegetației de pe mal este un fenomen general la nivel tuturor apelor curgătoare din sit.
A7	Presiune actuală	J02.03 Canalizare și deviere de apă
	Detalii	Regularizarea râurilor. Recalibrarea, reprofilarea albiei. Lucrări de decolmatare. Amenajarea malului. Amenajarea digurilor. Scăderea nivelului talvegului. Lipsa zonei inundabile. Secare. Este un impact al cărei efect se resimte pe un termen foarte lung. În timpul acestor lucrări apa râurilor devine tulbure, afectând ihtiofauna. Pe termen lung se pierde habitatele importante pentru speciile de pești sau se transformă în habitate mai puțin ideale pentru speciile de pești, mai ales în cazul betonărilor albiei și a malurilor.
A8	Presiune actuală	I03.01 poluare genetică (animale)
	Detalii	Speciile invazive/alotone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bălților afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și prin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de pești și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

	Detalii	Se preconizează că impactul va fi prezent la punctele semnalate ca presiune, și vor mai apărea foarte multe praguri din două motive: lucrări de apărare împotriva inundațiilor și reabilitarea/modernizarea drumurilor de-a lungul apelor curgătoare.
B.2	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
	Detalii	Dezvoltarea zonelor, mai ales în intravilanul localităților, va atrage după ea și apariția surselor de poluare. În extravilan dezvoltarea turismului poate aduce surse noi de poluare la nivelul ariei protejate.
B.3	Amenințare viitoare	J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării
	Detalii	Exploatarea forestieră este un impact general prezent peste tot în aria protejată, nefiind posibil localizarea lui exactă pe viitor. Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezentă pe o lățime de 500 m pe malul stâng și drept al apelor curgătoare și mai ales dacă inclusiv albia minoră și malurile sunt afectate.
B4	Amenințare viitoare	J02.06 Captarea apelor de suprafață
	Detalii	Captarea apelor se face de obicei pentru: consum, agricultură, microhidrocentrale, bălți/heleșteele/păstrăvării etc.
B5	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică (animale)
	Detalii	Speciile invazive/alohitone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bălților afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive, cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și prin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.
B6	Amenințare viitoare	J02.03 Canalizare și deviere de apă

	Detalii	Se preconizează că dezvoltarea localităților și a turismului va atrage după ea și intervenții asupra cursurilor de apă: regularizări, betonări de mal sau albie, praguri de fund, defrișări și alte de asemenea.
B7	Amenințare viitoare	K01.03 Secare
	Detalii	Secarea rezultă o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ, astfel speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Un alt aspect important este faptul că scade nivelul apei, practic rezultă o înălțare a barierelor naturale sau artificiale, care astfel vor împiedica migrația speciei. Secarea poate să apară și în urma unor activități de captare a apei.
B8	Amenințare viitoare	F05.04. Braconaj piscicol
	Detalii	Braconajul cu ajutorul curentului electric este neselectiv pe specii și dimensiuni. Drept urmare toate speciile de pești din și t sunt afectate negative dacă se practica acesta metoda.

5.1.10. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În zona și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău în momentul de față sunt prezente multe categorii de praguri: praguri din lemn, praguri din beton, praguri din piatră, captări fără scară de pești și alte de asemenea. Captări pe Bistra Mică și Bistra Mare (se captează 100% din debit), pe Neagra Mare și pe Izvorul Alb. Toate captările au fost construite fără scară de pește.

Cod	Parametru	Descriere
		Aproape în fiecare vale au fost identificate praguri, mai ales la intersecția râurilor cu drumuri.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.2	Presiune actuală	J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Toate traversările cu poduri a pâraielor din aria proiectului. Traversarea pâraielor prin albie reprezintă un impact asupra populațiilor de pești prezente. Practic toate trecerile reprezintă un posibil impact prin construirea unor praguri în aval de aceste treceri (fragmentare), sau prin faptul că mașini, utilaje trec prin albia minoră spălând astfel materiale poluante din partea de jos a mașinilor în apă sau în mod intenționat mașinile/utilajele sunt curățate în aceste puncte de treceri.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Trecerile/podurile, unde drumul intersectează râul/pârâul, sunt formate din țevi de beton sau de fier. Aceste treceri devin obstacole din cauza faptului că au o lungime de 2-4 m (sau chiar și mai mult), iar suprafața interioară este netedă,

Cod	Parametru	Descriere
		care nu permite deplasarea în amonte a speciilor de pești. În partea din aval, unde apa iese cu o viteză mare din tub/țeavă, talvegul este spălat și nivelul de diferență între talveg și partea de jos a tubului crește, astfel formând un prag, peste care <i>Cottus gobio</i> nu poate să treacă. De multe ori sunt amplasate paralel în albia minoră mai multe tuburi/țevi pe toată lățimea apei curgătoare.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – impact semnificativ negativ mare
A.4	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Majoritatea punctelor sunt identificate în valea râului Bistra și în valea râului Schitul/Slatina unde oamenii de obicei aruncă deșeurile, gunoaiele de orice fel pe malul apelor curgătoare.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.5	Presiune actuală	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei

Cod	Parametru	Descriere
	ale speciei -descriere	protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.6	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general impactul se manifestă în toate pădurile din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	J02.03 Canalizare și deviere de apă
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Amenajările de diferite catogorii și mărimi sunt prezente peste tot în și t, mai ales în zona localităților, majoritatea la intersecția apelor curgătoare cu drumul 155F între Izvorul Muntelui și Durău. Am identificat amenajări și pe valea Bistrei. O parte din aceste presiuni nici nu poate fi localizată, deoarece după terminarea lucrărilor este foarte greu de identificat urmările acestora, chiar dacă efectul negativ asupra ihtiofaunei este considerabil (de exemplu unele

Cod	Parametru	Descriere
		decolmatări).
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.8	Presiune actuală	I03.01 poluare genetică (animale)
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Am identificat trei bălți/lacuri din care pot intra în și steme hidrografice naturale/seminaturale specii invazive sau specii alohtone. Acestea sunt pe râul Bistra, la confluența râurilor Bistra Mică și Bistra Mare și pe pârâul Frânturile în amonte de confluența cu râul Bistra. Din fericire nu am identificat specii invazive sau alohtone în râurile curgătoare, dar tot timpul există posibilitate ca din aceste lacuri să scape câteva exemplare din specii invazive/alohitone, care ulterior să aibă un efect negativ asupra speciei țintă (aceste specii de obicei sunt răpitori). Exemple pentru astfel de specii: <i>Oncorhynchus mykiss</i>, <i>Salvelinus fontinalis</i> sau <i>Carassius gibelio</i>, <i>Pseudorasbora</i> etc. Totodată considerăm că toate bălțile existente trebuie monitorizate.

5.1.11. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de pești

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de pești

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
F.1	Localizarea	

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Se preconizează că impactul va fi prezent la punctele semnalate ca presiune, și vor mai apărea foarte multe praguri din două motive: lucrări de apărare împotriva inundațiilor și reabilitarea/modernizarea drumurilor de-a lungul apelor curgătoare. Considerăm că amenințarea va fi prezentă peste tot în și stemul hidrografic al și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, dar și în SPA, cu inducerea impactului asupra apelor din SCI
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Se preconizează că poluarea poate proveni din și t și din afara și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău din intravilanul localităților adiacente de la o distanță de 500 m pe malul drept și pe malul stâng al apelor curgătoare.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Ridicată (R)

	amenințările viitoare asupra speciei	
B.3	Amenințare viitoare	J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezentă pe o lățime de 500 m pe malul stâng și drept al apelor curgătoare și mai ales dacă inclusiv albia minoră și malurile sunt afectate.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat
B.4	Amenințare viitoare	J02.06 Captarea apelor de suprafață
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra (Bistra Mare și Mic), Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat

	amenințările viitoare asupra speciei	
B.5	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică (animale)
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Amenințarea apare de-a lungul apelor curgătoare, iar proprietarul nu cere autorizație de construcție pentru astfel de bălți. Bălțile în curtea caselor, mai ales a celor de vacanță este la modă, așa că se preconizează că foarte multe astfel de bălți vor apărea în și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În majoritatea cazurilor aceste bălți sunt identificate doar după ce sunt construite și puse în funcțiune. Amenințarea este prezentă de-a lungul apelor curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.6	Amenințare viitoare	J02.03 Canalizare și deviere de apă
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra (Bistra Mare și Mic), Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb.

F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este major afectată
B.7	Amenințare viitoare	K01.03 Secare
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
B.7	Amenințare viitoare	F05.04 braconaj piscicol
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Pe cursurile principalelor pâraie din aria proiectului
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, dar și din afară
F.3	Intensitatea	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul

	localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	respectiv, este major afectată
--	--	--------------------------------

D. Specii de nevertebrate

Specii vizate: *Calimorpha quadripunctaria*, *Colias myrmidone*, *Proserpinus proserpina*, *Carabus variolosus*, *Euplagia quadripunctaria*

Lista activităților cu potențial impact

5.1.12. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de nevertebrate vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat.
A2	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
	Detalii	-defrișările locale -alterarea sau distrugerea habitatului prin modernizarea unor drumuri, -regularizarea unor cursuri de ape Lemnul mort și arborii scorburoși, debilitați, constituie cel mai favorabil habitat de hrană și reproducere a majorității nevertebratelor de interes conservativ
A.3	Presiune actuală	F03.02-Luare / prelevare de faună (terestră)
	Detalii	Poate constitui un pericol pentru un număr mic de exemplarele într-un habitat.
A.4	Presiune actuală	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
	Detalii	Cosirea mecanizată a vegetației. Conversia pășunilor în terenuri arabile și degradarea habitatelor. Pesticidele din agricultură și și lăcultură au de asemenea efecte negative drastic asupra populațiilor de fluturi.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de nevertebrate și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Luare / prelevare de faună (terestră)
	Detalii	Poate constitui un pericol pentru un număr mic de exemplarele într-un habitat.
B.2	Amenințare viitoare	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
	Detalii	Conversia pășunilor în terenuri arabile și degradarea habitatelor.
B.3	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	Drenajul zonelor umede, fertilizarea, înlocuirea utilizării tradiționale, extensive a pajiștilor cu modalități intensive, înlocuirea cosirilor unice, manuale, cu cele multiple, mecanizate, abandonul terenului și favorizarea dezvoltării tufărișului, împăduririle. Impact: - diminuarea efectivelor populaționale; - restrângerea ariei de răspândire a speciei în și t; - scăderea vitalității indivizilor;

5.1.14. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate	

	de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate sectoarele de drum din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată
A.2	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În fondul forestier din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridică (R) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată
A.3	Presiune actuală	F03.02-Luare / prelevare de faună (terestră)
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	

	ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pădurilor și al pajiștilor din PNC, în special în proximitatea traseelor turistice
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
A.4	Presiune actuală	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul terenurilor arabile și al pajiștilor din PNC
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată

5.1.15. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de nevertebrate

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate

Cod	Parametru	Descriere
-----	-----------	-----------

B.1	Amenințare viitoare	Luare / prelevare de faună (terestră)
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată suprafața ROSCI 0024 Ceahlău
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
B.2	Amenințare viitoare	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În vecinătatea SCI-ului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
B.2	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02

F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul ROSCI0024 și în pădurile din SPA
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată

E. Specii de plante

Specii vizate: *Asplenium adulteriul*, *Campanula serrata*, *Cypripedium calceolus*, *Iris aphylla* spp. *hungarica*, *Liparis loeselii*, *Tozzia carpathica*, *Abies alba*, *Achillea oxyloba* ssp. *Schurii*, *Aconitum moldavicum*, *Allium victorialis*, *Aquilegia nigricans*, *Campanula carpatica*, *Centaurea phrygia* ssp. *Carpatica*, *Centaurea pinnatifida* ssp. *pinnatifida*, *Cerastium transsylvanicum*, *Cirsium furiens*, *Cypripedium calceolus* (prezenta și în ROSCI0024 Ceahlău), *Dianthus collinus* ssp. *glabriusculus*, *Dianthus spiculifolius*, *Draba haynaldii*, *Empetrum nigrum*, *Eritrichium nanum* ssp. *Jankae*, *Erysimum witmannii* ssp. *Transsylvanicum*, *Festuca versicolor*, *Gentiana cruciata* ssp. *phlogifolia*, *Gentiana lutea*, *Gypsophila petraea*, *Hepatica transsilvanica*, *Juniperus sabina*, *Larix decidua* ssp. *carpatica*, *Leontopodium alpinum*, *Melampyrum saxosum*, *Nigritella nigra*, *Nigritella rubra*, *Pedicularis baumgartenii*, *Pinguicula alpina*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyteuma tetramerum*, și *lene nutans* ssp. *dubia*, și *lene zawadzki*, *Symphytum cordatum*, *Taxus baccata*, *Trisetum macrothrichum*, *Trollius europaeus*, *Viola alpine*, *Viola jooi*.

5.1.16. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de plante vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de plante și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Creșterea animalelor – A05.01
	Detalii	- Cosirea mecanică cu utilaje (motocositoare) afectează fânețele din punct de vedere al biodiversității – pe toate tipurile de fânețe. - Utilizarea îngrășămintelor sau a supraînsămânțării provoacă schimbarea relațiilor de dominanță a speciilor. - Suprapășunatul duce la apariția pășunilor invadate de o serie de specii care formează pâlcuri dese de <i>Urtica dioica</i>, <i>Sambucus ebulus</i>, <i>Trifolium repens</i> etc., determinând degradarea asociațiilor existente, dar și la apariția unor fenomene de eroziune a solului. - Pătrunderea de specii invazive.
A.2	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Specii de plante rare și endemice a căror colectare poate afecta grav populațiile din și t. Colectarea de răchită sau anini duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea. Accesul culegătorilor în cadrul habitatelor forestiere, generează un impact semnificativ asupra unor specii de floră și a unor habitate de interes comunitar
A.3	Presiune actuală	F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)
	Detalii	Nivelul ridicat al turismului în cadrul Masivului Ceahlău și a rezervațiilor naturale din zonă, generează o presiune ridicată asupra florei de interes conservativ, unele plante fiind culese sau distruse.

		Această presiune afectează în primul rând Rezervația Științifică Ocolașul Mare, unde unii turiști pătrund în mod ilegal, dar au fost încadrate în această categorie și cazurile de abateri de la traseul turistic și perturbarea habitatelor cu <i>Nigritella rubra</i> adiacente, cum ar fi la Clăile lui Miron și altele. Tot în această categorie au fost introduse cazurile ilegale de prelevare din floră întâlnite, bazat pe numărul buchetelor ofilite aruncate, în special de-alungul traseului Poaian Stănilele-Cabana Dochia-Toaca.
A.4	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
	Detalii	Deșeuri provenite din depozite ilegale de deșeuri, deșeuri generate de turiști și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri. Deșeurile solide, reprezintă o sursă de poluare a solului în păduri, dar și un factor de competiție în ocuparea nișelor pentru speciile de floră caracteristică pădurilor, din stratul ierbos, care – de regulă – își extind mai lent microarealul. Acoperirea cu deșeuri a tulpinilor existente duce la eliminarea acestora. În comparație cu zonele subalpine din parc, respectiv a celor împădurite din afara parcului, intensitatea factorului este scăzut, dar constant prezent, asociat cu traseele turistice, respectiv cu drumurile de acces.
A.5	Presiune actuală	I03.02 Poluare genetică
	Detalii	Ruderalizarea pajiștilor în care se află cantonate populațiile speciei, duce la invadarea acestora de către taxoni înrudiți ruderali, precum <i>Centaurea phrygia (erdneri)</i> și <i>Centaurea indurata</i>, cu care subspecia endemică hibridează intens și este treptat „absorbită” genetic. Plantația de larice din parc reprezintă o sursă de poluare genetică cu impact negativ de intensitate ridicată, deoarece populația autohtonă de larice (<i>Larix decidua</i> Mill. subsp. <i>carpatica</i>) poate hibridiza cu succes cu exemplarele plantate (majoritatea din

		subsp. decidua), proces ce conduce spre dizolvarea treptată a bazei genetice a populației autochtone.
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	Detalii	Gestionarea pădurii, prin tăierea indivizilor (chiar și dacă se efectuează în regim de codru), are efect negativ asupra efectivului de brazi în mai multe locații, aici au fost menționate cazurile, unde s-a cartat eliminarea indivizilor în piețele de probă, sau adiacent acestora. Regimul și lvic din secolul 20 a favorizat expansiunea molidului în defavoarea populațiilor de brad, iar exploatarea actuală nu încearcă să restabilească echilibrul inițial în pădurile de brad cu molid, respectiv cele mixte de fag-brad-molid. Drumurile forestiere neadecvat întreținute, respectiv transportul materialului lemnos exploatat în păduri are impact negativ mai ales asupra generațiilor tinere (puieți și exemplare tinere de 3-10 ani) de brazi, eliminând numeroase exemplare prin distrugere directă, dar și prin favorizarea invaziei florei rudérale din păduri, competitori locali a puieților. Eliminarea unor exemplare mature de copaci, precum și tăierile de curățare efectuate neadecvat din pădurile dacice de fag (91V0) și păduri acidofile de molid și brad (9410) au efect negativ asupra florei stratului ierbos, pe arealul întreg a speciei <i>Hepatica transsilvanica</i> din PNC. Tăierea unor exemplare, eliminarea lor (extragerea din pădure) și lucrările de curățare a stratului de arbori, respectiv de rărire pot acționa direct asupra populației de speciei prin strivirea unor exemplare sau unor subpopulații întregi, distrugerea tulpinilor, modificarea structurii solului. Tăierea unor exemplare, eliminarea lor (extragerea din pădure) și lucrările de curățare a stratului de arbori, respectiv de rărire pot acționa direct asupra populației de <i>Ranunculus carpaticus</i> prin strivirea unor exemplare sau unor subpopulații întregi, distrugerea tulpinilor, modificarea structurii solului.

		Factorii de amenințare vor pot avea efecte negative în zonele doborâturilor de vânt, dacă gestionarea materialului lemnos nu se organizează cu o precauție deosebită și respectând normele și lvice în vigoare. Exploatarea lemnului din zonele cu doborâturi este un proces care poate afecta atât structura și compoziția stratului ierbos adiacent, cât și solul pădurii pe un perimetru semnificativ. Lucrările facilitează ruderalizarea florei.
A.7	Presiune actuală	A04.01 pasunatul intensiv
	Detalii	Abandonarea stilului de viață rural tradițional duce la transformarea multor fânețe sau pășuni extensive în pășuni intensive pentru ovine, exploatate pentru creșterea industrială a acestora, în afara oricăror norme tradiționale. Fenomenul rezidă în stingerea vechilor generații de locuitori atașați de traiul tradițional rural și închirierea fânețelor ancestrale ca pășuni industriale de către noile generații transferate în spațiul urban, care folosesc vechile locuințe doar în scopuri recreative. Această și tuație a cunoscut o explozie după aderarea României la UE și alimentarea cu fonduri europene consistente a oieritului industrial, considerat „activitate tradițională”, consecința fiind distrugerea iremediabilă a biodiversității în mii de hectare de pajiști și dispariția populațiilor multor specii rare.
A.8	Presiune actuală	L07 furtuni, cicloane
	Detalii	Doborâturile de vânt rezultate în urma furtunilor afectează populația de <i>Hepatica transsilvanica</i> prin schimbarea microclimatului tipic de pădure (secare rapidă a solului, expunerea la soare a exemplarelor, etc.). Deși proces natural, acțiunea furtunilor este modificată de modul de gestionare a pădurii și în timp, poate avea efecte semnificative asupra efectivelor populaționale a speciilor de plante din stratul ierbos.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de plante și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Specii de plante rare și endemice a căror colectare poate afecta grav populațiile din și t. Colectarea de răchită sau anini duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea.
B.2	Amenințare viitoare	A04.01 pasunatul intensiv
	Detalii	Abandonarea stilului de viață rural tradițional duce la transformarea multor fânețe sau pășuni extensive în pășuni intensive pentru ovine, exploatate pentru creșterea industrială a acestora, în afara oricăror norme tradiționale. Fenomenul rezidă în stingerea vechilor generații de locuitori atașați de traiul tradițional rural și închirierea fânețelor ancestrale ca pășuni industriale de către noile generații transferate în spațiul urban, care folosesc vechile locuințe doar în scopuri recreative. Această și tuație a cunoscut o explozie după aderarea României la UE și alimentarea cu fonduri europene consistente a oieritului industrial, considerat „activitate tradițională”, consecința fiind distrugerea iremediabilă a biodiversității în mii de hectare de pajiști și dispariția populațiilor multor specii rare.
B.3	Amenințare viitoare	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
	Detalii	Ariile naturale protejate vizate (SCI, PN și rezervațiile naturale) se remarcă prin numeroase specii prioritare și rare, aflate în habitate cu valoare conservativă mare, bogate și în plante medicinale; acestea s-ar putea degrada în urma tasării solului de către culegători sau turiști (de ex. cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și creează vetre de foc în locuri

		neamenajate), în lipsa unor poteci corespunzătoare, amenajate.
--	--	--

5.1.18. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de plante

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Creșterea animalelor – A05.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În sectoarele de pajiști din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.2	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În habitatele forestiere și în pajiștile din ROSCI0024

C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul potecilor, traseelor turistice și în proximitatea acestora.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul potecilor, traseelor turistice și în proximitatea acestora. Prezența traseelor turistice și efectul lor negativ asupra florei stratului ierbos din păduri este o problemă generală în mai multe locații, aici au fost menționate punctele piețelor de probă, unde impactul a fost cartat: de-a lungul traseului Durău-Viezuri-Duruitoarea și Durău-Rupturi-Duruitoare.
C.3	Intensitatea localizată	Ridica (R)

	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.4	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul traseelor turistice și în zonele unde se campează
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.5	Presiune actuală	I03.02 Poluare genetică
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul sectorului subalpin din ROSCI0024 Ceahlău
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridica (R)
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C.1	Localizarea	

	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul fondului forestier, dar în special în ROSCI0024 Ceahlău
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.7	Presiune actuală	A04.01 pasunatul intensiv
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.8	Presiune actuală	L07 furtuni, cicloane
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate	În cadrul pădurilor (în special de conifere) din ROSCI0024

	de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)

5.1.19. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de plante

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de plante

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În fondul forestier din ROSCI0024
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)
B.2	Amenințare viitoare	A04.01 pasunatul intensiv
F.2	Localizarea	

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)
B.2	Amenințare viitoare	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor și terenurilor arabile din aria proiectului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)

F. Specii de păsări

Specii vizate: *Pernis apivorus*, *Bonasia bonasia*, *Alcedo atthis*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Picus canus*, *Picoides trydactylus*, *Dendrocopus leucotus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Falco peregrinus*, *Aquila pomarina*, *Aquila crysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Tetrao urogallus*, *Accipiter gentilis*, *Anthus spinoletta*, *Apus apus*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Buteo buteo*, *Certhia familiaris*, *Cinclus cinclus*, *Columba oenas*, *Corvus corax*, *Emberiza cia*, *Monticola saxatilis*, *Nucifraga caryocatactes*, *Parus cristatus*, *Parus montanus*, *Perdix perdix*, *Serinus serinus*, *Streptopelia turtur*, *Tichodroma muraria*, *Turdus torquatus*, *Upupa epops*, *Prunella collaris*.

5.1.20 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de păsări vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de păsări și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Linii electrice și de telefonie – D02.01
	Detalii	Electrocutarea pe liniile de medie tensiune este una dintre cele mai comune factori de mortalitate din cauze antropice pentru multe specii, dintre speciile țintă fiind afectați în special berzele albe și speciile de strigiforme respectiv păsări răpitoare de zi, care folosesc aceste construcții ca locuri de pândă. Efectul negativ: ucidere prin electrocutare
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Dezvoltarea localităților și construcții de clădiri noi în orice habitat folosit de speciile de interes comunitar. Cele mai amenințate sunt habitatele din văi, cu drum de acces existent. În prezent dezvoltarea localităților nu este o amenințare foarte serioasă, dar presiunile pot crește. Efectul negativ: • pierdere definitivă de habitat • pierdere indirectă de habitat datorită deranjului. Acesta este

		important mai ales în cazul clădirilor izolate, aflate departe de localități.
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
	Detalii	Braconajul asupra păsărilor răpitoare nu a fost identificat în și t, dar pe baza experienței din alte zone, putem presupune că este prezentă. Efectele negative: • Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii • Scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor.
A.4	Presiune actuală	Urbanizare continua – E01.01
	Detalii	Transformarea pajiștilor în terenuri arabile este o presiune foarte serioasă. Motivul este, că o parte mare a pajiștilor sunt de fapt pârlouage vechi și că de multe ori au un și ngur proprietar. Aceste terenuri adeseori sunt cumpărate de fermieri, care din motive financiare doresc să înființeze monoculturi de dimensiuni mari.
A.5	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
	Detalii	Dezvoltarea localităților și construcții de clădiri noi în orice habitat folosit de speciile de interes comunitar. Cele mai amenințate sunt habitatele din văi, cu drum de acces existent. În prezent dezvoltarea localităților nu este o amenințare foarte serioasă, dar presiunile pot crește. Efectul negativ: • pierdere definitivă de habitat • pierdere indirectă de habitat datorită deranjului. Acesta este important mai ales în cazul clădirilor izolate, aflate departe de localități.
A.6	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	Transformarea pajiștilor în terenuri arabile este o amenințare foarte serioasă. Motivul este, că o parte mare a pajiștilor sunt de fapt pârlouage vechi și că de multe ori au un și ngur proprietar. Aceste

		terenuri adeseori sunt cumpărate de fermieri, care din motive financiare doresc să înființeze monoculturi de dimensiuni mari. Efectele negative: • Terenurile arabile sunt inferioare calitativ din mai multe motive pentru speciile, care își caută hrana în pajiști Terenurile arabile sunt evitate în totalitate de o parte a speciilor cuibăritoare în pajiști (de ex. ciocârlia de pădure), în acest caz suprafața arată înseamnă o pierdere definitivă de habitat. Alte specii (de ex. cristelul de câmp sau sfrânciocul roșiatic) arată o preferință puternică față de pajiști, în cazul lor terenurile arabile constituie un habitat suboptim.
A.7	Presiune actuală	Cosire/taiere a pășunii – A03
	Detalii	Curățirea completă a pășunilor de tufe a devenit o presiune și o amenințare serioasă din cauza plăților APIA. Efectele negative: Tufărișurile sunt esențiale pentru cuibărit și căutarea hranei pentru și lvia porumbacă și sfrânciocul roșiatic. Cu dispariția tufărișurilor se reduce sau dispar și populațiile acestor specii. Tufărișurile sunt esențiale pentru o serie de animale (nevertebrate, reptile, mamifere), care constituie hrana speciilor țintă. În lipsa tufărișurilor efectivele acestor animale se reduce considerabil, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t.
A.8	Presiune actuală	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
	Detalii	Supra-pășunatul cu oi poate fi o problemă destul de semnificativă în aria proiectului. Efectele negative: • datorită suprapășunatului se reduc considerabile efectivele multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t. • Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de oi.

A.9	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Lipsa arborilor suficient de mari, bătrâni, care pot suporta cuibul păsărilor răpitoare de zi și a berzei negre, sau în care se pot forma scorburi suficient de mari pentru huhurezul mare. Diminuarea pădurilor bătrâne este o problemă prezentă pe alocuri în SPA, fiind mai amenințate făgetele (habitat preferat de huhurezul mare). În majoritatea cazurilor nu sunt lăsați preexistenți după terminarea exploatarei, fiind exploatate și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrate în cursul tăierilor precedente. Efectul negativ : în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă
A.10	Presiune actuală	Alte activități sportive și recreative în aer liber – G01.08
	Detalii	Pescuitul sportiv Efectul negativ: • deranjarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit • deranjarea exemplarelor aflate în pasaj reduce numărul exemplarelor, care se poposesc în zonă
A.11	Presiune actuală	Incendii – J01.01
	Detalii	Incendierea pajiștilor este răspândită în unele zone de pajiști joase, pe alocuri în mod regulat. Incendierea regulată a pajiștilor reduce populațiile nevertebratelor, reptilelor și a micromamiferelor, care constituie hrana multor specii țintă. Incendierea pajiștilor în perioada de cuibărit poate distruge cuiburile speciilor care cuibăresc pe sol sau pe tufișuri. Incendierea are loc de obicei toamna sau primăvara devreme, specia cea mai expusă fiind ciocârlia de pădure, ce cuibărește relativ devreme.

5.1.21. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de păsări la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de păsări și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
	Detalii	Braconajul asupra păsărilor răpitoare nu a fost identificat în și t, dar pe baza experienței din alte zone, putem presupune că este prezentă. Efectele negative: • Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii Scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor
B.2	Amenințare viitoare	Fertilizarea (cu îngrășământ) - A08
	Detalii	Studiile de specialitate relevă faptul că utilizarea de fertilizanți biocide etc. poate dăuna stadiului embrionar la multe dintre speciile de păsări.
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
	Detalii	Folosirea pesticidelor nu pare a fi o problemă majoră momentan, dar în viitor și tuția probabil se va schimba. Efectele negative: poate reduce semnificativ efectivele animalelor consumate de speciile de răpitoare și insectivore
B.4	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	Plantații de păduri în habitatele deschise sau semideschise Efectele negative: pierdere definitivă de habitat
B.5	Amenințare viitoare	Cosire/taiere a pășunii – A03

	Detalii	Curățirea completă a pășunilor de tufe a devenit o amenințare serioasă datorită plăților APIA. Efectele negative: Tufărișurile sunt esențiale pentru cuibărit și căutarea hranei pentru și lvia porumbacă și sfrânciocul roșiatic. Cu dispariția tufărișurilor se reduce sau dispar și populațiile acestor specii. Tufărișurile sunt esențiale pentru o serie de animale (nevertebrate, reptile, mamifere), care constituie hrana speciilor țintă. În lipsa tufărișurilor efectivele acestor animale se reduce considerabil, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t.
B.6	Amenințare viitoare	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
	Detalii	Supra-pășunatul cu oi poate fi o problemă destul de semnificativă în aria proiectului. Efectele negative: datorită suprapășunatului se reduc considerabile efectivele multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t. Speciile cuibăritoare pe sol sun amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de oi.
B.7	Amenințare viitoare	Extragere de nisip și pietriș – C01.01
	Detalii	Extragerile de resurse minerale, care funcționează în albia minoră a râurilor pot duce la scăderea efectivelor de pești. Balastierele momentan nu reprezintă o problemă în zona vizată.
B.8	Amenințare viitoare	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Lipsa arborilor suficient de mari, bătrâni, care pot suporta cuibul păsărilor răpitoare de zi și a berzei negre, sau în care se pot forma scorburi suficient de mari pentru huhurezul mare. Diminuarea pădurilor bătrâne este o problemă prezentă pe alocuri în SPA, fiind

		mai amenințate făgetele (habitat preferat de huhurezul mare). În majoritatea cazurilor nu sunt lăsați preexistenți după terminarea exploatării, fiind exploatate și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrate în cursul tăierilor precedente. Efectul negativ : în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă
B.9	Amenințare viitoare	Vandalism – G05.04
	Detalii	Pătrunderea frecventă pe lacul Izvorul Muntelui. Efectul negativ: • deranjarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit • deranjarea exemplarelor aflate în pasaj reduce numărul exemplarelor, care se poposesc în zonă Distrugerea cuiburilor sau persecutarea păsărilor cuibăritoare de către persoane deranjate de prezența berzelor în proprietatea, sau în apropierea proprietății lor. Nu au fost identificate astfel de cazuri, dar izolat pot fi prezente. Distrugerea cuiburilor sau persecutarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului și la mutarea perechii

5.1.22. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de păsări

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Linii electrice și de telefonie – D02.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În sectorul nordic al ROSPA0129 Masivul Ceahlau

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlau
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În suprafața ROSPA0129 Masivul Ceahlau din afara PNC
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Moderată (M)
A.4	Presiune actuală	Urbanizare continua – E01.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În cadrul intravilenelor

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.5	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul terenurilor arabile și a păjiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlau
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Moderată (M)
A.6	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul păjiștilor din sectorul submontan al ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S)
A.7	Presiune actuală	Cosire/taiere a pășunii – A03
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În cadrul pajistilor aflate sub angajament APIA

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.8	Presiune actuală	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajistilor aflate în ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.9	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pădurilor aflate în ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)

5.1.23. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de păsări

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de păsări

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03

F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.2	Amenințare viitoare	Fertilizarea (cu îngrășământ) - A08
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.2	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07

F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)

G. Habitate neforestiere

Habitate vizate:

1. 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
2. **4060 Tufărișuri alpine și boreale**
3. 4070 Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
4. 4080 Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*
5. **6110 Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alyso-Sedion albi***
6. 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
7. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
8. **6520 Fânețe montane**
9. 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
10. 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Lista activităților cu potențial impact

5.1.24. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor neforestiere

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor neforestiere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
A.2	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	Conversia fânațelor în terenuri arabile sau de orice alt tip, care poate determina degradarea terenurilor și pierderea biodiversității
A.3	Presiune actuală	Pasunatul intensiv A04.01
	Detalii	Pășunatul irațional reprezintă o presiune importantă asupra speciilor de floră și a habitatelor de pajiști

5.1.25. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate
Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor neforestiere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03

	Detalii	Conversia fânațelor în terenuri arabile sau de orice alt tip, care poate determina degradarea terenurilor și pierderea biodiversității
B.3	Amenințare viitoare	Abandonarea/lipsa cosirii – A03.03
	Detalii	- Abandonarea pajiștilor (prin încetarea activităților de cosire) conduce la instalarea tufărișurilor. - Ruderalizarea habitatului - Pătrunderea unor specii invazive

H. Habitate forestiere

Habitat vizate:

1. 9180 Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
2. 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
3. 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
4. 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)
5. 9420 Păduri de *Larix decidua* și /sau *Pinus cembra* din regiunea montană

5.1.26. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor forestiere

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor forestiere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	
A.2	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Spre exemplu la habitatul 91E0*- Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact

		Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
A.3	Presiune actuală	Extragere de nisip și pietriș – C01.01
	Detalii	Spre exemplu la habitatul 91E0*- Exploatarea agregatelor minerale din lunca pâraielor. Impact Modificarea sau chiar distrugerea habitatelor caracteristice pentru regenerarea naturală a speciilor de salcie existente în și t
A.4	Presiune actuală	Linii de utilități și servicii – D02
	Detalii	S-au întâlnit preponderent linii de medie tensiune, sub care vegetația lemnoasă este ținută la o anumită înălțime
A.5	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Trebuie avut în vedere că în momentul de față în normativele tehnice este recomandată tăierea rasă a suprafețelor forestiere încadrate în aceste habitate ceea ce ar putea conduce la pierderea habitatelor. Cauze Distrugerea vegetației ripariene lemnoase și ierboase prin extrageri necontrolate de lemne. Impact Modificarea condițiilor de habitat (rărirea zăvoaielor, pierderea structurii de galerie bine încheagată, scăderea umbririi, modificări ale temperaturii apei și a oxigenării). Eroziunea malurilor și a versanților (creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă).

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra habitatelor forestiere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Trebuie avut în vedere că în momentul de față în normativele tehnice este recomandată tăierea rasă a suprafețelor forestiere încadrate în aceste habitate ceea ce ar putea conduce la pierderea habitatelor. Cauze Distrugerea vegetației ripariene lemnoase și ierboase prin extrageri necontrolate de lemne. Impact Modificarea condițiilor de habitat (rărirea zăvoaielor, pierderea structurii de galerie bine închegată, scăderea umbririi, modificări ale temperaturii apei și a oxigenării). Eroziunea malurilor și a versanților (creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă).
B.2	Amenințare viitoare	Linii de utilități și servicii – D02
	Detalii	S-au întâlnit preponderent linii de medie tensiune, sub care vegetația lemnoasă este ținută la o anumită înălțime

Hărțile presiunilor și amenințărilor asupra speciilor și habitatelor sunt prezentate în Anexa 20 la Planul de management

6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR și TIPURILOR DE HABITATE

6.1 Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Tabel nr. 26

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	4070* <i>Campanula serrata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	4116 <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	4014 <i>Carabus variolosus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Colias myrmidone</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
7.	<i>Isophya stysi</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
8.	1087* <i>Rosalia alpina</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
9.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	necunoscută

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
11.	<i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>1193 Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>1352* Canis lupus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
14.	<i>1354 Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>1355 Lutra lutra</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
16.	<i>1361 Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>1303 Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	<i>Myotis bechsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	<i>1307 Myotis blythii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>1308 Barbastella barbastellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>1324 Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

6.2 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Tabel nr.27

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	838- <i>Accipiter gentilis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	850 - <i>Aegolius funereus</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
3.	855 - <i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
4.	886 - <i>Anthus spinoletta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	888 - <i>Apus apus</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
6.	894 - <i>Aquila chrysaetos</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
7.	899 - <i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	906 - <i>Asio otus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	907 - <i>Athene noctua</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
10.	913 - <i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	919 - <i>Bubo bubo</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
12.	926- <i>Buteo buteo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	941 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	956 - <i>Certhia familiaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	969 - <i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	970 - <i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	971 - <i>Cinclus cinclus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
18.	985 - <i>Columba oenas</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
19.	990 - <i>Corvus corax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	995 - <i>Crex crex</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
21.	1007 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
22.	1011 - <i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
23.	1013 - <i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	1014 - <i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
25.	1020 - <i>Emberiza cia</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
26.	1038 - <i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	1043 - <i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
28.	1045 - <i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
29.	1098 - <i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	1100 - <i>Lanius minor</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	Nefavorabilă - Rea
31.	1126 - <i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	1145 - <i>Monticola saxatilis</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
33.	1157 - <i>Nucifraga caryocatactes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
34.	1180 - <i>Parus cristatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	1183 - <i>Parus montanus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	1192 - <i>Perdix perdix</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
37.	1195 - <i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
38.	1217 - <i>Picoides tridactylus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
39.	1218 - <i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
40.	1234 - <i>Prunella collaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
41.	1268 - <i>Serinus serinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
42.	1286 - <i>Streptopelia turtur</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
43.	1289 - <i>Strix uralensis</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
44.	A108 - <i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
45.	1319 - <i>Tichodroma muraria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	1336 - <i>Turdus torquatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
47.	1340 - <i>Upupa epops</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr. 28

6.3. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	9110 “Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	9180* “Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	91V0 “Păduri dacice de fag - <i>Symphyto -Fagion</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	9410 “Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	9420 “Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană;	nefavorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă
7.	91E0* “Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> -	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
	<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae.</i>				
8.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
12.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	6520 Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
14.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	8310 Peșteri închise accesului public	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr. 29

6.4 Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Abies alba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Achillea oxyloba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Allium victorialis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
4.	<i>Androsace chamaejasme</i>	Nefavorabilă - Rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
5.	<i>Aquilegia nigricans</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Astragalus australis ssp. bucsecsii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Campanula carpatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Centaurea phrygia L. ssp. carpatica</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
9.	<i>Centaurea pinnatifida ssp. pinnatifida</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Cerastium transsilvanicum Schur</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	<i>Cota tinctoria ssp. fussii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Dianthus collinus ssp. glabriusculus</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
13.	<i>Dianthus spiculifolius</i>	Nefavorabilă - Rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
14.	<i>Dianthus tenuifolius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Draba haynaldii</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
16.	<i>Eritrichium nanum ssp. Jankae</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>Erysimum witmannii ssp. Transsilvanicum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	<i>Festuca porcii</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	<i>Festuca versicolor</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>Gentiana cruciata ssp. phlogifolia</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
21.	<i>Gypsophila petraea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	<i>Hepatica transsilvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	<i>Hieracium pojoritense</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
24.	<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	<i>Leontopodium alpinum</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
26.	<i>Leucanthemum rotundifolium</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
27.	<i>Lilium bulbiferum</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
28.	<i>Melampyrum saxosum</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
29.	<i>Nigritella (Gymnadenia) rubra/miniata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	<i>Pinguicula alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
31.	<i>Primula elatior ssp. leucophylla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	<i>Ranunculus carpaticus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	<i>Scabiosa lucida ssp. barbata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
34.	<i>Silene nutans ssp. Dubia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	<i>Silene zawadzki</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	<i>Symphytum cordatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
37.	<i>Thesium kernerianum Simonkai</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
38.	<i>Trollius europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
39.	<i>Viola alpine</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
40.	<i>Proserpinus proserpina</i>	nefavorabilă - rea	favorabilă	necunoscută	nefavorabilă - rea
41.	<i>Bufo bufo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	<i>Bufo viridis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
43.	<i>Rana temporaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	<i>Cottus poecilopus</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
45.	<i>Felis silvestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	<i>Cervus elaphus</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
47.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Matricile evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar vor fi prezentate în Anexa 21 la Planul de management.

Notă: Matricile evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar vor fi prezentate în varianta a doua a planului de management.

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

Scopul Planului de management pentru ariile naturale protejate

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil sau, după caz, îmbunătățirea acestuia, pentru speciile și habitetele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării sau au fost identificate ulterior în cadrul Parcului Național Ceahlău, rezervațiilor naturale Cascada Duruitoarea, Secu, Polița cu Crini, Lacul Izvorul Muntelui și a siturilor Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

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

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

7.1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, ROSPA0129 Masivul Ceahlău, Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse.

7.1.1. Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de arbori și plante de interes conservativ, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciilor de plante *Abies alba*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 30

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
<i>Abies alba</i>	NI	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creșterea suprafețelor ocupate de specie față de nivelul de bază cu 5%.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.1. Realizarea unor substituiiri, în vederea extinderii suprafețelor ocupate de specie. (Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare.) Se vor analiza amenajamentele silvice și în toate cazurile unde tipul fundamental de pădure permite instalarea bradului, se vor adapta intervențiile de gestionare în vederea schimbării compoziției țel cu includerea bradului. Trecerea se va implementa în 10-30 de ani, dar este important, să fie stabilite conform, în cel mai scurt timp. Totodată, se va analiza, împreună cu experții ocoalelor silvice responsabile, posibilitățile de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
					trecere treptată a parcelelor cu brad (mixte cu fag-brad-molid și brad-molid) de structură echienă, la obținerea unei structuri de vârstă plurienă.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal =/ > media valorilor specifice.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.2 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - observații anuale - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate, vitalității și regenerării naturale; - în toate piețele de monitorizare se vor include și aspecte privind calitatea habitatului, iar o atenție specială se va acorda asupra acestor parametri în zonele de exploatare și zonele cu turism intens.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
					- în cazul evaluării stării de conservare a exemplarelor și a habitatului speciei monitorizarea se va face odată la 3 ani. În baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Suprafața și nr. de indivizi afectați de fenomenul doborâturilor de vânt	Protecția și gestionarea specială a zonelor cu doborâturi de vânt.	L07	MS.1.1.3 Realizarea și implementarea unei strategii comune cu experții silvici, pentru gestionarea zonelor cu doborâturi de vânt.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.4 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, a celor de exploatare și transport a masei lemnoase, în acord cu obiectivele de conservare. MS.1.1.5. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.

OS 1.2 Asigurarea conservării unor specii de plante, în sensul menținerii sau atingerii, după caz, a stării de conservare favorabilă.

Tabel nr. 31

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Achillea oxyloba</i> <i>ssp. schurii</i> , <i>Allium victorialis</i> , <i>Androsace chamaejasme</i> , <i>Aquilegia nigricans</i> , <i>Astragalus australis</i> <i>ssp. Bucsecsii</i> <i>Campanula carpatica</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Centaurea pinnatifida</i> <i>ssp. pinnatifida</i> , <i>Cerastium transsylvanicum</i> , <i>Cota tinctoria ssp. fussii</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Dianthus tenuifolius</i> ,	conform tabelului nr.23	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, cu maxim 5%.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Vor fi interzise activitățile care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatelor tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ >	F04.01 (braconaj, prădarea	MS.1.2.2 Interzicerea colectării speciilor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Draba haynaldii</i> , <i>Eritrichium nanum</i> <i>ssp. Jankae</i> , <i>Erysimum witmannii</i> <i>ssp. Transsilvanicum</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>Gentiana cruciata</i> <i>ssp. Phlogifolia</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Hieracium pojoritense</i> , <i>Leucanthemum rotundifolium</i> , <i>Leontopodium alpinum</i> , <i>Nigritella rubra/miniata</i> , <i>Pinguicula alpina</i> , <i>Primula elatior</i> <i>ssp. leucophylla</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> ,		și dezvoltare normală din total	media valorilor specifice.	stațiunilor floristice)	
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	F04	MS.1.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciilor.
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	F04	MS.1.2.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciilor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Scabiosa lucida ssp. barbata</i> , <i>Silene nutans ssp. Dubia</i> , <i>Silene zawadzkii</i> , <i>Viola alpine</i> ,					Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, culegerea exemplarelor speciilor, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate etc., trebuie descurajate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					b. campanii de informare și conștientizare; c. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.
		Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în cel puțin un tip de comunitate vegetală caracteristică habitatului speciei.	D01, F04, G01	MS.1.2.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					monitorizarea se va face odată la 3 ani. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.3 Asigurarea conservării speciei *Aconitum moldavicum*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 32

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Aconitum moldavicum</i>	NI	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază.	M02.03 (declinul / dispariția speciilor)	MS.1.3.1 Interzicerea colectării speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	indivizii cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ / $>$ media valorilor specifice.	G01	MS.1.3.2 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	F04, G01	MS.1.3.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Supravegherea populațiilor speciei, pentru a se vedea evoluția numărului de indivizi, numărul de indivizi cu inflorescențe, numărul de semințe viabile produse. Monitorizarea se va realiza anual, atât în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale, cât și în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei.
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Menținerea nivelului de bază.		
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		impact, intensitate, suprafață afectată	măsurilor de management propuse.		Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Suprafață și număr de indivizi	Creșterea suprafeței habitatului speciei și a numărului de indivizi	M02.03	MS.1.3.4 Identificarea și cartarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească specie și în stare vegetativă de ruda apropiată <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>lasiosomum</i> . Se va încerca prin studii ecologice de teren evidențierea raporturilor dintre cele două specii de <i>Aconitum</i> foarte apropiate, existând ipoteza conform căreia <i>Aconitum moldavicum</i> a fost eliminată din Ceahlău de <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					<i>lasiosomum</i>, cei doi taxoni ocupând aceeași nișă ecologică. MS.1.3.5 Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăcie Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și reintroducerea ei în săbăcie. <i>Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe de Aconitum moldavicum din masivele muntoase învecinate, unde specia este frecventă-Hăghimaș, Ciuc.</i>

OS 1.4. Asigurarea conservării speciei *Centaurea phrygia ssp. Carpatica*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 32

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Centaurea phrygia</i> <i>ssp. Carpatica</i>	NI	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.4.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.	I03.02 (poluarea genetică)	MS.1.4.2 Stabilirea de noi grupări populaționale. Realizarea de mici populații artificiale în areale de habitat 6520 bine conservate, fără ruderalizare prezentă (cel mai adecvat, poieni foarte izolate din păduri), unde nu există populații ale taxonilor ruderali <i>Centaurea phrygia</i> var. <i>indurata</i> , <i>Centaurea phrygia</i> / <i>erdneri</i> , prin transplantarea indivizilor cu fenotip „pur” de <i>Centaurea phrygia ssp. carpatica</i> din populația cea mai bine conservată, cea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					de la confluența pâraielor lui Martin și Rupturile. Nu se vor folosi semințe în acest sens, deoarece ele pot fi rezultatul hibridizării masive deja existente. Replantarea indivizilor este facilă toamna, iar plantele nu reacționează negativ la aceasta, mai ales dacă rizomii sunt prelevați cu suficient sol în jurul lor. Este singura măsură adecvată pentru salvarea populațiilor subspeciei de la absorbția genetică indusă de către taxonii înrudiți ruderali. Locația actuală a populațiilor este expusă masiv afluxului subspeciilor ruderales și eliminarea indivizilor acestora nu se poate realiza decât pe termen scurt.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Ulterior, monitorizarea se va realiza asupra populațiilor transplantate. Operația se va realiza în urma unui studiu științific adecvat, special dedicat acestui scop.
		Strategie de conservare	Elaborarea și aprobarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie.		MS.1.4.3 Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie. Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și reintroducerea ei în sălbăticie. Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe de <i>Centaurea phrygia</i> ssp. <i>carpatica</i> din masivele muntoase învecinate, unde specia este frecventă (Hăghimaș, Rarău, Maramureș, Rodnei).

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	MS.1.4.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.5. Asigurarea conservării speciei *Cypripedium calceolus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 33

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Cypripedium calceolus</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.5.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.5.2 Căutarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească specie și în stare vegetativă de specia morfologic asemănătoare <i>Veratrum album</i> .
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.		MS.1.5.2 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		și dezvoltare normală din total			○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Supravegherea populațiilor cu ajutorul unor camere video de tipul celor folosite în supravegherea drumurilor forestiere. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	

Obiectiv Specific 1.6 Asigurarea conservării speciei *Dianthus collinus* ssp. *Glabriusculus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 34

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Dianthus collinus</i> <i>ssp. Glabriusculus</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	A04.02.01 (pășunatul extensiv al vacilor)	MS.1.6.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.6.2 Monitorizarea pășunatului extensiv cu vite. Primăvara și toamna fânețele în care se află cantonată populația speciei la limita sudică a PN Ceahlău este pășunată cu vite. Experții trebuie să se asigure că acesta se face cu respectarea normelor legale.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă		MS.1.6.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		și dezvoltare normală din total	normal - =/ > media valorilor specifice.		Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.7 Asigurarea conservării speciei *Hepatica transsilvanica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 35

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Hepatica transsilvanica</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	B02 D01.01 H05.01 L07	MS.1.7.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.7.2 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
					MS.1.7.3 Protecția și gestionarea specială a zonelor cu doborâturi de vânt. Implementarea unei strategii comune cu experții silvici pentru

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					gestionarea zonelor cu doborâturi de vânt.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.		MS.1.7.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - o observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; - o odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	

Obiectiv Specific 1.8 Asigurarea conservării speciei *Larix decidua ssp. carpatica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	I03.02 D01.01	MS.1.8.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei. MS.1.8.2 Inițierea unui studiu comparativ al structurii genetice. Analiza este necesară pentru a obține date privind poluarea genetică a populației. Rezultatele studiului vor permite elaborarea și implementarea unei strategii de reabilitare (dacă mai este încă posibilă).
		Numărul turiștilor informați	Creșterea nivelului de informare al turiștilor.	D01.01	MS.1.8.3 Campanii de informare pentru turiști. Informarea turiștilor în

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					punctele cele mai frecventate despre specie, despre clasele de vârstă sensibile, aspectul puieților de larice, importanța ocrotirii seminișului natural din pădure și impactul potențial a formării potecilor nemarcate, zone bătăturate.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.8.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Monitorizarea se va efectua atât în habitatul specific 9420, cât și în parcelele de habitat 91V0 și 9410 cu exemplare sporadice de larice. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.9 Asigurarea conservării speciei *Symphytum cordatum* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 37

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Symphytum cordatum</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	B02 D01.01 H05.01 L07	MS.1.9.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					MS.1.9.2 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
		Planuri de amenajament armonizate	Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare.	B02 L07	MS.1.9.3 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.9.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului
		Perturbări asupra speciei/ habitatului	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin	H05.01 (deșeuri)	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	D01.01 B02 D01.01 L07	populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.10 Identificarea prezenței speciei *Taxus baccata* în cadrul Parcului Național Ceahlău

Tabel nr. 38

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Taxus baccata</i>	-	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	J03.02.03 M02.03	MS.1.10.1 Implementarea unor studii detaliate privind starea populației existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Având în vedere efectivul foarte mic a populației evaluate în anul 2020 și , ar fi foarte riscant orice intervenție de tip conservare prin sădirea semințelor în habitate potențiale. Este nevoie de implementarea unui studiu detaliat, care urmărește cel puțin 5-6 ani schimbările efectivului și a caracteristicilor populaționale importante, cu metode neinvazive (număr tulpini, distanță de planta gazdă probabilă, număr flori, număr semințe – cu păstrarea lor în habitatul original). Având în vedere biologia speciei, conservarea prin reproducere in vitro din țesuturi, este imposibilă (după informațiile existente în prezent). Dacă prin studii

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					populaționale detaliate se dovedește, că o parte din semințe ar putea fi transferată într-un habitat potențial, fără amenințarea populației originale, acesta ar fi o cale de conservare. Importarea unor semințe din populații mai mari din Carpații Orientali se poate efectua doar după analiza genetică a populațiilor naționale.
		măsuri implementate	Protecția strictă a locației.	J03.02.03 M02.03	MS.1.10.2 Protecția strictă a locației. În prezent nu există presiuni și amenințări directe asupra populației de Tozzia, acest fiind situat într-un loc retras, departe de trasee turistice. Protecția strictă însă se justifică, pentru a proteja habitatul și specia de eventualele intervenții silvice (practic o viitură sau proces de eroziune

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					cauzată de tăieri în zonă poate să anihileze populația) sau hidrologice în viitor.
		studii realizate	Realizarea unor studii detaliate asupra speciei.		MS.1.10.3 Implementarea unor studii detaliate privind starea populației existente. Având în vedere efectivul foarte mic a populației evaluate în anul 2020 și , ar fi foarte riscant orice intervenție de tip conservare prin sădirea semințelor în habitate potențiale. Este nevoie de implementarea unui studiu detaliat, care urmărește cel puțin 5-6 ani schimbările efectivului și a caracteristicilor populaționale importante, cu metode neinvazive (număr tulpini, distanță de planta gazdă probabilă, număr flori, număr

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					semințe – cu păstrarea lor în habitatul original). Având în vedere biologia speciei, conservarea prin reproducere in vitro din țesuturi, este imposibilă (după informațiile existente în prezent). Dacă prin studii populaționale detaliate se dovedește, că o parte din semințe ar putea fi transferată într-un habitat potențial, fără amenințarea populației originale, acesta ar fi o cale de conservare. Importarea unor semințe din populații mai mari din Carpații Orientali se poate efectua doar după analiza genetică a populațiilor naționale.
		Vitalitatea fitoindivizilor - %	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă		MS.1.10.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	normal - =/ > media valorilor specifice.		Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	

Obiectiv Specific 1.11 Asigurarea conservării speciei *Tozzia carpathica* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabel nr. 39

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Tozzia carpathica</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	A04.02.01	MS.1.11.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Monitorizarea pășunatului vitelor în partea sudică a ROSPA Ceahlău și la limita sudică a PN Ceahlău. Supravegherea populațiilor pentru respectarea normelor de pășunat, mai ales UVM / ha.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.11.2 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului
		Perturbări asupra speciei/ habitatului	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin	H05.01 (deșeuri)	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	D01.01 B02 D01.01 L07	populațional, vitalității și regenerării naturale; o odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.12 Asigurarea conservării speciilor *Festuca porcii* și *Lilium bulbiferum* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Tabel nr. 40

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Festuca porcii</i> , <i>Lilium bulbiferum</i>	NI, NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	M02.03 (declinul /	MS.1.12.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
				dispariția speciilor)	suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile.
		măsurile implementate	Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciilor și reintroducere acestora în sălbăticie.	M02.03 (declinul / dispariția speciilor)	MS.1.12.2. Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciilor și reintroducere lor în sălbăticie. Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciilor și reintroducerea ei în sălbăticie. Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe din masivele muntoase învecinate, unde specia este prezentă.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.12.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - o observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; - o odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

7.1.2. Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024

Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 2.1 Asigurarea conservării speciilor *Callimorpha quadripunctaria*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Isophya stysi*, *Colias myrmidone* și *Carabus variolosus*, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Tabel nr.41

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Colias myrmidone</i> și <i>Carabus variolosus</i>	F, F, F, X, NR F	A04.01	Suprafața totală a habitatului speciilor -ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor, în sensul menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului acestora	MS.2.1.1. Se va urmări interzicerea pășunatului în interiorul sitului. Aceste ecosisteme sunt habitate importante pentru speciile de Lepidoptere care populează zonele de lizieră.
		I01			MS.2.1.2. Se interzice abandonarea în arealul speciei a deșeurilor de orice natură. Se vor interzice orice activități de depozitare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele forestiere sau în apropierea acestora.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.1.3. Interzicerea aprinderii focului în zonele din interiorul sitului. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
					MS.2.1.4. Controlul captărilor de apă și al altor activități care pot modifica funcțiile hidrografice. Se va urmări utilizarea în exces a captărilor de apă și a activităților antropice care pot conduce la modificarea funcțiilor hidrografice ale apelor de suprafață, în special a captărilor de apă folosită pentru irigarea terenurilor agricole învecinate. Se va urmări interzicerea activităților de drenare și desecare, indiferent de tipul de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					activitate pentru care se urmărește realizarea drenării sau desecării.
		A04.01.02, A04.03, J03.01			MS.2.1.5. Limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea sau abandonarea deșeurilor de orice natură în cadrul ROSCI0024 Ceahlău.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.1.5. Se interzice capturarea speciilor și se va informa publicul referitor la importanța acestora (inclusiv prin panouri indicatoare și pliante). Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific.
					MS.2.1.6. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor acestora. Monitorizarea se va realiza anual, prin observații asupra prezenței indivizilor și stării habitatului acestora și o dată la trei ani, privind indicatorii de calitate ai populațiilor și habitatelor acestora.

Obiectiv specific 2.2 Asigurarea conservării speciilor *Rosalia alpina*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabel nr.42

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Rosalia alpina</i>	X	B02.04	Suprafața totală a habitatului speciei -ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului acestora	MS.2.2.1. Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific.
					MS.2.2.2. Se interzice abandonarea în arealul speciei a deșeurilor de orice natură. Se vor interzice orice activități de depozitare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele forestiere sau în apropierea acestora.
					MS.2.2.3. Refacerea microhabitatelor necesare reproducerii speciei, prin așezarea în locuri parțial însorite a unor butuci de fag de 10-50 cm diametru, în sol până la o adâncime de 60 cm, în special în arealele în care domină coniferele.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.2.4. Păstrarea unui volum de minim 15m³/ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei <i>Rosalia alpina</i>. Localizare: În arboretele care permit acest lucru MS.2.2.5. Se va limita și dirija accesul pe drumuri și poteci în arie, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor în afara celor care efectuează lucrări silvice.
					MS.2.2.6. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei și habitatului acesteia. Monitorizarea se va realiza anual, prin observații asupra prezenței indivizilor și stării habitatului și o dată la trei ani, privind

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					indicatorii de calitate ai populațiilor și habitatului acestora.

7.1.3. Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 3.1 Asigurarea conservării speciei *Cottus poecilopus* în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 43

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Cottus poecilopus</i>	NI,	D03.01.02 F02.02.05 J02.02.01 J02.03.02 J02.04 J02.04.02 J02.05.02	Număr praguri înlăturate/pasaje construite	Reglementarea lucrărilor de prevenire a inundațiilor	MS.3.1.1. Lucrările de amenajare (recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare mal) trebuie interzise în interiorul și în vecinătatea ariei protejate. Protejarea populației din zonă trebuie realizată prin lucrări alternative, de exemplu construirea unui dig. Dacă se alege construirea unor diguri, trebuie avut în vedere

		J02.10, J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15 J03.01 J03.02, K01.03			ca acestea să fie la o îndepărtare cât mai mare de albia minoră a râului, astfel se va asigura atât inundarea luncii inundabile a râului, cât și protejarea populațiilor din aval (dacă râul inundă lunca inundabilă, impactul inundațiilor în zonele din aval vor fi mult mai reduse). Se vor interzice lucrările de amenajare - recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare a malurilor, cu excepția prevenirii sau atenuării dezastrelor naturale, imperios necesare. Protejarea populației umane din zonă trebuie realizată prin lucrări alternative, cum ar fi construirea unor diguri. Dacă se alege construirea unor diguri, trebuie avut în vedere ca acestea să fie la o depărtare cât mai mare de albia minoră a râului, astfel se va asigura atât inundarea luncii râului, cât și protejarea populațiilor din aval. Se va interzice construirea caselor în imediata vecinătate a
--	--	--	--	--	---

					râurilor/pâraielor și a tuturor lucrărilor din albiile minore. Se va interzice consolidarea malurilor în zonele unde pe malul râului se află terenuri agricole, păduri, terenuri abandonate, pășuni, sau fânețe. Consolidarea malurilor se va permite doar în vederea protejării gospodăriilor și doar prin utilizarea gabioanelor de piatră, exclusiv în intravilanul localităților. Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești. Se va interzice întărirea malurilor în zonele unde pe malul râului se află terenuri agricole, terenuri abandonate, pășuni, sau fânețe. Întărirea malurilor se va permite doar în vederea protejării gospodăriilor și doar prin utilizarea gabioanelor de piatră. Activități:
--	--	--	--	--	--

					Trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn, stăvilarele) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești prezente. Prioritate: mare Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din parc cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
	NI	D03.01.02 F02.02.05 J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.03.02 J02.04	Nr. avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra speciilor de pești	MS.3.1.2. Reproducerea artificială a speciei țintă în vederea populării habitatelor specifice Din cauza fragmentării accentuate se propune reproducerea artificială a speciei în vederea populării habitatelor adecvate actuale (întărirea populațiilor locale) și potențiale (creșterea habitatului și a populației). Această măsură este valabilă și în cazul următoarelor

		J02.04.02 J02.05.02 J02.10 J02.11 J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15 J03.01 J03.02 K01.03			presiuni și amenințări: praguri de fund, treceri în albie, treceri din țevi/tuburi. Subactivități: 1. Monitorizarea de referință la nivelul habitatelor actuale 2. Colectarea reproducătorilor 3. Recoltarea și fecundarea icrelor 4. Îngrijirea și dezvoltarea icrelor 5. Creșterea și dezvoltarea larvelor și a juvenililor 6. Acclimatizarea puietului și eliberarea lor în sectorul de pârau vizat 7. Monitorizarea eficienței populării cu specia <i>Cottus poecilopus</i> pe sectoarele de pâraie vizate: habitatele actuale (Schitul, Slatina, Bistra Mare și Largul) și potențiale (Bistra Mică, Neagra Mare sau Izvorul Alb). Prioritate: mare Zona de reglementare: habitatele actuale (Schitul, Slatina, Bistra Mare și Largul) și
--	--	---	--	--	--

					potențiale (Bistra Mică, Neagra Mare sau Izvorul Alb).
	NI	03.01 J03.02 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Nr. de controale	Eliminarea trecerilor formate din țevi/tuburi de beton/fier și transformarea lor în poduri	MS.3.1.3 Eliminarea trecerilor formate din țevi/tuburi de beton/fier și transformarea lor în poduri. Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești. Un astfel de obstacol poate fi creat și prin prezența unor țevi/tuburi de beton/fier. Activități: Trebuie înlăturate pragurile/țevile din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești prezente. În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel

					migrația speciilor de pești în amonte va fi posibilă. Prioritate: mare Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din parc cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		D01 E01 E01.01 E01.02 E01.03 E03.01 E03.03, E03.04 E04.01 E06 H01 H01.04 H01.05			MS.3.1.4 Amenajarea sau modernizarea stațiilor de epurare (acestea trebuie să funcționeze la parametri acceptați în UE) și conectarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare. Eliminarea celorlalte surse de poluare. Activități: sursele de poluare trebuie identificate și eliminate. Se propune eliminarea deșeurilor depozitate pe malul Mureșului și pe malul apelor stătătoare/curgătoare din sit, cât și a celor depozitate în albia minoră și albia majoră

		H01.06 H01.08 H01.09 H03.02.01 H03.02.02 H05 H05.01 H07		apelor curgătoare. Fiecare localitate/vale/zonă turistică trebuie racordată la un sistem de canalizare funcțională. Odată cu punerea în funcțiune a unor stații de epurare funcționale la parametrii legali, această presiune se va micșora. Trebuie efectuate controale de tip random la stațiile de epurare și analize paralele a calității apei care după evacuare ajunge în râuri și trebuie verificat dacă apa emisă respectă standardele UE cât și standardele din Autorizația de funcționare. Poluările intenționate pot fi depistate prin patrulări regulate de către rangerii administratorului. Monitorizarea calității apei în zonele de evacuare cât și ihtiofauna râului în amonte și în aval de zona de evacuare. Majoritatea punctelor sunt identificate în valea râului Bistra și în valea râului Schitul/Slatina unde oamenii de obicei aruncă deșeurile,
--	--	--	--	--

					gunoaiele de orice fel pe malul apelor curgătoare. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
					MS.3.1.5 Se interzice depozitarea deșeurilor la o distanță de 250 m de albia minoră a râurilor/pârâurilor din parc.
					MS.3.1.6 Utilizarea cât mai redusă a sării în timpul acțiunilor de deszăpezire a drumurilor. Nu se va crea zone de depozitare de material antiderapant pe timpul iernii (toamnă-primăvară) pe suprafața Parcului Național Ceahlău.
					MS.3.1.7 Reglementarea construcțiilor

					Se interzic construcțiile (crearea de noi petici de intravilan) la o distanță mai mică de 250 m de malul râului. NU se permite construirea unor clădiri în lunca inundabilă (albia majoră) a râurilor. Se va interzice includerea în intravilan a zonelor care pot fi inundate. Totodată trebuie să menționăm numărul mare al construcțiilor din extravilan (case de vacanțe și alte de asemenea), iar din aceste construcții apa uzată intră direct în sistemul hidrografic al Parcului Național Ceahlău. Prioritate: medie Zona de reglementare: În interiorul și în vecinătatea parcului la 250 m de albia minoră.
		B Silvicultura B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală			MS.3.1.8 Reglementarea activităților silvice: Se pot depune eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, sau a metodelor ilegale de exploatare, care nu iau în

		B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure) B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.10 managementul vegetației acvatice		considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul custodelui/administratorului, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele acvatice. Se va impune respectarea cerințelor FSC. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Măsuri restrictive: Nu se va permite exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu
--	--	---	--	--

		și de mal în scopul drenării J02.11 Variațiile ratei de înămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat		se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatare este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră râurilor. Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Activități - defrișare: Este necesară plantarea arborilor (specii specifice la nivel de zonă de intervenție etc.) lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea (minim 50%) luciului de apă. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita
--	--	---	--	--

					parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor (excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul). Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		Sursă pentru specii invazive/alohitone (P/A) I01 specii invazive non-native (alogene)			MS.3.1.9 Reglementarea răspândirii speciilor invazive Reglementarea populărilor și răspândirea bolilor, paraziților. Prevenirea apariției speciilor nou venite. Activități: Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor din lacurile care au sau pot avea legătură cu râurile Parcului Național Ceahlău. Se va

		I02 specii native (indigene) problematică I03.01 poluare genetică (animale) K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni) K03.05 antagonism care decurge din introducerea de specii K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice			monitoriza atât ihtiofauna în zona punctelor de eliminare (în aval de lac) cât și calitatea apei eliminate. Au fost identificate trei bălți/lacuri din care pot intra în sisteme hidrografice naturale/seminaturale specii invazive sau specii alohtone. Acestea sunt pe râul Bistra, la confluența râurilor Bistra Mică și Bistra Mare și pe pâraul Frânturile în amonte de confluența cu râul Bistra. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: 1. Crearea de lacuri noi pentru pescuit, piscicultură sau pentru case de vacanțe se va restricționa, și se va permite doar în cazul în care acestea nu vor avea legătură directă sau
--	--	--	--	--	---

					indirectă cu apele curgătoare din parc și se vor popula doar cu specii de pești indigene, caracteristici zonei. Proprietarul acestor bălți va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive/alotone în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. 2. Trebuie interzisă popularea apelor naturale cu astfel de specii (de exemplu: <i>Ictalurus</i> sp., <i>Carassius gibelio</i>, <i>Carassius auratus</i>, <i>Pseudorasbora parva</i>, <i>Perccottus glenii</i>, <i>Salvelinus fontinalis</i>, <i>Lepomis gibbosus</i> etc.). Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone. Materialul reproducător va proveni din râurilor din zona Parcului Național Ceahlău pe cât posibil din
--	--	--	--	--	--

					habitate acvatice naturale. Aceste repopulări se vor efectua doar cu avizul custodelui/administratorului (în prezența unui responsabil din partea administratorului ariei protejate) și cu un aviz care să dovedească faptul că exemplarele introduse sunt sănătoase, nu contribuie la răspândirea unor boli, paraziți (aviz sanitar-veterinar). La fel, se propune ca aceste activități să fie supravegheate de către personalul de administrare al ariei protejate. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		K01.03 Secare			MS.3.1.10 Măsuri în vederea evitării scăderii drastice a debitului Activități:

					Patrulare în vederea identificării punctelor de extragere al apei. Trebuie găsite soluții de păstrare a apei în peisaj cât și pentru limitarea extragerii apei din habitatele acvatice naturale. Extragerile de apă din râuri se va permite în așa fel încât totalul extragerilor să nu depășească 5% din debitul mediu lunar al râului pentru luna în care se extrage apa. Dacă extragerea se execută pe parcursul mai multor luni, acest quantum se va calcula pentru fiecare lună separat. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: Se va interzice amenajarea unor noi captări de apă. Prioritate: mare
--	--	--	--	--	---

					Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
--	--	--	--	--	---

7.1.4.Obiectiv General nr.4 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău

Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata* în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 44

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Bombina variegata</i>	F	D01.02		Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	MS.4.1.1. Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor. Pentru evitarea accidentării speciilor de amfibieni, în cadrul sectoarelor de drum din vecinătatea unităților acvatice se va restricționa viteza de deplasare a autovehiculelor la maxim 30 km/h. Aria protejată este străbătută între Durau și Izvorul Muntelui de drumul județean DJ155F (Axial) care suferă în această perioadă un proces de modernizare și

					asfaltare, iar după finalizarea lucrărilor, va crește atât numărul autovehiculelor cât și viteza de deplasare a acestora. În condițiile în care specia se reproduce în imediata vecinătate a acestui drum, riscul de mortalitate prin călcarea indivizilor speciei de către autovehicule, crește. Pentru a reduce acest risc este necesară instalarea de limitatoare de viteză, sau orice alte structuri folosite pentru a încetini viteza deplasării autovehiculelor. Aceste structuri pot și montate doar temporar în perioada activă a speciei, respectiv martie-octombrie. Se vor monta indicatoare speciale de atenționare a șoferilor cu privire la prezența amfibienilor. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate, în special drumul Axial (DJ 115F).
<i>Bombina variegata</i>		G05.11 J02.01.03 E03.01	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile	MS.4.1.2. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor.

				din punct de vedere al habitatului speciei / 3400 ha.	În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, se vor extinde habitatele de reproducere sau se vor crea unele noi, cât mai departe posibil de infrastructura rutieră, aflată în calea de migrație a amfibienilor. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate.
		H01.05	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.	MS.4.1.2. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice Descrierea măsurii: Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic se vor identifica sursele de poluare și se vor elimina. Sunt interzise folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Prioritate: mare

					Zona de implementare: întreg teritoriul ariei naturale protejate.
		B02 gestionarea și utilizarea pădurii și plantației D01.02 Drumuri, autostrăzi G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune			MS.4.1.3. Crearea de noi bălți, circa 70 – 100 la număr, cu suprafețe variabile între 3 - 5 mp, prin săparea unor gropi cu adâncime de circa 0,5 m, în zone în care este favorizată acumularea naturală de apă, în habitate forestiere sau deschise, și la distanță de 50 – 100 m de drumurile forestiere și de exploatare, va contribui la creșterea succesului reproductiv al speciei precum și la reducerea mortalității indivizilor prin călcarea lor de către utilajele de exploatare forestiere sau autovehicule. Localizare: drumul Axial (DJ 115F), drumurile de acces pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pâraul Frunturilor, Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb și Cerebuc

Obiectiv specific 4.2 Asigurarea conservării speciei *Triturus cristatus*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 45

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Triturus cristatus</i>	NI	M01.02 Secete și precipitații reduse și K01.03 secare	Mărimea populației, număr total de indivizi	Creșterea efectivelor populațiilor speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	MS.4.2.1 Crearea unor habitate acvatice în zone în care este favorizată acumularea naturală a apei. Habitatetele acvatice caracteristice speciei, reprezentate de apele stagnante mai mari, în general permanente, eventual temporare dar cu vegetație submersă bogată sunt foarte slab reprezentate în aria protejată. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă din punct de vedere al populației specie, ceea ce înseamnă o creștere a efectivului populațional, este necesară crearea a cel puțin 10 zone umede. Este necesar ca aceste zone umede să aibă o suprafață de 10 – 20 metri pătrați, o adâncime de circa 50 cm și fund mâlos astfel încât să se poată dezvolta vegetație higrofilă/submersă. Existența acestor habitate ar contribui decisiv la asigurarea succesului reproductiv al speciei, la creșterea efectivului populațional și la atingerea stării favorabile de conservare.

		K01.02			MS.4.2.2. Menținerea calității habitatelor acvatice permanente. Singurele habitate acvatice permanente din PN Ceahlau și ROSCI0024 sunt esențiale pentru specie, astfel că scăderea nivelului apei sau colmatarea lor prin acumularea de materie organică va avea un efect negativ major asupra succesului reproductiv al speciei. Este necesară cu o periodicitate de minim 2 ani, curățarea excesului de materie vegetală moartă și a mâlului în exces. Aceasta procedură este necesar a se desfășura la sfârșitul perioadei de reproducere, târziu în toamnă sau la începutul iernii. Este de asemenea necesar a menține nivelul apei în aceste habitate prin alimentare cu ajutorul unui hidrofor dacă nivelul apei scade prea mult în condiții de secetă prelungită. Localizare: valea Martin și văile Rupturi și Neagra Mică, în care se vor crea noi habitate pentru specie.
		B02 Gestionarea și utilizarea			MS.4.2.3. Menținerea calității habitatelor terestre. Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice în care a fost identificată specia

		pădurii și plantației			este necesar a fi menținute nedisturbate. Pietrele și bolovanii dispersați în peisaj și lemnul mort în imediata vecinătate a habitatelor de reproducere sunt esențiale pentru perioada vieții terestre a speciei cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă fiind de maxim 1-1,3 km. Pentru menținerea în stare corespunzătoare a acestor habitate terestre este necesară evitarea oricăror lucrări, silvice sau de altă natură care pot să producă dist urbarea acestor habitate terestre Localizare: valea Martin și văile Rupturi și Neagra Mică, în care se vor crea noi habitate pentru specie.
--	--	--------------------------	--	--	--

Obiectiv specific 4.3 Asigurarea conservării specilor *Triturus montandoni*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis* și *Rana temporaria* în vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 46

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
---	---	---------------------------------	-----------	------------------------------------	------------------------------

<i>Triturus montandoni,</i> <i>Bufo bufo,</i> <i>Bufo viridis și</i> <i>Rana temporaria</i>	F	B02	Mărimea	Creșterea efectivelor	MS.4.3.1 Creșterea efectivelor populațiilor speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației. Crearea de noi bălți, circa 70 – 100 la număr, cu suprafețe variabile între 3 - 5 mp, prin săparea unor gropi cu adâncime de circa 0,5 m, în zone în care este favorizată acumularea naturală de apă, în habitate forestiere sau deschise, și la distanță de 50 – 100 m de drumurile forestiere și de exploatare, va contribui la creșterea succesului reproductiv al speciei precum și la reducerea mortalității indivizilor prin călcarea lor de către utilajele de exploatare forestiere sau autovehicule. În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, se vor extinde habitatele de reproducere sau se vor crea unele noi, cât mai departe posibil de infrastructura rutieră, aflată în calea de migrație a amfibienilor. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de
	F,	gestionarea	populației,	populațiilor speciei, în	
	X,	și utilizarea	număr total de	sensul menținerii stării	
	F	pădurii și	indivizi	de conservare favorabile	
		plantației		a acestora din punct de	
				vedere al populației	
		D01.02			
		Drumuri,			
		autostrăzi			
		G05.11			
		moartea sau			
		rănirea prin			
		coliziune			

					carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Localizare: drumul Axial (DJ 115F), drumurile de acces pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pâraul Frunturilor, Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb și Cerebuc
		K01.02			MS.4.3.2. Menținerea calității habitatelor terestre Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice în care a fost identificată specia este necesar a fi menținute nedisturbate. Pietrele și bolovanii dispersați în peisaj și lemnul mort în imediata vecinătate a habitatelor de reproducere sunt esențiale pentru perioada vieții terestre a speciei cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă. Pentru menținerea în stare corespunzătoare a acestor habitate terestre este necesară evitarea oricăror lucrări, silvice sau de altă natură care pot să producă disturbarea acestor habitate terestre

		H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere			MS.4.3.3. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic din limita infrastructurii rutiere propunem identificarea sursei de poluare și eliminarea acesteia. Amplasarea de structuri speciale cum ar fi cele de îngrădire, dig, prag sau altele asemenea la limita habitatelor acvatice pot ajuta temporar, dar nu este o rezolvare pe termen lung. Localizare: în vecinătatea habitatelor de reproducere și punctele de prezență identificate
		J02.01.03 umplerea șanțurilor, zagazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor			MS.4.3.4. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere. Reducerea mortalității ridicate a amfibienilor, care folosesc habitate acvatice vulnerabile din limita infrastructurii rutiere, se poate realiza și prin crearea sau extinderea unor habitate acvatice cât mai departe posibil de infrastructura rutieră. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această

					activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Localizare: în vecinătatea habitatelor de reproducere și punctele de prezență identificate
		D01.02 Drumuri, autostrăzi și G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune			MS.4.3.5. Stoparea sau limitarea accesului speciilor pe carosabil. Asfaltarea sau pietruirea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni. În cazul acestor investiții propunem stoparea sau limitarea accesului acestor specii pe carosabil prin amplasarea unor garduri, realizarea unor subtraversări sau orice alte structuri ce vor ajuta deplasarea în siguranță a speciilor, permanent sau temporar în perioada de reproducere martie-mai. Aceste structuri trebuie amplasate sau construite în limitat habitatelor acvatice sau în arealele cu număr crescut de accidente. Localizare: drumul Axial (DJ 115F) și în limita habitatelor de reproducere cartate

					MS.4.3.6. : Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes conservativ. Se va realiza anual, prin observații asupra speciilor și habitatelor specifice și o dată la trei ani, prin evaluarea tuturor parametrilor de calitate ai speciilor și habitatelor acestora.
--	--	--	--	--	---

7.1.5.Obiectiv General nr. 5. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse

Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 47

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	F, NI, F	A04.01.05 G02.08 E01.03 A04.01.05 G02.08	Mărimea populației și suprafața habitatului	Menținerea habitatului și a mărimii populației	MS.5.1.1 Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației Descrierea măsurii: Starea de conservare a habitatelor favorabile existenței ursului se va

		E01.03			monitoriza odată la 4 ani, dacă nu apar modificări de structură. Mărimea populațiilor de carnivore mari se va monitoriza anual folosind metodologia propusă în protocoalele de monitorizare. Dacă se constată o scădere a populației de referință cu peste 20%, adică sub 10 exemplare în doi ani consecutiv, se vor căuta și ameliora cauzele care au determinat acestea - braconaj, degradarea habitatului, deranjul în zonele cu bârloage sau degradarea zonelor de hrănire. Monitorizarea se face pe tot parcursul anului astfel încât să se surprindă mișcările sezoniere pentru hrană. Pentru asigurarea liniștii în zona bârloagelor se va restricționa, după caz, accesul turiștilor în zonă. În măsura existenței resurselor necesare, se vor realiza anual studii de dietă aprofundată a ursului – metabarcoding, care vor surprinde toată paleta de specii de plante și animale care face parte din hrana ursului.
--	--	--------	--	--	--

					-Stabilirea unor pietre de probă permanente in habitatele utilizate de carnivorele mari: zone cu fructe de pădure, fâgete, pășuni și fânețe în care să se monitorizeze permanent cantitatea si calitatea resurselor trofice disponibile. Activitatea va permite colectarea de date pe termen lung privind resursele disponibile, utilizarea de către carnivore și de către alte specii sau de către om și corelarea cu variații în distribuția speciilor sau a efectivelor prezente. -Implementarea de către autoritatea responsabilă de managementul Parcul Național Ceahlău a protocolului de evaluare si monitorizare a speciilor de carnivore mari, ce detaliază metodele potențiale de a fi aplicate la nivelul parcului. Prioritate: mare Zona de reglementare: Toată suprafața sitului.
--	--	--	--	--	--

		G02.08 E01.03 G02.08	Nr. avize favorabile pentru construcții/amenajări turistice	0 avize favorabile pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari	MS.5.1.2 Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă. Descrierea măsurii: Se va interzice realizarea de construcții noi pentru ședere în scop turistic, deschiderea de noi trasee turistice sau instalații de agrement. Prioritate: mare Zona de reglementare: ZPI, ZPS
		A04	Nr. avize cu măsuri pentru pășunat		MS.5.1.3 Reglementarea pășunatului Descriere: O încărcare prea mare pe pășuni, pășunatul ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stâni concurează la pradă cu carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs.

					Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Pășunatul ilegal în fond forestier este interzis. 3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu juleu. 5. Câinii hoinari vor fi extrași. 6. Se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
					MS.5.1.4 Prevenirea braconajului cinegetic. Principala activitate de identificare și combatere a actelor de braconaj este patrularea, completată de utilizarea camerelor cu senzori și utilizarea de voluntari locali. Abordarea preventivă a braconajului pare a fi dezvoltată pe doi piloni, și anume patrularea cu personalul de specialitate și informarea cetățenilor/localnicilor privind potențialele repercusiuni ale unor acte de braconaj

					dovedite. Un alt mijloc vizează un control strict al deplasărilor în teren a vânătorilor și controlul mașinilor identificate în cadrul ariei protejate. O altă activitate importantă este reprezentată de verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane/lațuri. Vânătoarea în cadrul ROSCI0024 Ceahlău este interzisă.
					MS.5.1.5 Îmbunătățirea managementului produselor accesorii ale pădurii. - Stabilirea unor zone în care colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniștite în care nu există și alte activități umane. - Stabilirea cantității de produse accesorii ce pot fi colectate anual în cadrul sitului pentru a permite armonizarea utilizării resursei de către om și de către urs. - Limitarea timpului și accesului în pădure pentru colectarea de fructe de pădure. Interzicerea

					campării pe timpul nopții în cadrul acestor activități
					MS.5.1.6 Organizarea turismului pentru limitarea deranjului. - Clasificarea traseelor turistice existente din perspectiva potențialului impact asupra ursului și stabilirea de reguli clare privind utilizarea traseelor. - Interzicerea părăsirii traseelor turistice sau utilizarea altor trasee neautorizate de către turiști. - Stabilirea și marcarea în teren a zonelor în care este permisă camparea pe timpul nopții
					MS.5.1.7 Realizarea la nivelul Parcului Național Ceahlău a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra faunei în general și a lupilor în special și adoptarea legală/implementarea urgentă a unor măsuri de reducere a numărului și distribuției câinilor hoinari din habitatele populate

					de lupi. Gestionarea necorespunzătoare a câinilor hoinari îndeosebi ai celor de la stâne are un impact semnificativ asupra faunei. Impactul negativ pe care câinii hoinari sau nesupravegheați de la stâne și cabane pot să îl aibă asupra speciilor pradă, atât în calitate de vectori de transmitere a unor boli virale sau bacteriene, cât și prin calitatea de specii concurente care exercită o presiune suplimentară pe baza piramidei trofice. Dintre rezultatele așteptate în urma implementării acestei măsuri enumerăm: • Raport cu informații coerente privind efectivele de câini hoinari și analiza impactului asupra speciilor de faună; • Documentarea de propuneri de îmbunătățire a cadrului legal existent prin adoptarea unor prevederi legale care să permită, după caz, capturarea, tranchilizarea, sterilizarea și vaccinarea sau eutanasierea câinilor hoinari; • Adoptarea unor prevederi legale care să atragă responsabilizarea deținătorilor de câini în
--	--	--	--	--	--

					ceea ce privește pagubele create fondurilor cinegetice sau șeptelului; • Sistem legal de reducere a numărului câinilor hoinari îmbunătățit, aprobat de autoritățile responsabile;
					MS.5.1.8 Implementarea unui program eficient pentru reducerea numărului de câini hoinari care trăiesc în habitatele utilizate de lup Considerăm că acțiunile de eliminare a câinilor hoinari trebuie realizate tot timpul anului, fie ca acțiuni planificate și organizate în acest sens, fie de câte ori este necesar. Dintre rezultatele așteptate în urma implementării acestei măsuri enumerăm: • Reducerea cazurilor de mortalitate la lupi ca urmare a transmiterii unor boli de către câini hoinari; • Reducerea riscului de hibridizare a lupilor cu câinii hoinari; • Reducerea numărului de pagube produse de câini în sectoarele zootehnic și cinegetic;

					MS.5.1.9 Reglementarea accesului cu vehicule motorizate în scop recreativ în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de liniște și arealele importante pentru creșterea puilor. În vederea implementării cu succes a acestei măsuri sunt necesare următoarele activități: Întărirea colaborării dintre administratorii de fond forestier și autorități pentru implementarea prevederilor din Codul Silvic art. 54 alin.2 privind accesul cu mijloace motorizate în fond forestier; Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate în Parcul Național Ceahlău;
					MS.5.1.10. Aplicarea periodică, împreună cu factorii interesați, a unui protocol standardizat de monitorizare și evaluare a mărimii și distribuției spațiale a populației carnivorelor mari din Parcul Național Ceahlău. Implementarea de către autoritatea responsabilă de managementul Parcul Național Ceahlău a

					protocolului de evaluare si monitorizare a celor trei specii, ce detaliază metodele potențiale de a fi aplicate la nivelul parcului. Implementarea protocolului se va realiza cu următoarele reguli: - Evaluarea mărimii și distribuției populației de speciilor de carnivore mari, se va realiza sub coordonarea Administrației Parcului Național Ceahlău, la un interval de maxim 5 ani; - La aplicarea în teren a metodelor de evaluare și monitorizare vor fi invitați să participe toți factorii interesați de managementul speciei (gestionari fonduri cinegetice, universități, instituții de cercetare, organizații neguvernamentale de profil);
					MS.5.1.10. Monitorizarea stării de sănătate a populației de lup la nivelul Parcului Național Ceahlău. Stabilirea unui protocol comun de lucru care să stabilească clar procedura care trebuie urmată în cazul identificării unor cadavre de carnivore mari. Protocolul va evidenția clar care sunt

					responsabilitățile autorităților și instituțiilor și va stabili formularul de raportare. Va fi necesară stabilirea unor etape clare în ceea ce privește identificarea cauzei mortalității. La nivelul Administrației Parcului Național Ceahlău se va constitui o baza de date în care se vor completa date privind cazurile de mortalitate a lupilor și se va institui un sistem rapid de alertă în cazul în care se constată apariția unor riscuri de contaminare gravă a carnivorelor cu boli sau viruși specifici;
<i>Lutra lutra</i>	NI	C03	Nr. avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	MS.5.2.1 Interzicerea construcției amenajărilor hidrotehnice care pot influența negativ populațiile de pești ce constituie hrana vidrei.

					MS.5.2.2 Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri) unde vegetația ripariană lipsește. Selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian preferat de vidră și se vor selecta specii precum: <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Salix alba</i> și <i>Salix eleagnos</i> ce vor fi plantate pe malul cursurilor de apă principale la o distanță maximă de 5 m de mal.
					MS.5.2.3 Reglementarea activităților care ar putea afecta habitatele în care este prezentă vidra și siturile de reproducere sau de odihnă ale speciei vidră. Se vor interzice orice activități care pot afecta negativ populațiile și habitatul speciei. -Cursurile de apă: Slatina, Martin, Furciturii, Bistra, Frânturilor, Neagra Mare și Izvorul Alb prezintă suprafețe forestiere ripariene ce sunt deosebit importante pentru vidre, se recomandă a nu se intervenii în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul

					în care nu avem certitudinea prezenței speciei <i>Lutra lutra</i> în acel loc. -Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră, în jurul vizuinelor de vidră și a siturilor de odihnă. Zonele de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de exploatare. O zonă de excludere de 200 m trebuie delimitată în jurul vizuinelor și a siturilor de odihnă, în cazul în care sunt identificate. -Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului sau situații de forță majoră. -Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemoase. - Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrări hidrotehnice care modifică cursurile de apă, (doar cu anumite excepții, precum cazul alunecărilor de teren, inundații și
--	--	--	--	--	---

					alte situații de forță majoră și de interes național) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative, în scopul asigurării integrității vizuinelor, siturilor de reproducere și odihnă ale speciei <i>Lutra lutra</i> - Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în imediata apropiere a albiei minore a cursurilor de apă. - Interzicerea lucrărilor/proiectelor care duc la scăderea debitului (de exemplu prin captare) sau la variații de debit
					MS.5.2.5 Achiziția și montarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă, a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage, precum <i>Lutra lutra</i>. Conflictul dintre localnici și prădători apare atunci când fermele acestora înregistrează pagube. În cazul nostru localnicii ce au bazine de creștere înregistrează pagube realizate de vidră (exemplu păstrăvăria

					Bistra), iar faptul că nu sunt despăgubiți îi face să implementeze măsuri uneori ilegale. Prin instalarea demonstrativă a unor astfel de sisteme de protecție a fermelor piscicole din zona se va diminua conflictul om-vidră.
					MS.5.2.6 Controlul prădătorilor nespecfici, câini hoinari Prezența câinilor hoinari în habitatele ocupate de vidră au un impact negativ asupra populației de vidră din sit. Câinii hoinari sunt atât prădători cât și vectori de transmisie a bolilor pentru populația de vidră. Administratori fondurilor de management cinegetic și administrațiile locale, vor fi sprijiniți în activitatea de eliminare a câinilor hoinari din zona habitatelor utilizate de vidră.
					MS.5.2.7 Reconstrucția ecologică a malurilor cursurilor de apă afectate de eroziune. Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce afectează populația de vidră din sit prin distrugerea locurilor de odihnă și creșterea turbidității apei. Pentru

					combaterea eroziunii malurilor se vor utiliza soluții ecologice de stabilizare a acestora și se vor evita amenajările hidrotehnice de betonare a malurilor.
--	--	--	--	--	---

Obiectiv specific 5.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 48

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis myotis</i>	toate speciile F	B07	Suprafața și calitatea habitatului adecvat pentru specie	Menținerea unor clase de vârstă echilibrată în fond forestier.	MS.5.3.1 Monitorizarea activităților de exploatare forestieră Descrierea măsurii: Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier, în acord cu principiile de conservare a habitatelor forestiere din arii naturale protejate, în așa fel încât să contribuie la creșterea procentajului pădurilor mature de foioase, cu menținerea nealterată a vegetației ripariene/păduri de luncă. Prioritate: mare
		B02			
		B02.01.02			
		B.02.02			
		B02.04			
		B03			
		J03.02			

					Zona de reglementare: Pădurile de foioase și de amestec din sit. În văile cu pâraie, care reprezintă rute de zbor și elemente de conexiune pentru speciile de lilieci.
		G01.04.02	Număr	Asigurarea condițiilor	MS.5.3.2 Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0024 Descriere: Se vor desfășura controale periodice la adăposturile subterane, cu scopul inventarierii efectivelor și înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost și identificarea unor noi adăposturi. Peșterile sau grotele din etajul pădurilor sunt folosite de lilieci în perioada hibernării și a împerecherii. Astfel este importantă monitorizarea stării acestora pentru a lua măsuri în scopul eliminării unor presiuni, cum ar fi obturarea/închiderea ermetică a intrărilor, eliminarea/prevenirea unor prăbușiri, care ar conduce la pierderea adăpostului/moartea efectivelor găzduite, recondiționarea intrărilor,
		G05.04	adăposturi	optime în adăposturile	
		G05.08	subterane	folosite.	
		G05.04	identificate ca folosite sau potențial folosite		

					observarea semnelor degradărilor naturale sau cauzate de acte de vandalism. Prioritate: mare Zona de reglementare: La adăposturile naturale și antropice subterane în general de pe teritoriul Parcului.
		E06.01	Număr avize emise	Asigurarea condițiilor optime în adăposturile folosite și prevenirea degradării/dispariției acestora	MS.5.3.3 Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate. Coloniile din podurile clădirilor sunt amenințate de renovările efectuate în perioade neadecvate. În consecință, acțiunile de demolare sau renovare a imobilelor vechi de pe teritoriul Parcului național se vor realiza în perioada 1 Mai - 31 August Prioritate: mare Zona de reglementare: Imobilele de pe teritoriul Parcului național

7.1.6. Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0129 Masivul Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse

Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare Tabel nr. 49

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
Speciile de păsări răpitoare	B02	Mărimea populației, număr total de indivizi	Menținerea efectivelor populației speciei	MS.6.1.1 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit. Prioritate: mare Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0129
	B02	Numărul de cuiburi identificate și marcate corespunzător	Menținerea efectivelor de păsări răpitoare cuibăritoare în sit	MS.6.1.2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit Descriere: Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, compromis succesul reproductiv în acel an. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate în fiecare sezon, se va institui o zonă tampon cu rază de 100 - 200 m, în care, în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrări de

				îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. În arboretele prevăzute cu lucrări, cuiburile păsărilor răpitoare de zi vor fi localizate înainte de începerea perioadei de cuibărit, 15 martie, de către personalul administrației parcului, în conformitate cu legislația în vigoare, în strânsă legătură cu personalul de teren din cadrul ocoalelor silvice. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi hărțile de distribuție a speciilor. După localizare, se vor marca pe teren cu vopsea galbenă limitele cercului cu raza de 100 m în jurul cuibului, pe arbori din 50 în 50 m. Zonele tampon identificate vor fi marcate pe hărțile care vor fi transmise ocoalelor silvice din zonă până cel târziu în 10 martie. Prioritate: mare Zona de reglementare: în pădurile cu funcție de producție și protecție din ROSPA0129
	B02	Numărul de avize emise	Lucrări silvice restricționate	MS.6.1.3 Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0084

	D02.01.01	Număr de stâlpi izolați Lungimea rețelei marcate	Lucrări de izolare stâlpi	MR.6.1.4 Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune. Descriere: Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie și joasă tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi, prin electrocutare. Aceste specii folosesc stâlpii ca loc de observație pentru vânătoare și ca loc de odihnă. În scopul prevenirii acestui fenomen, în perimetrul ROSPA0129 și în vecinătatea acestuia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi linii, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. În cadrul măsurii, o sub-măsură este scoaterea în evidență a liniilor de înaltă tensiune pentru a reduce mortalitatea cauzată de coliziune accidentală în interiorul și în vecinătatea parcului.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.1 Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.

				Descriere: Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i>. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa în funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar. Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0129
--	--	--	--	---

Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.2 Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate Descriere: În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace, cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise din cauza faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.3: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor Descriere: Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i>. Pentru menținerea acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri

				obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
Speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.4 Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> Descriere: Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitativ în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, rupți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți

				din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
<i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , și <i>Dryocopus martius</i> .	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.3.1 Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice Descriere: Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi interzisă, cu excepția curserlor feromonale pentru speciile de <i>ipidae</i> .
toate speciile				MS.6.4.1 Monitorizarea efectivelor de păsări prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate. Se vor desfășura acțiuni de inventariere și cartare o dată la trei ani și observații directe anuale asupra prezenței absenței speciilor.

				MS.6.4.2 Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ Descriere: Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a speciei <i>Aquila pomarina</i>, în sit cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie (conform cerințelor pachetului 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală” din setul de plăți Agro-Mediu) și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, (sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei); pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelelor cu o suprafață sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. MS.6.4.3 Menținerea calității fânețelor ca habitat Păstrarea unui mozaic echitabil pe vârste în zona pădurilor de molid sau amestecuri dominate de molid și alte rășinoase Descriere: Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă (din cauza doborâturilor), speciile din aceste zone au de
--	--	--	--	---

				suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase din cadrul sitului, este necesară păstrarea unui mozaic echitabil pe vârste, cu suprafețe echitabile pentru patru categorii de vârste propuse, astfel: Categoria de vârstă 0 - 25 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă 26 - 50 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă 51 - 75 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă > de 75 de ani - 25% din suprafață Se recomandă și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vârstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă.
--	--	--	--	--

7.1.7. Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

**Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale,
în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

Tabel nr. 50

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>habitat 4060</i>	F	Suprafața totală	Mentținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.7.1.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta accesibilizare a trupurilor de pajiști izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m ² -R3101, R3109, R3617; > 0,25 ha	A04	MS.7.1.2 Interzicerea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat. Se va reglementa și limita pășunatul și tranzitul animalelor domestice în interiorul

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.		habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării compoziției specifice caracteristice, declanșării sau accentuării proceselor erozionale, creării unor trasee în urma deplasării animalelor.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	J01.01	MS.7.1.3 Interzicerea incendierii vegetației. Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Abundența-dominanța speciilor edificatoare	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	D01	MS.7.1.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creerii de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice. Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4060 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Prezența speciilor caracteristice	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	F04.02	MS.7.1.5 Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor poate produce distrugerii ale vegetației, prin deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos prin strivirea și smulgerea plantelor, inclusiv a celui

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					muscinal - deosebit de important în menținerea echilibrului hidric, poate favoriza acumularea deșeurilor, poluare de alte tipuri și prin acestea, apariția tendințelor de nitrificare și ruderalizare. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor se va realiza doar cu avizul autorității competente, de către populația comunităților locale din sit și doar pentru consum propriu..
	F	Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.7.1.6 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști coopțați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Bogăția specifică	Minim 5-15 specii/ suprafață de probă, funcție de tipul de fitocenoză.	G01	MS.7.1.7 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic. Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul
		Stratificarea vegetației	Minim 3 straturi identificate în suprafața de probă.		
		Acoperire strat arbustiv/ subarbustiv	35-100%/ suprafață de probă.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Teren nud - sol descoperit, roci fixate	5-10%/ suprafață de probă.		administrației, camparea în alte zone decât cele marcate etc. trebuie descurajate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci; b. campanii de informare și conștientizare; c. aplicarea de sancțiuni în cazul nerespectării regulilor; d. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.
		Prezența perturbărilor - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 51

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
habitat 4070*	F	Suprafața totală	Menținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	J01.01, D01	MS.7.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Acest tip de habitat este expus activităților de tăiere sau incendiere, cu scopul extinderii suprafețelor de pășune, sau utilizării ca lemn de foc. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor de jneapăn, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta accesibilizare a trupurilor de pajiști izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă -ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care	J01.01	MS.7.2.2 Interzicerea incendierii vegetației.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			poate asigura conservarea acestuia: 0,05 ha.		Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	D01	MS.7.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice - ovine.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4070* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 50% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.	J01.01, D01, G01	MS.7.2.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Prezența speciilor caracteristice	<i>Pinus mugo</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .	G01	MS.7.2.7
		Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.		

Obiectiv specific 7.3 Asigurarea conservării habitatelor 6170, 6230*, în sensul atingerii sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 52

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6170, 6230*	F,NI	Suprafața totală - ha	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, J03.01, E04.01,	MS.7.3.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
				K02.01, K02.03, D01	ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m ² -R6304; > 500 m ² -R3603, R3615; 0,5 ha pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.	A04, J03.01	MS.7.3.2 Reglementarea modului de folosință a terenului. Măsura va fi implementată prin: - permiterea (??) unui pășunat tradițional, cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an; - prin evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlierii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali. - în sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	E04.01, K02.03, K02.01, J03.01	MS.7.3.3 Reglementarea amplasării construcțiilor - inclusiv a infrastructurilor agricole.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 25% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor	D01	MS.7.3.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			vegetale care definesc tipul de habitat.		
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 5 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01, G01	MS.7.3.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a tuturor habitatelor neforestiere. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
					MS.7.3.6 : Îmbunătățirea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor de pajiști prin implementarea unor măsuri adecvate de exploatare ale acestora. Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, și în baza acordului proprietarilor de teren, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatelor de pajiști pe suprafețe care, în prezent, sunt ocupate de pajiști aflate într-o stare inadecvată

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					pentru conservare, ca urmare a destrucurării acestora, din cauza unei exploatări inadecvate de-a lungul timpului care au dus la modificări ale caracteristicilor structurale, funcționale și dinamice ale acestora. Pentru reconstrucția ecologică a acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului țintă, cosire, pășunat diferențiat, cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate: medie

Obiectiv specific 7.4. Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 53

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6430	F	Suprafața totală	Menținere, creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței habitatului cu maxim 5%.	J02, H01, B02, A04, D01, I01, I02	MS.7.3.1, MS.7.3.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 100 m ² .	J02	MS.7.4.1 Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	H01	MS.7.4.2 Interzicerea poluării apelor.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 35% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau	B02	MS.7.4.3 Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.		Exploatarea vegetației lemnoase aflate în imediata vecinătate a habitatului va provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu - zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație. Măsura va fi implementată prin: - activități de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat; - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 6 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04	MS.7.4.4 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate.

Obiectiv specific 7.5. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 54

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6520	NI	Suprafața totală	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03, E04.01, D01	MS.7.3.1, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.7.3.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03	MS.7.5.1 Reglementarea modului de folosință a terenului.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			conservarea acestuia: > 1 ha în cazul pășunilor; > 0,25 ha în cazul fânețelor.		Pentru menținerea suprafețelor de habitat 6520 în stare favorabilă pentru conservare este dezirabilă utilizarea lor ca fânețe, evitându-se cosirea mai devreme de sfârșitul lunii iulie, pentru a permite fructificarea majorității speciilor componente. Este de dorit stimularea cositului, deoarece există riscul abandonării acestei practici. Va fi asigurat un nivel de pășunat optim pentru a permite menținerea habitatului în stare favorabilă pentru conservare. Măsura va fi implementată prin: - în măsura posibilităților, exploatarea prin pășunat și cosit alternativ - 3-5 ani; - menținerea unui pășunat tradițional - cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului; - nivelul încărcăturii de animale se va stabili prin studii de specialitate privind capacitatea de suport a fiecărui fragment de habitat în parte; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlirii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației; - reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	K02.01	MS.7.5.2 Prevenirea declanșării succesiunii naturale a vegetației. Luarea tuturor măsurilor necesare de către administrație pentru împiedicarea apariției succesiunilor spre alte tipuri de vegetație.

Obiectiv specific 7.6. Asigurarea conservării habitatelor 8210 și 8310, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 55

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
8210, 8310	F, F	Suprafața totală – ha,	Menținere față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04	MS.7.6.1 Interzicerea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate. Datorită substratului reprezentat de grohotișuri mobile sau slab fixate și acoperirii reduse a solului cu vegetație - în medie 25%, este un habitat sensibil la acțiunea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					factorilor perturbatori naturali, dar mai ales antropozoogeni. Interdicția/limitarea va fi implementată prin: - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - explicarea interdicției/limitării în evenimentele de conștientizare în rândul comunităților care trăiesc în apropierea sitului sau care lucrează în perimetrul acestuia -explicarea importanței ecologice/conservative a habitatului.
					MS.7.6.2 Interzicerea practicării alpinismului în suprafețele ocupate de habitate. Se va interzice practicarea alpinismului în fragmentele ocupate de habitat pentru a evita deteriorarea sau distrugerea fitocenozelor caracteristice.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	A04, D01, G01	MS.7.6.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor se va realiza anual pentru suprafețele afectate de factori perturbatori cu intensitate mare și odată la 3 ani în restul cazurilor.

Obiectiv specific 7.7. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora, în sensul menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 56

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	F	A04.02.02 I02	Prezența speciilor edificatoare	Prezența/ Speciile edificatoare	MS.7.7.1 Controlul respectării încărcării normale cu animale pe suprafața de pajiște, MS.7.7.2. Controlul respectării perioadei de pășunat.

					În sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha
			Abundența speciilor indicatoare care indică perturbări	Mai puțin de 5%/ha - În anumite zone din aria naturală protejată poate fi semnalată prezența speciilor nitrofile - cum ar fi <i>Rumex alpinus</i> , cu un număr mare de exemplare în zonele suprapășunate din vecinătatea habitatului 3220.	MS.7.7.3 Înlăturarea speciilor nitrofile din zonele suprapășunate aflate în vecinătatea habitatului 3220. Aceste specii nitrofile au tendința de a ocupa suprafețe din habitat.

7.1.8. Obiectiv General nr. 8 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Obiectiv specific 8.1. Asigurarea conservării habitatelor 9110, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 57

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9110 Păduri de fag de tip	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.1.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. - se va continua supravegherea stării arboretelor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Luzulo – Fagetum</i>					- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este interzisă - este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. - se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. - zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr. Specii/ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08.	MS.8.1.2. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. Zonele afectate de factori perturbatori și zonele cu arborete ajunse la maturitatea sunt implicate în procese de regenerare pe cale naturală, reprezentând tranziția de la o generație matură de arboret la o nouă generație, tânără. Procesele naturale sunt de durată și vor fi prioritar monitorizate, privind asigurarea compoziției de regenerare corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, asigurarea diversității specifice, perioada de timp până la atingerea stării de masiv.

Obiectiv specific 8.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.2.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele din tipul de habitat au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. Submăsuri: - Se va efectua supravegherea stării arboretelor și pe durata aplicării Planului de management se va monitoriza o dată la 3 ani starea de conservare a tipului de habitat și apariția speciilor invazive. - se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului funcțional II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, executându-se cel mult lucrări speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate - se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea căilor de scos-apropiat se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural. - se va interzice substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate. Localizare: toată suprafața tipului de habitat.

Obiectiv specific 8.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto* - *Fagion*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 59

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.1.1.
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08.	MS.8.1.2. MS.8.3.1 Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori Dacă sunt identificate situații, în măsura existenței resurselor necesare, se vor aplica măsuri active de reconstrucție ecologică. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza unor studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 91V0, corespunzător tipului natural fundamental de pădure și efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.
		Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare.	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză. Cel puțin 3.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Nr. specii/ha			

Obiectiv specific 8.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană -*Vaccinio* – *Piceetea*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 60

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	Implementarea măsurii MS.8.1.1.
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08, L.04, L.07	MS.8.4.1. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. MS.8.4.2 Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori. În prezent există zone din habitatele forestiere care au suferit afectări de structură, în urma acțiunii unor factori naturali: vânt, zăpadă, prin producerea de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr. specii/ha			rupturi, doborâturi, culoare avalanșe, drumuri de scos-apropiat. Acestea au pondere redusă în ansamblul Parcului și sunt angrenate în procese naturale de autoreglare și regenerare a ecosistemului forestier. Regenerarea habitatului forestier este supusă uneori, în mod natural, parcurgerii de stadii intermediare succesionale. Perioada de regenerare a arboretelor conform compoziției caracteristice tipului natural de habitat se poate realiza, într-o perioadă mai scurtă de timp, prin măsuri active de reconstrucție ecologică a arboretelor. Dacă sunt fost identificate situații care, în măsura existenței fondurilor necesare, pot face obiectul unor măsuri active de reconstrucție ecologică, acestea se vor aplica. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza de studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 9410,

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					corespunzător tipului natural fundamental de pădure și efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.

Obiectiv specific 8.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420 Păduri de *Larix decidua* din regiunea montană, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia

Tabel nr. 61

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană;	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.5.1 Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. - se va efectua supravegherea stării arboretelor prin - patrulări efectuate de personal Administrației Parcului

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					- monitorizarea stării de conservare a tipurilor de habitate de către personal specializat cooptat în acest scop, prin metodologii specifice. - în zonele cu protecție strictă și zonele cu protecție integrală ale Parcului Național Ceahlău procesele naturale vor fi lăsate să se desfășoare nederanjate și vor fi evitate intervențiile de management, excepție făcând situațiile în care acestea sunt absolut necesare, de exemplu situațiile de calamități naturale sau provocate antropice, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.7.5.2 Identificarea, delimitarea și conservarea de suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare. - Pădurile virgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5j - păduri virgine, tipul I funcțional - TI.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					- Pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5o - păduri cvasivirgine, tipul I funcțional - TI.

Obiectiv specific 8.6. Asigurarea conservării habitatului 91E0* “Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare a acestuia

Tabel nr. 62

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
91E0* “Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> -Alno-Padion, Alnion	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.6.1 Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>incanae, Salicion albae</i>					- se va efectua supravegherea stării arboretelor prin - patrulări efectuate de personal Administrației Parcului - monitorizarea stării de conservare a tipurilor de habitate de către personal specializat cooptat în acest scop, prin metodologii specifice. - în zonele cu protecție strictă și zonele cu protecție integrală ale Parcului Național Ceahlău procesele naturale vor fi lăsate să se desfășoare nederanjate și vor fi evitate intervențiile de management, excepție făcând situațiile în care acestea sunt absolut necesare, de exemplu situațiile de calamități naturale sau provocate antropice, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.8.6.2 Reglementarea activităților desfășurate în cadrul habitatului : – se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					– arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. – lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. – se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. – se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. – se vor valorifica semințișurile naturale existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					– conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. – se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. – se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. – la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. – lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. – în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. – în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. – în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. – este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

7.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv

Tabel nr. 63

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 7.2.1: Managementul informațiilor	MS.7.2.1: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare grupă de habitate și specii în parte. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazelor de date gestionate de către administrator și de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

7.3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Tabel nr. 53

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 7.3.1 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management	MS.7.3.1.1: Realizarea de patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate	Administratorul va efectua patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. Pentru asigurarea unui management eficient este necesar un număr de minim de 9 angajați cu rol de rangeri și minim 3 biologi.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.3.1.2: Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificările care se impun pe perioada implementării planului.
	MS.7.3.1.3: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. Administrația Parcului Național Ceahlău va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulat. În acest sens, administratorul ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte. Emiterea avizului administratorului pentru proiecte, planuri și programe cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural de interes conservativ și protectiv se va realiza doar ulterior consultării Consiliului Științific.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.3.1.4: Consultarea factorilor interesați	Administratorul va asigura organizarea întâlnirilor Consiliului Consultativ de Administrare. În vederea implementării unui management eficient și adaptativ, administratorul va organiza și va participa la întâlniri cu factorii interesați.
	MS.7.3.1.5: Modificarea limitelor ariilor naturale protejate	Administratorul va face demersurile legale către autoritățile competente, pentru ajustarea și clarificarea limitelor Parcului Național Ceahlău, a ROSPA0129 Masivul Ceahlău și a ariilor naturale protejate incluse, conform legii, în vederea îmbunătățirii actului de administrare.
OS 7.3.2: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS.7.3.2.1: Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management, o mare parte din măsurile de conservare propuse fiind condiționate de existența surselor de finanțare.
	MS.7.3.2.2: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri	Administratorul va elabora, singur sau în parteneriat cu factori interesați, cereri de finanțare în vederea atragerii de fonduri pentru asigurarea bugetului necesar implementării Planului de management.
	MS.7.3.2.3: Realizarea unui sistem de management integrat al turiștilor	În măsura existenței resurselor necesare, se va realiza un sistem de management electronic integrat al turiștilor, care să permită în timp real/cvasireal restricționarea accesului pe trasee și pe anumite perioade de timp, astfel încât presiunea asupra biodiversității în perioadele sensibile să

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		se reducă și de asemenea să permită achitarea electronică a taxei de vizitare. Administratorul va putea modifica sistemul de taxare/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare.
OS 7.3.3.. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management	MS.7.3.3.1: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a Planului de management	Administratorul va asigura resursa umană calificată corespunzător, în acord cu organigrama aprobată. Administratorul va asigura din fonduri proprii și/sau din fonduri provenite din alte surse, necesarul de bunuri materiale în vederea implementării unui management eficient.
	MS.7.3.3.2: Asigurarea unor plăți compensatorii pentru restricții impuse prin Planul de management	Administratorul se va implica conform competențelor legale, și în măsura existenței fondurilor legal-constituite, în procesul de acordare a plăților compensatorii către proprietari sau administratori de teren, pentru prevederile restrictive sau pentru respectarea măsurilor de conservare din Planul de management.
OS7.3.4: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	MS.7.3.4.1: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate	Administratorul va evalua nevoile de formare a personalului în vederea implementării unui management eficient și va asigura mijloacele logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul implicat.
	MS.7.3.4.2: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate, în măsura

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		resurselor existente, se vor organiza sau se va participa la cursuri de instruire și formare profesională
	MS.7.3.4.3: Participarea la întâlniri de specialitate	Administratorul va asigura participarea personalului la conferințe științifice, seminarii, grupuri de lucru, întâlniri cu experți în managementul conservativ, în vederea creșterii nivelului de cunoștințe de specialitate.
OS7.3.5: Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare	MS.7.3.5.1: Îmbunătățirea infrastructurii de administrare	În măsura existenței resurselor financiare, se vor renova, dota corespunzător și întreține sediul Administrației Parcului, se vor realiza alte construcții destinate administrării ariilor naturale protejate, se vor achiziționa echipamente și aparatură tehnică de specialitate. Administratorul va putea achiziționa sau concesiona, conform legii, suprafețe de teren, în scopul conservării unor specii sau habitate.
	MS.7.3.5.2: Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Amenajarea și întreținerea locurilor de campare, a traseelor turistice și tematice și a panourilor informative din parc.
OS7.3.6: Raportări	MS.7.3.6.1: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoarte de activitate și financiare conform contractului de administrare și va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.

7.4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tabel nr. 64

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS7.4.: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS.7.4.1: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Administratorul va organiza întâlniri cu factorii interesați în vederea elaborării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului cu privire la conservarea capitalului natural.
	MS.7.4.2: Realizarea și distribuirea de materiale informative	Administratorul, singur sau în parteneriat cu factori interesați, va elabora materiale informative și de conștientizare cu privire la conservarea capitalului natural. Aceste materiale vor fi distribuite comunităților locale, agenților economici cu activități în turism și altor categorii de beneficiari.
	MS.7.4.3: Actualizarea site-ului web al Parcului Național Ceahlău	Administratorul va întreține și va actualiza periodic site-ului web de prezentare a ariilor naturale protejate, cu informații specifice.
	MS.7.4.4: Realizarea de întâlniri cu factorii interesați	Administratorul va organiza întâlniri periodice sau când este necesar cu factorii interesați – instituții, ONG-uri, asociații de proprietari, administratori de fond forestier, gestionari ai fondurilor de pescuit și alții asemenea, cu scopul de a discuta probleme specifice legate de implementarea Planului de management.
	MS.7.4.5: Organizarea și participarea la evenimente locale	Administratorul va organiza și va participa la evenimente locale destinate promovării tradițiilor locale, conservării capitalului natural și altele asemenea.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.4.6: Organizarea și participarea la activități educative	Administratorul va organiza și va participa la acțiuni de educare și conștientizare a copiilor și tinerilor din zona Parcului Național Ceahlău, cu privire la conservarea capitalului natural.

7.5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Tabel nr. 65

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS7.5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS.7.5.1: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice, conform legii.
	MS.7.5.2: Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor de pajiști în amenajamentele silvopastorale. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse și în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiști.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.5.3: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul	Administratorul va desfășura activități de promovare a practicilor prietenoase cu mediul, destinate proprietarilor și administratorilor de fond forestier, pajiști și alte terenuri.
	MS.7.5.4: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale	Administratorul se va putea implica în încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale prin participare la grupuri de lucru, promovare în mass media, acordarea de sprijin pentru atragerea de fonduri și implementarea de proiecte.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Notă: se va actualiza în versiunea a doua a Planului

Activitățile sunt cele mai simple și explicate prevederi ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate.

Următoarele tabele includ planurile de acțiune detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale planului de management.

La fiecare acțiune de management se regăsesc următoarele informații:

- Indicatorul de cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată.
- Indicatorul de priorizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:
 - Prioritatea mare: Acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni.
 - Prioritatea medie: Acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia, cum ar fi lipsa fondurilor necesare sau personal insuficient.
 - Prioritatea mică: Acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile cu prioritate mare și medie vor fi realizate.
- Un grafic de implementare în timp: indică în ce an/ani trebuie implementată acțiunea.
- Asumare a responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta

Tabel nr. 66

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.																							
Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
MS.1.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.5										x	x							x	x		Mare	APNC, experți biologi special cooptați	
OS 1.2 Asigurarea conservării speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
MS.1.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.5										x	x							x	x		Mare	APNC	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.1.2.6						x	x			x	x			x	x			x	x		Redusă	APNC
OS 1.3																						
MS.1.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.3.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
OS 1.4. Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
MS.1.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC
MS.1.4.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.7		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
MS.1.4.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.1.4.9		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
MS.1.5.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
Obiectiv specific 2.1																						
MS.2.1.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.1.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.2.3.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.4.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău																							
Obiectiv specific 3.1 Asigurarea conservării speciilor de pești în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.3.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape, GNM	
MS.3.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier	
MS.3.1.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori infrastructură în ape	
MS.3.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori infrastructură în ape	
MS.3.1.8.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond piscicol	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.3.1.9.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, MMAP
MS.3.1.10.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond piscicol Jandarmeria montană
MS.3.1.11.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Hidroelectrica
MS.3.1.12.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond forestier
MS.3.1.13.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, GNM Apele Române
MS.3.1.14.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.15.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.16.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM, Jandarmerie, Gestionari fonduri de pescuit

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse																							
Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciilor de pești																							
MS.4.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Gestionari fonduri de pescuit	
Obiectiv General nr.5 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău																							
Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciei Bombina variegata în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
MS.5.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori drumuri	
MS.5.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori teren	
MS.5.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM	
MS.5.1.4.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Jandarmerie, Administratori pajiști	
MS.5.1.5.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Jandarmerie, Administratori pajiști	
Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău																							
Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.6.1.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori teren
Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse																						
Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă acestora																						
MS.7.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Experți coopțați
MS.7.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Primării
MS.7.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.7.1.4	x	x	x																		Mare	APNC, Administratori Fonduri de vânătoare
MS.7.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.7.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier
MS.7.3.2	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare	APNC
MS.7.3.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, experți special coopțați
MS.7.3.4	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Primării

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ																							
Obiectiv specific 8.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.8.1.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.1.2.	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră, Agenți economici	
MS.8.1.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									Mare	APNC, Transelectrica	
MS.8.2.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.2	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.3:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.4.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, experți coopțați	
Obiectiv specific 8.2 Repopularea ROSPA0084 și a Parcului Național Ceahlău cu specia <i>Gypaetus barbatus</i>																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.8.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv General nr. 9. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău																						
Obiectiv specific 9.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în vederea menținerii stării de conservare favorabilă																						
MS.9.1.1		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.2		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.1.3		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.6											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
MS.9.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>																						
MS.9.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.9.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.2.4											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 9.3																						
MS.9.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.3.4											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 9.4 Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6230*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.9.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.5											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
MS.9.4.6					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți cooptați, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.9.4.7					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
MS.9.4.8					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
MS.9.4.9					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.5. Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.9.5.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.6. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.9.6.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.6.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv specific 9.7. Asigurarea conservării habitatelor 8210 și 8220 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.9.7.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști	
MS.9.7.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.9.7.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, experți coopțați	
Obiectiv specific 9.8. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora																							
MS.9.8.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.9.8.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
MS.9.8.3						x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
Obiectiv specific 9.9.																							
MS.9.9.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
MS.9.9.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
Obiectiv General nr. 10 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Ceahlău																							
Obiectiv specific 10.1. Asigurarea conservării habitatelor 9110, 9150, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.10.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier
MS.10.1.2.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 10.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene																						
MS.10.2.1.						x	x											x	x		Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 10.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>																						
MS.10.3.1						x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>																						
MS.10.4.1.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
MS.10.4.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.5. Asigurarea conservării habitatului 9420, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.10.5.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, administratori fond forestier
MS.10.5.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC,

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
																						administratori fond forestier
Asigurarea bazei de informații, date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv																						
Obiectiv specific 11: Managementul informațiilor																						
MS.11.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 12: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management																						
MS.12.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS12.2				x				x				x				x				x	Medie	APNC
MS12.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, APM
MS12.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS12.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
Obiectiv specific 13: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management																						
MS13.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS13.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS13.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv specific 14. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management																							
MS14.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS14.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC APIA	
Obiectiv specific 15: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate																							
MS15.1				x				x				x				x				x	Medie	APNC	
MS15.2				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
MS15.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 16 Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare																							
MS16.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
MS16.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 17: Raportări																							
MS17.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 18: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural																							
MS18.1		x				x				x				x				x			Medie	APNC	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS18.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale																						
Obiectiv specific 19: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale																						
MS19.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Notă: se va actualiza în versiunea a doua a Planului

9.1. Raportări periodice

Tabel nr. 67

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.6, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.3.4, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.

2	Raportare anul 2	2	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
3	Raportare anul 3	3	4	Toate măsurile
4	Raportare anul 4	4	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5,

				MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
5	Raportare anul 5	5	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.1.5, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1,

				MS.12.1, MS12.2, MS12.3, MS12.4, MS12.5, MS13.1, MS13.2, MS13.3, MS14.1, MS14.2, MS15.1, MS15.2, MS15.3, MS16.1, MS16.2, MS17.1, MS18.1, MS18.2, MS18.3, MS18.4, MS18.5, MS18.6, MS19.1, MS19.2, MS19.3, MS19.4.
--	--	--	--	--

9.2. Urmărirea activităților planificate

Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Tabel nr. 68

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Obs
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total -monedă	Sursa fonduri			
1	<u>Obiectiv general</u>							
1.1	<i>Măsură generală/Obiectiv specific</i>							
1.1.1	Activitatea 1.1.1							
1.1.2	Activitatea 1.1.2							
...	...							
1.1.n	Activitatea 1.1.N							

9.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Aceste indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

Tabel nr. 69

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
MS.1.1.1.																				
MS.1.1.2																				
MS.1.1.3																				
MS.1.1.4																				
..... MS19.4																				

**PLANUL DE MANAGEMENT AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN
MASIVUL CEHLĂU**

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management	6
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management	13
1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management.....	15
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management	15
1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management	22
1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău	22
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	31
2.1. Geologie.....	31
2.2. Hidrografie.....	34
2.2.1 Factori hidrologici	34
2.2.2 Lacul Izvorul Muntelui.....	37
2.3. Pedologie	38
2.3.1 Tipuri de sol	38
2.4. Clima	39
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic	41
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE	42
3.1. Ecosistemele	42
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate ..	44
3.2.1 Habitate Natura 2000	44
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate	48
3.3.1. Plante superioare de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău	48
3.3.2. Plante superioare de interes conservativ prezente în Parcul Național Ceahlău.....	51
3.3.3. Nevertebrate de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău	84
3.3.4. Ihtiofaună	87
3.3.5. Herpetofaună	105
3.3.6. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	113
3.3.7. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău	125
3.3.8. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0084 Munții Ceahlău	129
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE și CULTURALE.....	209
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	209
4.1.1 Date demografice privind comunitățile locale	210

4.1.2. Factorii interesați.....	212
4.2.Utilizarea terenului	230
4.2.1 Lista tipurilor de utilizări ale terenului.....	230
4.2.2 Caracterizarea utilizării terenurilor	230
4.3. Situația juridică a terenurilor	232
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori.....	233
4.5. Infrastructură și construcții.....	234
4.6. Obiective turistice.....	236
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV	239
5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate	239
5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de mamifere vizate și a habitatelor ocupate de acesta.....	240
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de mamifere la nivelul ariei naturale protejate	243
5.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de mamifere	245
5.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de mamifere	249
5.1.5. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de amfibieni vizate și a habitatelor ocupate de acesta	253
5.1.6. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	255
5.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni	255
5.1.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de amfibieni	258
5.1.9 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de pești vizate și a habitatelor ocupate de acesta	259
5.1.10. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești.....	266
5.1.11. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de pești	270
5.1.12. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de nevertebrate vizate și a habitatelor ocupate de acesta	275
5.1.13. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	276
5.1.14. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate	276
5.1.15. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de nevertebrate	278
5.1.16. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de plante vizate și a habitatelor ocupate de acesta.....	281
5.1.17. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	285

5.1.18. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante	286
5.1.19. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de plante	290
5.1.20 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de păsări vizate și a habitatelor ocupate de acesta	292
5.1.21. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de păsări la nivelul ariei naturale protejate	296
5.1.22. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări.....	298
5.1.23. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de păsări	301
5.1.24. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor neforestiere	303
5.1.25. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	304
5.1.26. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor forestiere	305
5.1.27. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	306
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR și TIPURILOR DE HABITATE	308
6.1 Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	308
6.2 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău	310
6.3. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău.....	316
6.4 Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău	318
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	323
7.1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău,	323
7.1.1. Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de arbori și plante de interes conservativ, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.....	324
7.1.2. Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.....	359
7.1.3. Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.....	365
7.1.4.Obiectiv General nr.4 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău	382

7.1.5. Obiectiv General nr. 5. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	393
7.1.6. Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0129 Masivul Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	411
7.1.7. Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	420
7.1.8. Obiectiv General nr. 8 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău	443
7.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	461
7.3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	461
7.4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	465
7.5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale	467
8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI și ESTIMAREA RESURSELOR	469
8.1. Planul de activități	469
Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse	475
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR	486
9.1. Raportări periodice	486
9.2. Urmărirea activităților planificate	489
9.3. Indicarea activității realizate	490

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de Management al Parcului Național Ceahlău incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău, constituie documentul oficial de stabilire a obiectivelor parcului național și ariilor protejate suprapuse sau incluse și a măsurilor de management care trebuie întreprinse pentru realizarea acestor obiective.

Planul de management a fost realizat de Consiliul Județean Neamț, sintetizează informația existentă la data întocmirii acestuia, stabilește domeniile majore și obiectivele de management, precum și un Plan de acțiune pe următorii 5 ani. Acest document s-a elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea scopului principal, respectiv conservarea biodiversității și protecția ecosistemelor.

Regulamentul Parcului Național Ceahlău incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău este prezentat în Anexa 1 la Planul de management. Acest regulament stabilește condițiile de desfășurare a principalelor activități pe ariilor naturale protejate vizate.

Planul de management va sta la baza activității Administrației Parcului Național Ceahlău și se constituie ca document de referință pentru planificarea activităților legate de ariile naturale protejate din zona Masivului Ceahlău, activități desfășurate atât de structura de administrare, cât și de deținătorii/administratorii de terenuri și de cei ce doresc să inițieze și să desfășoare activități pe teritoriul acestor arii.

Statutul de Parc național, ca zonă destinată prioritar protecției și conservării valorilor naturale, este cunoscut de majoritatea factorilor interesați, din momentul înființării lui în anul 2000. În planificarea acțiunilor de utilizare durabilă a resurselor naturale, deținătorii și administratorii de terenuri au ținut cont, în general, de statutul de parc național, respectând în mare măsură principiile de conservare.

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării atât a Parcului Național Ceahlău, a ariilor naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, cât și a siturilor Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management

Tabel.nr.1

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
1.	Legea	5	2000	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național-Secțiunea a III a-zone protejate	Legea evidențiază zonele naturale protejate de interes național și identifică valorile de patrimoniu cultural național, care necesită instituirea de zone protejate pentru asigurarea protecției acestor valori
2.	Hotărârea de Guvern	230	2003	Privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, cu modificările ulterioare;	Prevede declararea de noi parcuri naturale și parcuri naționale și delimitrea spațială a acestora; în Secțiunea C sunt descrise limitele Parcului Național Ceahlău.
3.	Ordonanța de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	57	2007	Privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.	Prevederi privind desemnarea, administrarea ariilor naturale protejate inclusiv cele referitoare la planul de management, scopul și categoriile de management ale ariilor naturale protejate - inclusiv ale SCI și SPA, conservarea speciilor de floră și faună, listele speciilor de plante și animale de interes comunitar și național, lista habitatelor naturale de interes comunitar.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
4.	Ordonanța de urgență a Guvernului, cu modificările și completările ulterioare	195	2005	Privind protecția mediului	Prevederi ce includ și conservarea biodiversității și ariile naturale protejate
5.	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	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	Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România în acord cu legislația europeană
6.	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	2387	2011	Pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SCI-uri, respectiv modificarea unor SCI-uri existente

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
7.	Hotărârea de Guvern	1284	2007	Privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea primelor arii de protecție specială din România, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000
8.	Hotărârea de Guvern	971	2011	Pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Se referă la desemnarea de noi SPA-uri, respectiv modificarea unor SPA-uri existente
9.	Hotărârea de Guvern	1076	2004	Privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe	Stabilește procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
12.	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor	1109	2012	Privind aprobarea componenței Consiliului Consultativ de Administrare Parcului Național Ceahlău	Aprobă componența Consiliului Consultativ de Administrare Parcului Național Ceahlău
14.	Ordinul Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice	1052	2014	Privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate	Aprobă Metodologia de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate, conține prevederi privind drepturile și obligațiile administratorilor și custozilor ariilor naturale protejate, precum și condițiile de emitere a avizului acestora.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
15.	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	979	2009	Privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.	Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar
16.	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor	19	2010	Pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Aprobă Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra SCI/SPA
	Ordonanța de urgență a Guvernului	142	2008	privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VIII – a – zone cu resurse turistice, cu modificările și completările ulterioare;	Stabilește unitățile administrativ-teritoriale pe teritoriul cărora există o concentrare mare și foarte mare a resurselor naturale și antropice, ce pot genera dezvoltarea uneia sau mai multor forme de turism.

Nr. crt.	Tip act	Număr act	An act	Denumire	Descriere act
17.	Legea	215	2008	pentru modificarea si completarea Legii vânătorii si a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006.	Reglementări în domeniul vânătorii și protecției fondului cinegetic
18.	Legea	133	2015	pentru modificarea si completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic	Aduce modificări și completări la Codul silvic
19.	Legea	107	1996	Legea Apelor	Reglementează gospodărirea apelor
20.	Directiva Consiliului Europei	92/43 EC	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a florei si faunei sălbatice - Directiva Habitate	Sunt enumerate habitatele naturale, speciile de plante și animale de interes comunitar și sunt stabilite măsuri ce vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă a acestora
21.	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2009/147/EC	2009	Privind conservarea păsărilor sălbatice	Înlocuiește Directiva Păsări 79/409/EC
22	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2000/60/CE	2000	Cadru privind apă	Reglementează gospodărirea apelor

1.1.2. Scopul Planului de management

Scopul prezentului document este menținerea și după caz îmbunătățirea stării de conservare a speciilor, habitatelor și a altor elemente de interes conservativ pentru care au fost declarate Parcul Național Ceahlău, Rezervația științifică Ocolașul Mare, Rezervația științifică Polița cu Crini, Monumentul naturii Cascada Duruitoarea, Monumentul naturii Avenul Mare, Rezervația naturală cu profil botanic Toaca, Rezervația naturală cu profil botanic Gardul Stănilor, siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

1.1.3. Temele de bază ale Planului de management:

- a. Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- b. Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității;
- c. Tema 3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea resurselor necesare durabilității managementului;
- d. Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;
- e. Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- f. Tema 6. Turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale.

1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management:

- a. Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- b. Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- c. Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- d. Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- e. Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

- f. Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de management devine document oficial cu rol de reglementare pentru administratorul sitului, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea sitului.

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În urma parcurgerii procedurilor de avizare conform legislației în vigoare, Planul de management devine un document oficial cu rol de reglementare, ce va sta la baza activității structurii de administrare a Parcului Național Ceahlău, incluzând ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilor, împreună cu siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău, dar și a persoanelor fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri sau alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul sau vecinătatea celor cinci arii naturale protejate.

În conformitate cu principiile conservării naturii, Planul de management integrează interesele de conservare a biodiversității, cu cele de dezvoltare socio-economică ale comunităților locale, ținând cont totodată de trăsăturile tradiționale, culturale și spirituale specifice zonei. În lipsa unei coordonări cu acțiunile de conservare a activităților care se desfășoară în perimetrul ariilor naturale protejate vizate, se poate ajunge la o eficiență redusă a acestora din urmă și la pierderi semnificative din punct de vedere al biodiversității și al altor valori din zonă.

1.2. Procesul de elaborare al Planului de management

Prezentul Plan de management a fost realizat de Județul Neamț –Consiliul Județean, în cadrul proiectului Asigurarea unui management integrat, conservativ și durabil al ariilor naturale protejate administrate de Județul Neamț, cod SMIS 117007. Proiectul a fost finanțat în cadrul Axei Prioritare 4 a POIM 2014-2020 –Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității prin măsuri de management adecvate și refacerea ecosistemelor degradate.

Planul de management a fost elaborat conform prevederilor legale și anume 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. Urmare a faptului că ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău fac parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC și Directivei Consiliului Uniunii Europene 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice să fie integrate în Planul de management. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în formularul standard.

În vederea elaborării Planului de management propriu-zis, au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariilor naturale protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare. În scopul evaluării detaliate a biodiversității au fost efectuate atât activități de birou, de laborator cât și de teren, în perioada Martie 2018-Decembrie 2020.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente ariilor naturale protejate vizate, precum și a ecosistemelor prezente în acestea. Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele și speciile de interes comunitar/prioritar pe baza cărora au fost desemnate siturile Natura 2000, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularele standard. Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de animale de interes conservativ, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

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

Implicarea factorilor interesați de elaborarea Planului de management s-a asigurat prin:

a dezbaterii Planului de management în cadrul Consiliului Consultativ de administrare al

- Parcului Național Ceahlău și preluarea propunerilor realizate de către membrii acestuia;
- b contribuția membrilor Consiliului Științific în etapa de planificare, pe parcursul elaborării Planului de management, cât și în etapa de definitivare și avizare;
- c consultarea directă a tuturor instituțiilor publice care au în implementare planuri și programe cu incidență în managementul Parcului Național Ceahlău și compatibilizarea acestora cu prevederile Planului de management al ariei protejate;
- d implicarea factorilor interesați în procesul de elaborare a Planului de management;
- e consultarea comunităților locale prin organizarea de ateliere de lucru în cadrul cărora a fost dezbătut Planul de management;
- f definitivarea Planului de management, analiza și includerea observațiilor și sugestiilor venite de la factorii interesați.

1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management

Prezentul Plan de management cuprinde suprafața de 27715.46 ha, constituită de ROSPA0129 Masivul Ceahlău, incluzând Parcul Național Ceahlău, ROSCI0024 Ceahlău, ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca și Gardul Stănilor, conform Anexei nr.2.1 a documentului - Harta localizării ariilor naturale protejate.

Ariile naturale protejate vizate, conform Anexei nr. 2.2 - Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate, sunt următoarele:

Ariile naturale protejate vizate de prezentul Plan de management

Tabel nr. 2

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site-ul web al MMAP -hectare-
1.	Parcul Național Ceahlău	RONPA0008	Parc național	II IUCN	7742.5	7762.99
2.	Ceahlău	ROSCI0024	Sit Natura 2000	Sit de importanță comunitară	7762.99	7762.99
3.	Masivul Ceahlău	ROSPA0129	Sit Natura 2000	Arie de protecție specială avifaunistică	27715.46	27715.46
4	Ocolașul Mare	-	Rezervație științifică	I IUCN	97.367	-
5	Polița cu Crini	2.641	Rezervație științifică	I IUCN	370	362.135

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site- ul web al MMAP -hectare-
6.	Cascada Duruitoarea	2.642	Monument al naturii	III IUCN	1	0.83
7.	Avenul Mare	2.496	Monument al naturii	III IUCN	-	-
8	Toaca	-	Rezervație naturală	IV IUCN	0.23	-
9	Gardul Stănilor	-	Rezervație naturală	IV IUCN	-	-

Tabel nr.3

Nr. crt.	Arie naturală protejată cu care se suprapune					Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă cu aria naturală protejată de referință- ha	Procentul din aria naturală protejată de referință -%
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Denumire responsabil			
1.	RONPA0008	Parcul Național Ceahlău	II	II IUCN	APNC	T	7762.99	28.01
2.	ROSCI0024	Ceahlău	SCI	Sit de importanță comunitară	APNC	T	7762.99	28.01
3.	ROSPA0129	Masivul Ceahlău	SPA	Arie de protecție specială avifaunistică	APNC	T	27715.46	100.00
4	-	Ocolașul Mare	I	I IUCN	APNC	T	97.367	0.35
5	2.641	Polița cu Crini	I	I IUCN	APNC	T	370	1.33
6	2.642	Cascada Duruitoarea	III	III IUCN	APNC	T	0.83	0.003
7	2.496	Avenul Mare	III	III IUCN	APNC	T	-	-
8	-	Toaca	IV	IV IUCN	APNC	T	0.23	0.0008
9	-	Gardul Stănilor	IV	IV IUCN	APNC	T	-	-

1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Localizarea ariei/ariilor naturale protejate

Tabel nr.4

Codul și denumirea ariei naturale protejate	Suprafața -ha	Regiunea biogeografică	Județul	Localități	
				Localitate	Suprafața -ha
Parcul Național Ceahlău	7762.99	alpină	NT	Tășca	743.7
			NT	Bicazul Ardelean	1777.86
			NT	Bicaz	2089.56
			NT	Ceahlău	3151.87
ROSCI0024 Ceahlău	7762.99	alpină	NT	Tășca	743.7
			NT	Bicazul Ardelean	1777.86
			NT	Bicaz	2089.56
			NT	Ceahlău	3151.87
ROSPA0129 Masivul Ceahlău	27715.46	alpină	NT	Tășca	4427.63
			NT	Bicazul Ardelean	3418.34
			NT	Bicaz	8703.79

			NT	Ceahlău	7802.47
			NT	Grințieș	3520.56
Ocolașul Mare	97.36		NT	Bicaz	97.36
Polița cu Crini	370		NT	Bicaz	370
Cascada Duruitoarea	0.83		NT	Ceahlău	0.83
Avenul Mare	-		NT	Ceahlău	-
Toaca	0.23		NT	Ceahlău	0.23
Gardul Stănilor	-		NT	Bicazul Ardelean	-

Masivul Ceahlău este situat în întregime pe teritoriul administrativ al județului Neamț și se încadrează în grupa centrală a Carpaților Orientali din cuprinsul zonei flișului. Centrul masivului se află în apropiere de cabana Dochia și are următoarele coordonate geografice: 46°58' latitudine nordică și 25°57' longitudine estică.

Masivul Ceahlău este delimitat de văi adânci, evaluate:

a la nord, valea Bistricioarei îl desparte de munții cristalini ai Bistriței ;

b la est, lacul de acumulare Izvorul Muntelui, amenajat pe valea Bistriței, îl desparte pe o lungime de 35 km de Munții Stânișoarei;

c la sud, valea Bicazului separă Masivul Ceahlău de Munții Tarcăului;

d la vest, limita urmărește valea Pinticului, trece prin Curmătura Pinticului și se îndreaptă spre sud, pe valea Bistrei și valea pâraului Capra, până în dreptul localității Bicazul Ardelean. Limita corespunde cu un culoar larg, Pintic– Bistra, dezvoltat la contactul flișului cu cristalinul din culmile joase Hăghieș, Chicera, Comarnic aparținând de Munții Hășmașului.

Parcul Național Ceahlău este localizat în Masivul Ceahlău la intersecția paralelei de 47° latitudine nordică cu meridianul de 26° longitudine estică. Din suprafața totală a Masivului Ceahlău, de 292 km², Parcul Național Ceahlău ocupă o suprafață de 7742,5 ha, respectiv 26,5% din suprafața totală a

acestui. Din punct de vedere administrativ, Parcul Național Ceahlău este situat în județul Neamț, din suprafața parcului, 14% aparținând orașului Bicăz, 16% de Comuna Bicăzul Ardelean, 35% de Comuna Ceahlău și 7% de Comuna Tașca.

Căi de acces în Parcul Național Ceahlău

Parcul Național Ceahlău este accesibil din 3 direcții:

Din direcția Piatra Neamț și Bacău prin Bicăz pe DN 15, cu variantă din Bicăz pe DJ 155F prin Izvorul Muntelui spre Durău. Accesul în parc se face prin Izvorul Muntelui. Tot de la Bicăz pe DN 15 pe malul stâng al lacului Izvorul Muntelui prin Hangu – Poiana Largului la Grințieș; în continuare pe DJ 155F, prin Bistricioara și Ceahlău, se ajunge la Durău.

Feroviar, se poate accesa zona prin Gara Bicăz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău – Bicăz.

Dinspre Transilvania, pe DN 15C, de la Gheorgheni prin Lacul Roșu și Cheile Bicazului până în orașul Bicăz cu legătură la DN 15 și DJ 155 F.

O altă posibilitate de acces este din Bicăzul Ardelean pe drum Comunal spre Teleac și Bistra. Din direcția Vatra Dornei, pe DN 17B, până la Poiana Largului; de aici conexiune la DN 15 și din Grințieș pe DJ 155F până la Durău.

Din direcția Târgu Neamț pe DN 15B prin pasul Petru Vodă până la Poiana Largului; de acolo pe DN 15 la Grințieș și în continuare, pe DJ 155 F, prin Bistricioara și Ceahlău până la Durău.

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa nr.1 la Planul de management.

1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management

Limitele Parcului Național Ceahlău au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr.230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.

Limitele actualizate ale ariilor naturale protejate vizate de prezentul Plan de management sunt cele publicate pe site-ul web al autorității centrale pentru protecția mediului - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Harta limitelor și a suprapunerilor ariilor naturale protejate vizate este prezentată în Anexa 2 la Planul de management.

1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău

Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău are la bază criterii legate de valorile naturale deosebite ce se constituie în obiective majore pentru conservare și de activitățile permise în diverse porțiuni ale parcului. Zonarea internă s-a realizat în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale,

a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare și cu Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Astfel, principalele zone din interiorul Parcului Național Ceahlău se definesc după cum urmează:

Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău

Tabelul nr. 5

	Total suprafață a Parcului Național Ceahlău	Zona de dezvoltare durabilă	Zona de conservare durabilă	Zona de protecție integrală	Zona de protecție strictă
Suprafață - ha	7742.5	232.95	2129.8	5008.75	371
% din Parcul național	100	3.01	27.51	64.69	4.79

a Zonele de protecție strictă au o suprafață totală de 371 ha reprezentând 4,79% din suprafața Parcului Național Ceahlău și corespunde cu:

- i Monumentul naturii Cascada Duruitoarea cu suprafața de 1 ha;
- ii Rezervația științifică Polița cu Crini cu suprafața de 370 ha.

Suprafețele rezervațiilor Polița cu Crini cu 370 ha și Cascada Duruitoarea cu 1 ha, sunt prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a- Zone protejate.

Zonele de protecție strictă sunt zonele de mare importanță științifică, sălbatice, în care nu există intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte scăzut. În rezervațiile științifice sunt interzise desfășurarea oricăror activități umane cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism.

Activitățile de cercetare științifică se vor desfășura cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, în baza avizului Academiei Române– Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii.

Pentru accesul în zonele cu protecție strictă, în vederea desfășurării activităților enumerate

anterior, este nevoie de avizul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău acordat în baza unei solicitări scrise și înregistrate la instituția solicitantului care să conțină date foarte clare privind necesitatea accesului în zonă, numărul, numele și funcția persoanelor care solicită intrarea în parc, precum și dacă se solicită extragerea unor probe de floră, faună sau sol. Solicitarea va fi adresată Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu cel puțin 4 săptămâni înainte de data la care se solicită accesul.

În cazul studiilor științifice titularul acestora va fi obligat să furnizeze Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău rezultatele cercetărilor efectuate.

b Zona de protecție integrală cuprinde elemente de patrimoniu natural unice, rare și reprezentative la nivel național din interiorul Parcul Național Ceahlău. Se suprapune și corespunde ca suprafață cu zona de conservare specială stabilită și delimitată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.

Suprafața totală a zonei de protecție integrală este de 5008.75 ha, reprezentând 64,69%

din suprafața Parcului Național Ceahlău, din care, fondul forestier, aparține de:

- Ocolul Silvic Bicaz:

- o UP VIII Bistra u.a. 48-54;64-94;106-115;
- o UP IX Neagra u.a. 38-45;54-57;
- o UP X Izvorul Muntelui u.a. 42-44;53-62.

- Ocolul Silvic Poiana Teiului:

- o UP I Izvorul Alb u.a. 63-83;87;88;
- o UP II Ceahlău u.a. 34-38; 50-52; 70; 72; 73; 80-86; 89-90; 91B; 91C; 95B; 97; 98A; 99-

106;112A;112B;113C. Restul suprafeței este reprezentată prin pășune. În zona de protecție integrală sunt interzise :

i orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

ii activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică, ori a celor destinate siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zona de protecție integrală se pot desfășura următoarele activități:

iii activități științifice și educative;

iv activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții

v utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

vi localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

vii intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza propunerii Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

viii intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific, Consiliului Consultativ și aprobarea de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

ix acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

x acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora;

xi acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Construcțiile/investițiile, legal realizate, precum și infrastructura existentă înainte de înființarea Parcului Național Ceahlău și incluse, ca atare, în suprafața parcului își vor păstra destinația.

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

sus sunt permise lucrări de întreținere, refacere și menținere în stare de funcționare a construcțiilor și infrastructurii existente.

c Zona de conservare durabilă sau zona-tampon în Parcul Național Ceahlău are o suprafață de **2129,8 ha**, reprezentând 27,51% din suprafața parcului și urmărește crearea unui tampon între zona de protecție integrală și suprafețele influențate antropic situate în raza parcului sau în vecinătatea acestuia.

În zona de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

i științifice și educative;

ii activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții

iii utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente; nu este permis pășunatul cu caprine;

iv localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

v intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, în baza propunerii Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific și aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

vi intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău cu Hotărârea Consiliului Științific și Consiliului Consultativ și aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;

vii acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, cu Hotărârea Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

viii acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora;

ix activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități cuprinse în amenajamentele silvice se fac cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

Pentru cantitățile care depășesc prevederile amenajamentelor silvice, evacuarea materialului lemnos se face cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, emis în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

x activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

xi lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Lucrările și tratamentele silvice se vor desfășura cu acordul Direcției de Administrare a Parcului Național Ceahlău.

d Zonele de dezvoltare durabilă a activităților umane au o suprafață de **232,95 ha** reprezentând 3,01% din suprafața Parcului Național Ceahlău.

Suprafața zonei de conservare specială prevăzută în proiectul Planului de management al parcului nu poate să difere cu mai mult de 5 % față de suprafața zonei de conservare specială aprobată, decât în cazuri bine justificate, în baza unor studii de specialitate aprobate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și mediu.

Astfel, în cazul Parcului Național Ceahlău modificările aduse zonei de conservare specială delimitată prin Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, prin prezentul Plan de management sunt de 22,79 ha, respectiv 0,29% din suprafața totală a Parcului Național Ceahlău și 0,5% din suprafața zonei de conservare specială delimitată prin Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. Valorile sunt mult sub limita de 5% din totalul zonei de conservare specială, fiind doar reglaje ale unor situații înregistrate înainte de înființarea Parcului Național Ceahlău.

Prin extinderea zonei de dezvoltare durabilă a fost realizată corelarea cu planurile județene

și locale de amenajare a teritoriului, urbanism și dezvoltare, crescându-se considerabil relația cu autoritățile locale și regionale, lucru esențial în managementul ariei protejate.

Zonele de dezvoltare durabilă din Parcul Național Ceahlău au o distribuție dispersată în teritoriu, având ca limite zona de protecție integrală, zona de conservare durabilă ori limita externă a Parcului Național Ceahlău.

În zona de dezvoltare durabilă a activităților umane se încadrează următoarele suprafețe:

a Zona de dezvoltare durabilă Durău 1 are o suprafață de 16,47 ha cu teren acoperit de vegetație forestieră regenerată și este situată la limita exterioară a zonei de conservare durabilă. În perioada comunistă, în spațiul aferent zonei de dezvoltare durabilă au fost realizate lucrări de îndepărtare a vegetației forestiere și de nivelare în scopul amenajării unei pârtii de schi și a unor infrastructuri conexe. Zona se află la limita exterioară a Parcului Național Ceahlău, continuându-se, dincolo de drumul axial, cu o pârtie de schi amenajată. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi, altele decât cele care deservesc direct pârtia de schi, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al Comunei Ceahlău și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

b Zona de dezvoltare durabilă Durău 2 are o suprafață de 204,11 ha de teren împădurit și pășune aflate în proprietatea statului sau a unor persoane fizice ori juridice. Zona este inclusă în intravilanul localității Durău unitatea teritorială de referință Durăuș, conform Planului Urbanistic General al comunei Ceahlău. Zona nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.

552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al comunei Ceahlău și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

c Zona de dezvoltare durabilă Fântanele are o suprafață de 0,03 ha pe care sunt situate cabana Fântanele cu anexele. Construcțiile sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004, terenul intrând în proprietatea S.C. Durău SA din anul 1995. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

d Zona de dezvoltare durabilă stația meteo Toaca are o suprafață de 0,23 ha, pe care sunt amplasate clădirea stației meteo construită în anul 1962, platforma meteo și antene pentru telefonie mobilă și TV. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

e Zona de dezvoltare durabilă cabana meteo are o suprafață de 0,04 ha, în care sunt amplasate clădirea cabanei, construită în anul 1962, construcții anexe și platformele cu echipamente specifice. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

f Zona de dezvoltare durabilă Dochia are suprafața de 0,48 ha și include clădirea cabanei Dochia cu anexe. Construcțiile sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004, terenul intrând în proprietatea S.C. Durău SA în anul 1995. Zona de dezvoltare durabilă se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.

g Zona de dezvoltare durabilă Izvorul Muntelui are o suprafață de 2,76 ha și este situată în intravilanul localității Izvorul Muntelui, conform Planului Urbanistic General al orașului Bicăz. Pe această suprafață, de o parte și de alta a DJ155F, sunt amplasate complexul cabanier Izvorul Muntelui, case de vacanță cu construcții anexă și alte amenajări, parcare, toate fiind amenajate înainte de preluarea în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al orașului Bicăz și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

h Zona de dezvoltare durabilă Poiana Stănila are o suprafață de 1,0 ha, ce aparține schitului Antonie cel Mare. Clădirea schitului și temelia bisericii sunt anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Terenul pe care sunt situate a fost dat în concesiune Mitropoliei Iași de către Consiliul local al orașului Bicăz. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală.

i Zona de dezvoltare durabilă Bicazul Ardelean- confluența dintre Bistra Mare și pârâul Cintelic are o suprafață de 2,06 ha, fiind situat în intravilanul comunei Bicazul Ardelean, conform Planului Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean. Terenul este ocupat de construcții cu densitate mică și alte amenajări. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău și nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean și de Administrația Parcului Național

Ceahlău.

j Zona Bicazul Ardelean- confluența dintre Bistra Mare și pâraul Măngălăria are o suprafață de 2,46 ha, fiind situată în intravilanul comunei Bicazul Ardelean, conform Planului Urbanistic General al comunei Bicazul Ardelean. În incinta proprietății sunt amplasate 12 construcții cu diferite destinații amenajate înainte de preluarea în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Județean Neamț, în anul 2004. Zona este situată la limita externă a Parcului Național Ceahlău și nu a fost inclusă în zonele de conservare specială ale Parcului Național Ceahlău, conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr.552/2003 privind aprobarea zonării interne a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice. În această zonă de dezvoltare durabilă este permisă realizarea de construcții noi, prioritar în scopul dezvoltării turismului, în limitele aprobate prin Planul Urbanistic General al Comunei Bicazul Ardelean și de Administrația Parcului Național Ceahlău.

Activitățile de investiții dezvoltare din zona de dezvoltare durabilă a activităților umane vor fi cu prioritate de interes turistic, sportiv, agrement, utilitar, zootehnic, agricol, administrativ, științific, național privind siguranța națională și prevenirii unor calamități naturale, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. Dezvoltarea de construcții noi în zonele de dezvoltare durabilă, indiferent de funcția acestora, sunt permise doar în cazul în care acestea se regăsesc în planurile de amenajare a teritoriului ori în Planurile Urbanistice Generale ale unităților administrativ-teritoriale, aprobate până la data aprobării prezentului plan de management.

Construcțiile finalizate existente pot să-și păstreze specificul activității, iar cele în diverse faze de execuție vor fi terminate în termenii legali.

În zona de dezvoltare durabilă se mai pot desfășura următoarele activități:

- i activități ecoturistice;
- ii activități sportive și de agrement;
- iii activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- iv activități de piscicultură și pescuit;
- v activități privind asigurarea sănătății oamenilor și animalelor și ridicarea gradului de civilizație și confort;
- vi lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- vii aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul

tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv. Se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid și brad pe suprafețe de maximum 1 ha;

viii activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
ix recoltarea fructelor de pădure, a ciupercilor și plantelor medicinale de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale cu acordul Direcției de Administare a Parcului Național Ceahlău;

Amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea Planului de management, în cazul în care au prevederi contradictorii cu statutul de parc național și cu zonarea internă a acestuia.

Până la revizuirea amenajamentelor silvice se vor aplica de către administratorii fondului forestier din unitățile de producție/proprietăților acele prevederi care sunt conforme legislației specifice pentru Parcul Național Ceahlău.

Planurile de dezvoltare pentru zonele incluse în Parcul Național Ceahlău se modifică de către autoritățile responsabile în conformitate cu prevederile Planului de management.

Autoritățile administrației publice locale vor asigura evidențierea limitelor Parcul Național Ceahlău, în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism.

Harta zonării interne a Parcului Național Ceahlău, este prezentată în Anexa 3 la Planul de management. *Notă: va fi prezentată în versiunea a doua a Planului*

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Munții Ceahlău au o constituție geologică foarte variată. Fac parte din zona flișului Carpaților Moldovei, fiind alcătuiți, în cea mai mare parte, din rocile flișului intern, roci sedimentare detritice -marne, argile, șisturi argiloase, gresii și conglomerate, straturi de Sinaia /straturi de Bistra, straturi de Ceahlău, straturi de Palanca și de Cotumba, straturi de Audia. În extremitatea de sud-est se întâlnesc rocile flișului palcogen, reprezentate prin gresia de Tarcău. Aceste unități geologice se compun din straturi dispuse în fâșii paralele, cu grosimi și durități diferite. Rocile din care sunt formate au apărut în marea cretacică și paleogenă, prin depunerea materialelor desprinse din rocile existente anterior; în unele zone, peste marne sau depus gresii și peste acestea, conglomeratele.

Flișul intern

Din Flișul intern - cunoscut și ca Dacidele externe - fac parte două pânze de șariaj: Pânza de Ceahlău și Pânza de Teleajen.

Pânza de Ceahlău are o extindere mare și structuri în digitați, reprezentative fiind digitațiile Ciuc, Durău și Ticoș, fiecare caracterizată prin succesiuni litostratigrafice specifice.

a Digitația Ciuc ocupă partea vestică a masivului și este constituită din flișul de Sinaia constituit din trei secvențe litologice și flișul de Ugra. La partea superioară a flișului de Sinaia apare un fliș grezos polimictic care anterior a purtat numele de fliș de Bistra, stratele de Bistra sau “flișul de Ugra”.

b Digitația Durău are cea mai mare răspândire în masiv. În cadrul ei se disting:

1. Flișul de Piscu cu Brazi, predominant grezos;
2. Gresiile de Poiana Maicilor, dispuse la partea superioară a flișului de Piscu cu Brazi reprezintă un fliș grezos masiv;
3. Flișul de Poiana Stănilor–Poiana Fântânii este situat deasupra gresiilor de Poiana Maicilor și sub conglomeratele de Ceahlău și este un fliș marno - grezos gros de câțiva zeci de metri;
4. Conglomeratele de Ceahlău reprezintă cea mai tânără succesiune stratigrafică din Digitația de Durău. Sunt conglomerate polimictice dispuse într-o masă groasă de 500–600 m.

Referitor la natura petrografică a conglomeratelor de Ceahlău, Grasu C. și colab. evidențiază dominanța galeților de origine sedimentară cu o pondere cuprinsă între 51 și 66%. Rocile sedimentare cele mai frecvente sunt calcarele prezente în proporție de 48– 64% la care se adaugă gresiile, microruditele și silicalitele.

Ca pondere, după galeții de origine sedimentară, urmează rocile metamorfice cu 33– 48% și rocile de natură magmatică cu o pondere în jur de 1%. Cimentul conglomeratelor prezintă un aspect grezos grosier la microruditic.

Între stratele cu conglomerate de Ceahlău se intercalează gresii dispuse în strate cu grosimi ce variază de la 20– 30 cm, uneori efilându-se, ca apoi să atingă grosimi de 4-5 m sau chiar 10– 15 m în Pietrele Late și vârful Lespezi.

Pânza de Teleajen cuprinde separate mai multe formațiuni:

1. Formațiunea de Plăieși, cea mai veche, este tipic flișoidă cu următoarele tipuri petrografice: arenite calcaroase, cuarț siltite, marne grezoase, marne grezoase și marne siltice.
2. Formațiunea de Toroclej apare ca facies de tranziție de la seria curbicorticală la cea de Audia și este preponderant argilo–siltică, gresiile fiind prezente în proporție de circa 25%;
3. Formațiunea curbicorticală inferioară constă dintr-o alternanță de gresii masive convolute, siltite, argile și marne cu o ritmicitate aproape perfectă și în care raportul gresii, argile și marne este aproape de paritate;

4. Gresia de Cotumba reprezintă o formațiune cu o grosime în jur de 200 m în care gresiile reprezintă 70% și sunt dispuse în bancuri groase de 0,5– 2 m;

5. Conglomeratele și gresia de Lețești au o dezvoltare lenticulară în partea medie și superioară a Gresiei de Cotumba. Grosimea lor este de 50–100 m și au aspect de microconglomerate sau conglomerate, uneori cu aspect brecios;

6. Formațiunea curbicorticală superioară reprezentată în proporție de circa 65% din grosime de termeni argilo–marnoși; spre jumătatea superioară a formațiunii intervine un nivel de bancuri groase de gresii;

7. Argilele roșii și verzi constituite într-un pachet care, în zona Ceahlăului, a fost denumit “Strate de Lutu Roșu”. În cadrul depozitelor fracțiunea argiloasă deține o pondere de 52- 68%.

Flișul extern sau Moldavidele

În arealul Masivului Ceahlău include în întregime Pânza de Audia și extremitatea vestică a Pânzei de Tarcău.

Pânza de Audia este șariată de Pânza de Teleajen, are o lățime ce depășește 800 m și include depozite de la Cretacic până la Paleocen – Eocen ce aparțin următoarelor formațiuni:

a) Formațiunea de Audia denumită și formațiunea șisturilor negre sau a Stratelor de Audia cuprinde trei complexe litologice: complexul sferosideritic, complexul șistos cu lidiene, complexul gresiilor silicioase glauconitice.

b) Formațiunea argilelor vărgate încheie succesiunea depozitelor din Pânza de Audia de pe cuprinsul Muntelui Ceahlău. Formațiunea include o serie de argile roșii, verzi și chiar negre. În partea sa inferioară s-au distins intercalații centimetrice de cinerite verzui– negricioase.

Pânza de Tarcău apare în partea estică a masivului, pe un aliniament cuprins între pâraul și localitățile Secu de pe malul lacului Izvorul Muntelui–Bicaz și Hamzoaia de pe valea Bicazului și cuprinde:

a) Stratele de Audia cele mai vechi depozite de vârstă Valanginian– Cenomaniana apar la contactul cu Pânza de Audia. Depozitele sunt identice cu stratele de Audia în cuprinsul lor fiind individualizate cele trei complexe: complexul sfero sideritic, complexul șistos și complexul gresiilor silicioase glauconitice;

b) Formațiunea Gresiei de Tarcău are o grosime ce depășește 1500 m. Gresiile, de vârstă eocenă, sunt dispuse în bancuri cu grosimi de 3-5 m sau chiar peste 10 m și sunt separate de intercalații de șisturi argiloase cenușii sau verzui, șisturi argiloase roșii și verzi, gresii șistoase micacee, carbunoase și gresii calcaroase glauconitice și cloritice. Datorită durtății și rezistenței mari la eroziune în aceste gresii s-a încastrat barajul Lacului Izvorul Muntelui–Bicaz.

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

2.2. Hidrografie

2.2.1 Factori hidrologici

Toate apele curgătoare care mărginesc sau străbat Munții Ceahlău sunt tributare Bistriței, direct, ca afluenți de ordinul 1, sau prin intermediul unor emisari -de ordinul 2-4. În urmă cu mai puțin de trei decenii, Ceahlăul era înconjurat, la baza sa, de trei colectori principali: Râul Bistricioara - cu afluentul sau Pârâul Pintic, Bistrița, râul cu cel mai lung curs montan din țara noastră, și Râul Bicaz -cu afluentul sau Pârâul Jidanului, care colectează, la rândul sau, apele Pârâului Bistra, primul și ultimul fiind afluenți direcți, pe dreapta, ai celui de al doilea. După crearea lacului de acumulare Izvorul Muntelui de pe Bistrița, acesta a luat locul râului pentru a limita munții spre nord, nord-est și est, exceptând doar o porțiune mică de numai 3 km, în aval de baraj, unde albia aproape seaca a Bistriței mai contribuie la întregirea limitei spre est. Dacă facem descrierea perimetrului Munților Ceahlău, pornind de la vest și în sensul acelor de ceasornic, urmărind cursurile de apă, vom întâlni următoarele ape: Pintic, Bistricioara, Lacul Izvorul Muntelui, Bistrița, Bicaz, Pârâul Jidanului și Bistra. Doar cca 2 km ai limitei de vest a masivului se desfășoară pe o formă pozitivă de relief, această porțiune făcând legătura între primul și ultimul pârâu și închizând circuitul.

Toate apele curgătoare din cuprinsul Ceahlăului sunt tributare Lacului Izvorul Muntelui. Întreaga rețea a apelor curgătoare -cele doua râuri, Bistricioara și Bicaz, precum și toate pâraiele principale, rețea ce va fi prezentată în continuare, are debit permanent. Aceasta atinge nivelul maxim primăvara, deoarece în acest anotimp se suprapun perioada ploioasă cu cea a topirii zăpezilor din zona înaltă a masivului, unde zăpada continuă să persiste până târziu. Primăvara se înregistrează, de obicei, scurgerea unui volum de apă ce depășește 40% din volumul total al scurgerii anuale -Bistrița 41,9%, Bistricioara 39,8%, Izvorul Muntelui 41,4%, Bicazul 42,1%. În timpul marilor viituri, Bistrița aduce în lacul de acumulare Izvorul Muntelui aproape 1000 m³/s, un debit apreciabil. Debitul solid transportat de râuri este destul de mic, datorită acțiunii de eroziune reduse asupra rocilor.

Tab. 6 Râurile identificate în cadrul ariei protejate, după Cadastrul apelor

Nr.crt.	Denumire	Cod	Lungime -m
1	Bistricioara	XII_1.53.40...	12279
2	Izvorul Muntelui	XII_1.53.47...	12040

3	Izvorul Alb	XII_1.53.45...	11870
4	Bistra	XII_1.53.48.7.1.	11814
5	Schit	XII_1.53.41...	11267
6	Țitlic	XII_1.53.42...	8259
7	Neagra	XII_1.53.48.8..	8019
8	Pârâul lui Martin	XII_1.53.41.1..	6569
9	Bistra Mică	XII_1.53.48.7.1.1	6385
10	Răpciurița	XII_1.53....	5597
11	Secul	XII_1.53....	5038
12	Sasca	XII_1.53.42...	4600
13	Chistrigul	XII_1.53.48...	4365
14	Hameoaia	XII_1.53.48...	4341
15	Șipoțelul Sihastrului	XII_1.53.45...	3678
16	Rupturii	XII_1.53.41.1..	3654
17	Pintic	XII_1.53.40.13..	3556
18	Arșița	XII_1.53.40.13..	3427
19	Suricul	XII_1.53.40.13..	3284
20	Bicaz	XII_1.53.48...	3186
21	Frasinul	XII_1.53.40...	3004
22	Furciturii	XII_1.53.47...	2962
23	Târșoasa	XII_1.53.40.13..	2764
24	Maci	XII_1.53.47...	2764
25	Pârâul Jidanului -Capra	XII_1.53.48.7..	2404
26	Frânturi	XII_1.53.48.7.1.	2278
27	Șoimul	XII_1.53.48...	1682
28	Clotelicul	XII_1.53.48.7.1.	1640
29	Ucureni	XII_1.53.40...	826
30	Morarul	XII_1.53.40...	509

Schitul este cel mai mare pârâu dintre cele cu întregul bazin de recepție situat în interiorul limitelor Ceahlăului, ca lungime -13 km, bazin de recepție -44 km² și debit mediu -450 m³/s. Își are obârșiile sub Obcina Lacurilor, la cca. 1150 m altitudine, numindu-se, pe o lungime apreciabilă,

Slatina, datorită izvoarelor sărate care îl alimentează de pe Obcina Târșoasa. Slatina primește, pe dreapta, un afluent important, Pârâul lui Martin, care are obârșia sub platoul central și Gardul Stănilor în Jgheabul lui Vodă. Acesta, la rândul său, primește apele pârâului Rupturi, ce are izvorul la Fântâna Rece, pe platou, la cota de aproximativ 1750 m și „găzduiește” cascada Duruitoarea. După ce pârâul Slatina se unește cu Durăul, cursul de apă nou format capătă numele de Schit și străbate, în lungime, întreaga localitate Ceahlău, până la vărsarea în lacul de acumulare Izvorul Muntelui. Pe parcurs, în interiorul satului -pe malul drept, mai colectează apele pâraielor Durăuaș, Gășteni și Ursu. De sub pantele de nord-est ale munților, ce coboară de sub Bâta Fântânele, izvorăsc alte două pâraie, Răpciunița și Țiflicul, ce-și cedează apele lacului de acumulare, ultimul având ca afluent, pe stânga, pârâul Sasca.

Izvorul Alb are izvoarele sub Piciorul Sihastrului, în Poiana La Izvoare, situată la întâlnirea dintre Jgheabul cu Hotaru și Jgheabul Mare, chiar de sub Stâncă Dochia. Colectează, pe stânga, apele pârâului Cerebuc, după care traversează, pe toată lungimea, satul Izvorul Alb și se varsă în lacul de acumulare.

Izvorul Muntelui are obârșiile în Fundul Ghedeonului, în abrupturile de est ale munților, se strecoară printre Obcina Horștei și Muntele Sima și se varsă în Bistrița, la câteva sute de metri în aval de barajul lacului care i-a preluat numele. Pârâul are doi afluenți importanți pe dreapta, Pârâul Maicilor și Pârâul Furcitur.

Bistra are izvoarele la baza abruptului de sud-vest al Ceahlăului. Pârâul este format prin unirea Bistrei Mari cu Bistra Mică, acestea două fiind separate de Obcina dintre Bistre și Piatra Sură, fiecare formând chei și cascade. Bistra Mare are doar trei afluenți mai importanți: Largu și Biruința, pe dreapta, Mangalaria, pe stânga, iar Bistra Mică ia naștere după unirea pâraielor Stănilor și Chiliei. Până la limita Munților Ceahlău, la confluența cu afluentul sau Pârâul Pintic, Bistricioara se desfășoară pe o lungime de peste 40 km și recepționează apele unui bazin hidrografic de 617 km². Pe cei 12 km, care au mai rămas până la vărsarea în lacul de acumulare Izvorul Muntelui, râul constituie limita despărțitoare dintre Ceahlău și Munții Bistriței.

Pinticul își adună apele de sub Bâta Rotunda și Vârful Chicera de la limita dintre munții Hășmaș și Ceahlău, trece printre puținele gospodării împrăștiate ale satului Pintic, după care își întregește apele cu cele ale micilor săi afluenți de pe dreapta: Târșoasa, Suricu și Arsita, aceștia izvorând de sub culmile împădurite ale Obcinei Tablei și Obcinei Târșoasa.

Bicazul. După ce își adună primele ape din Munții Hășmaș, găzduiește cel mai mare lac de baraj natural din țară, Lacul Roșu format în 1837, în țară existând 12 asemenea lacuri. Începând de la confluența cu Pârâul Jidanului, care a adunat și apele Bistrei, în localitatea Bicazui Ardelean, pe ultimii aproximativ 16 km până la vărsarea în Bistrița, Râul Bicaz constituie limita de separare

dintre munții Ceahlău, la nord, și Tarcău, la sud. În acest tronson, râul trece prin localitățile Neagra, Tasca și Hamzoaia, întinse pe pantele sudice ale Ceahlăului. Pe valea sa, în amonte de Neagra, locuitorii produceau cândva varul -cuptoarele de var părăsite atesta informația, pe care-l schimbau, în zona agricolă a Moldovei, cu cereale. Din Munții Ceahlău coboară următorii patru afluenți mai importanți -pe stânga ai Râului Bicz: Chisirig, Neagra, care se formează prin unirea celor două Negre -Neagra Mare, cu obârșiile sub Turnul lui Budu și Poiana Bâtca Neagra, și Neagra Mica, ce izvorăște de sub Vârful Varatec și Obcina Piatra Arsa, micul pârau Tasca și Hamzoaia. Confluența râurilor Bicz și Bistrița are loc în centrul orașului Bicz. În aval de satul Tasca, o parte din apele Biczului sunt captate și trecute, pe sub munte, în lacul de acumulare Izvorul Muntelui.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa 5 la Planul de management

2.2.2 Lacul Izvorul Muntelui.

Nivelul normal de retenție al lacului îl reprezintă cota de 513 m. În condiții normale de funcționare, nivelul apei crește din luna mai până în august și scade din septembrie până în aprilie, diferența dintre nivelul maxim și minim fiind de 26 m. Volumul de apă al lacului la NNR este de 1,23 miliarde m³ din care 0,93 miliarde volum util, 0,1 miliarde volum de protecție împotriva inundațiilor și 0,2 miliarde volum de apă sub nivelul de intrare în tunelul de aducțiune. Pentru acest lac sunt specifice variațiile mari de nivel, de la o zi la alta și de la o perioadă a anului la alta, nu atât datorită oscilării debitelor emisarilor lacului, cât regimul de exploatare la hidrocentrală de la Stejaru. Așa se explică de ce, la mijlocul anului 1986 de exemplu, lungimea lacului scăzuse cu aproximativ o jumătate. Dimensiunile lacului sunt variabile în funcție de modificarea nivelului apei.

În lac sunt adunate apele râurilor și de pe versanții unui bazin de recepție de peste 4.000 km², la care numai Bistricioara contribuie cu cca. o cincime. Priza de apă de la capătul amonte al tunelului de aducțiune este amplasată pe versantul de vest al Muntelui Botosanu, situat în cadrul unității montane Munții Stănișoarei. Conform proiectului, apele sunt captate la o variație de nivel în lac de 46 m. Tunelul de aducțiune închide marea buclă de 15 km, pe care Bistrița o face între Bicz și Stejaru.

Principalele caracteristici morfometrice ale Lacului Izvorul Muntelui, la nivel maxim - respectiv nivel minim, sunt: suprafața - 29,5 km² -16,4 km², lungimea - 29,48 km -19,10 km, lățimea maximă - 1,85 km -1,48 km, adâncimea maximă - 85 m -59 m, cota absolută - 513 m, la NNR -487 m. S-a constatat că evaporația pe lac este mai mare decât cantitatea precipitațiilor căzute în zona lacului. La debuşarea afluenților în lac, ca și la coada lacului, se formează depozite importante de sedimente.

2.3. Pedologie

2.3.1 Tipuri de sol

Cele mai răspândite tipuri de soluri în zona studiată sunt podzolurile, în cazul reliefului muntos înalt, respectiv solurile montane brune podzolice feriiluviale pe interfluviile culmilor radiare ale Masivului Ceahlău -Mihăilescu, 2001. În funcție de altitudine, de la regiunile joase la cele înalte, se întâlnesc trei mari categorii de soluri: -1 podzoluri și soluri brune și brune podzolice de pădure, -2 podzoluri de destrucție cu humus brut, soluri brune acide podzolice și brune acide în zonele mai înalte și -3 soluri de pajiști alpine, de jnepenișuri și turbării pe platou.

a Solurile zonale

Pe platoul superior și în vecinătatea sa întâlnim soluri din clasa spodisoluri, specifice sectoarelor subalpine de pajiști și tufișuri, dar și pădurilor de conifere. Deși ocupă o suprafață restrânsă, comparativ cu celelalte clase de soluri, prezintă un grad mare de complexitate.

a) Prepodzolul

Este un tip de sol specific zonei montane superioare, în care predomină versanții puternic înclinați, climatul caracteristic fiind astfel rece și umed. Se formează numai pe substrate acide. Descompunerea resturilor organice provenite de la vegetația formată din molid decurge foarte lent și se face în principal, doar prin acțiunea ciupercilor rezultând un humus de tip moder sau chiar humus brut. Succesiunea de orizonturi pe profil este următoarea: O - Aou – Bs – R. Orizontul organic -O are o culoare închisă negricioasă și este alcătuit din humus de tip moder sau humus brut. Orizontul A ocric-umbric -Aou este subțire, sub 10 cm grosime, de culoare cenușie negricioasă, cu textură nisipoasă și lipsit de structură. Orizontul B spodic -Bs are culoare brună -ruginie până la brună – gălbuie, textura este grosieră și la fel ca orizontul supraiacent este nestructurat. Preodzolurile sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și cu grad de saturație în baze scăzut, sub 30%.

b) Podzolul

Sunt răspândite tot în zona montană superioară și urcă până în etajul alpin inferior. Se întâlnesc atât pe roci magmatice, cât și metamorfice și sedimentare, dar doar acide și foarte bogate în cuarț. Climatul caracteristic este reprezentat prin ierni aspre și lungi și veri ploioase și răcoroase. Vegetația care se dezvoltă pe podzoluri este reprezentată de molid și larice, iar în etajul alpin inferior jneapăn și ienupăr. Podzolul, față de prepodzol, are profilul mult mai bine dezvoltat cu un număr mai mare de orizonturi și anume: O – Aou – Es – Bhs – Bs – Rn. Orizontul organic este alcătuit în special, din humus brut. Orizontul Aou este subțire și de culoare cenușie închisă. Orizontul E spodic -Es are o culoare cenușie deschisă, textură nisipoasă și este lipsit de structură. Orizontul B humico-spodic -Bhs este de culoare brună și este un orizont în care se acumulează

humusul migrat din orizonturile superioare prin procesul de podzolire humicoferiiluvială. Orizontul B spodic este mai deschis la culoare și prezintă acumulări de oxizi de fier și aluminiu. Materialul parental este reprezentat de roci dure nefisurate -Rn. Sunt soluri puternic acide, cu textură ușoară -nisipoasă și cu grad de saturație în baze scăzut -soluri oligomezobazice.

b Soluri intrazonale

Apar datorită unor condiții pedogenetice locale, deosebite de contextul general. Astfel, pe suprafețele cvasiorizontale dintre Ocolașul Mare și Bâtca lui Ghedeon, supraumezite de pânza freatică, se întâlnesc histosoluri și turbării oligotrofe, slab dezvoltate.

c) Litosolul

Se întâlnește în zona montană pe toate tipurile de roci, dar dure și greu dezagregabile. Relieful este reprezentat de culmi sau versanți cu înclinare mare. Climatul este caracterizat prin temperaturi medii anuale scăzute și precipitații abundente. Are un profil scurt, cu un singur orizont urmat apoi, direct de roca dură. Acest singur orizont este un A ocriu -Ao sau un A umbru -Au. Este subțire, sub 10 cm grosime și alcătuit dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de descompunere și fragmente de rocă. Textura și reacția acestor soluri este variabilă, au conținut ridicat de schelet și volum edafic mic, sunt sărace în elemente nutritive. Arboretele care se instalează pe aceste tipuri de soluri au productivitate foarte scăzută.

d) Rendzina

Face parte din clasa Cernisoluri -în clasificarea anterioară denumită clasa Molisoluri, adică soluri care prezintă orizont A molic și un orizont intermediar. Se formează numai pe roci bogate în elemente bazice, în special pe calcare. Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am – A/R – Rn. Orizontul Am -A molic are o grosime de 20-30 cm, culoare neagră și structură glomerulară, conține schelet. Orizontul intermediar A/R prezintă proprietăți intermediare între orizontul supraciacent -Am și cel subiacent -Rn. Roca -Rn este reprezentată de roci dure, bazice și ultrabazice. Textura rendzinelor variază de la mijlocie la fină și prezintă schelet încă de la suprafață. Sunt soluri bogate în humus, care este de tip mull sau mull-moder și de asemenea, sunt bogate în elemente nutritive. Arboretele care se dezvoltă pe aceste tipuri de soluri sunt de productivitate mijlocie spre inferioară.

Harta solurilor este prezentată în Anexa 6 la Planul de management

2.4. Clima

Masivul Ceahlău se încadrează în limitele climatului temperat-moderat-continentar -Albota, 1992. Pe teritoriul acestuia se disting următoarele etaje climatice -Mihăilescu, 2001:

1. *Etajul climatic cald-moderat* -400-900 m: se distinge prin valori medii anuale ale temperaturii aerului cuprinse între 6-8°C; valoarea medie a temperaturii aerului din luna ianuarie este de cca. -4°C; valorile medii ale temperaturii aerului din luna iulie sunt cuprinse între 19-16°C; caracter intermediar între verile calde și cele moderat de calde, între perioada lungă și cea medie de vegetație;

2. *Etajul climatic răcoros-moderat* -900-1300 m: se caracterizează prin valori medii anuale a temperaturii aerului cuprinse între 4-6°C; în luna ianuarie, valoare medie a temperaturii aerului variază între -4 - -5,5°C; valorile medii ale temperaturii aerului din luna iulie sunt cuprinse între 16-13°C; caracter de tranziție de la verile răcoroase, la cele foarte răcoroase și, de la perioada medie, la perioada scurtă de vegetație;

3. *Etajul climatic răcoros* -1300-1700 m: se individualizează prin trecerea spre climatul rece și dinamic al reliefului înalt; valorile medii anuale a temperaturii aerului oscilează între 4-2°C, ale lunii ianuarie între -5,5 - -7°C, iar ale lunii iulie, între 13-11°C; exprimă condițiile perioadei scurte de vegetație și a tranziției de la verile moderat de răcoroase, la cele foarte răcoroase;

4. *Etajul climatic foarte răcoros* -> 1700 m: valorile medii anuale ale temperaturii aerului variază între 2-0°C, ale lunii ianuarie între -7 - -9,5°C, iar ale lunii iulie, între 11-9°C; veri reci și perioadă de vegetație foarte scurtă.

Principalele caracteristici ale climei din zona masivului montan sunt următoarele -Albota, 1992; Mihăilescu, 2001; Velcea & Savu, 1982:

- a. 0,7°C media anuală a temperaturilor la Ceahlău Toaca, respectiv 7,2°C la Ceahlău-Sat;
- b. 9°C temperatura medie a lunii iulie la Ceahlău Toaca, respectiv 23,4°C la Ceahlău-Sat;
- c. -9,5°C temperatura medie a lunii ianuarie la Ceahlău Toaca, respectiv -0,4°C la Ceahlău-Sat;
- d. datorită fragmentării reliefului și energiei mari a acestuia se constată frecvent inversiuni de temperatură pe văi și în depresiuni;
- e. nebulozitatea este destul de ridicată și crește o dată cu altitudinea; înnorări frecvente se constată iarna și primăvara, în anotimpurile mai reci, iar în perioada iulie-octombrie crește numărul zilelor senine, maximul fiind atins în octombrie;
- f. media anuală a radiației globale de 99,6 Kcal/cm² lună la Ceahlău Toaca, respectiv 98,7 Kcal/cm² lună la Ceahlău-Sat;
- g. cca. 130 de zile de iarnă la Ceahlău Toaca, respectiv 40 de zile la Ceahlău-Sat;
- h. cca. 193 de zile de îngheț la Ceahlău Toaca, respectiv 133 de zile la Ceahlău-Sat;
- i. cca. 76 de zile cu ninsoare la Ceahlău Toaca, respectiv 45 de zile la Ceahlău-Sat;

- j. cantitatea medie anuală de precipitații de cca. 740 mm la Ceahlău Toaca, respectiv 620 mm la Ceahlău-Sat;
- k. vânturi cu direcție dominantă vestică la Ceahlău Toaca, sudică la Ceahlău-Munte, sud-vestică la Ceahlău-Sat.

Temperatura medie anuală a aerului variază între 3,7°C în zona înaltă și 7,2°C la baza muntelui, dar temperaturile medii lunare maxime și minime au următoarele valori pentru aceleași zone: + 9°C în luna iulie și -9,5°C în luna ianuarie pe vârf, respectiv +23,4°C și -0,4°C la poale. Cantitatea anuală de precipitații ce cade în Munții Ceahlău este de peste 700 mm -nu a depășit niciodată 1000 mm, iar din această aproape 75% se înregistrează în perioada de primăvară și vară. Numărul zilelor cu precipitații pe an se ridică la aproximativ 200, din care peste jumătate sunt precipitații sub formă de ninsoare. În masiv se înregistrează frecvent precipitațiile sub formă de averse. În zona platoului, precipitațiile sub formă de ninsoare se pot produce în tot timpul anului, dar zăpada nu se menține, în medie, decât 165 zile -la altitudini mai mici aproximativ 100 zile. Cel mai gros strat de zăpadă.

Harta temperaturilor medii multianuale este prezentată în Anexa 7 la Planul de management.

Harta precipitațiilor medii multianuale este prezentată în Anexa 8 la Planul de management.

2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic

Elemente de interes conservativ de tip abiotic din masiv sunt concentrate în arealul parcului național, în special în zona înaltă a platoului și abrupturilor limitrofe, acestea fiind grupate astfel:

- i grupuri de stânci: Turnul lui Butu, Piatra Sură, Pietrele lui Baci, Detunatele;
- ii stânci izolate și turnuri: Panaghia, Stânca Dochiei, Piatra cu Apă, Turnul Sihastrului, Acele Caprei;
- iii stânci cu forme deosebite, caudate: Coloana Dorica, Claia lui Miron, Căciula Dorobanțului, Vulturul lui Traian, Santinele, Piatra Lăcrimată, Faraonul;
- iv abrupturile marginale: Gardul Stănilor, abrupturile Ocolașului Mare și Ocolașului Mic, abrupturile din Fundul Ghedeonului și prăpăștiile Stănilor;
- v vârfuri dominante, cu posibilități de belvedere: Ocolașul Mare, Toaca;
- vi cascade și chei: Duruitoarea, cheile și Cascada Bistrei Mari;
- vii brâne: Brâna Ocolașului Mare, Polița cu Ariniș, Brâna Ocolașului Mic;
- viii jgheaburi și hornuri: Jgheabul Mare și Jgheabul cu Hotaru, Jgheabul cu Turnu, Jgheabul Ghedeonului, Jgheabul Armenilor, Jgheabul Oilor și Jgheabul Lupilor, Jgheabul lui Vodă, Jgheabul Panaghia și Jgheabul Nicanului;

ix polițele cu larice sau cu “crini” cum sunt denumite de localnici: Polița cu Crini, polița Piatra cu Apă;

x peșteri și avene: Grota lui Savu, Peștera din Ocolaș, Avenul de Sus.

Caracteristicile peșterilor din Parcul Național Ceahlău

Tabel nr.7

Descriere	Ave- nul Mic	Ave- nul Mare	Came- ra Pătrată	Grota Sub Pălărie	Grota lui Savu	Grotă pe Jgheabul lui Vodă I	Grotă pe Jgheabul lui Vodă II
Altitudine	1450	1460	1445		1820		
Lungime -		160	58		430		
Denivelare	-18	60	30		-32		

La cele menționate mai sus, se adaugă numeroase alte formațiuni stâncoase cu forme bizare, mai puțin cunoscute de turiști cum ar fi Gemenii, Broasca, Furculița, Măriuca, Pisica sau altele care au primit de la localnici denumiri sugestive: Piatra Plânsă, Piatra Miresei, La Pălărie, Piatra Viperei, Peretele Berbecului.

3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

3.1. Ecosistemele

Peisajul este alcătuit din 4 tipuri de ecosisteme majore: păduri, formațiuni ierboase / pajiști și arbuști / tufișuri, stâncării și grohotișuri, habitate de apă dulce.

Tabel nr.8

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei proiectului

Nr.	Utilizare	Suprafață totală ocupată -ha	Ponderea din suprafața sitului -%
1.	Zone urbanizate unitare	455.5	1.63
2.	Drumuri	111.79	0.40
3.	Teren arabil	524.73	1.88
4.	Pășuni	5097.2	18.29
5.	Culturi agricole anuale și perene	434.8	1.56
6.	Păduri de foioase	2124.3	7.62
7.	Păduri de conifere	5232.1	18.77
8.	Păduri mixte	11855.6	42.53
9.	Fânațe naturale	132.08	0.47

Nr.	Utilizare	Suprafață totală ocupată -ha	Pondere din suprafața sitului -%
10.	Pajiști montane	201.06	0.72
11.	Păduri tinere, arbuști	1156.75	4.15
12.	Ape curgătoare	389.5	1.40
13.	Lacuri si balti	158.29	0.57

Harta ecosistemelor este prezentată în Anexa 9 la Planul de management.

3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate

3.2.1 Habitate Natura 2000

Habitatele de interes comunitar prezentate în Formularul standard și situația lor în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlau

Tabel nr.9

Cod habitat	Denumire habitat	Suprafață ocupată ha	Suprafață ocupată %	Detalii/ statut de prezență
3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	3,39	0,04	prezență izolată
4060	Pajiști alpine și boreale	58,22	0,75	prezență izolată Ocupă suprafețe minime variabile în etajul subalpin de la 50 m2 până la 0,6 ha. În majoritatea stațiunilor, nu există o delimitare clară a grupărilor vegetale caracteristice acestui habitat. La Masa Dacilor, sub Ocolașu Mare în cadrul juniperetelor se afirmă <i>Vaccinium myrtillus</i> , făcând trecerea spre vacciniete. Pe traseul Piciorul Șchiop- Piatra Lăcrimată- Cabana Dochia, habitatul are codominante pe <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Juniperus sibirica</i> . Alături de acestea, participă cu acoperiri apreciabile și <i>Picea abies</i> .
4070*	Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	87,37	1,12	prezență izolată Compoziția lor este specifică Ceahlăului, fără <i>Rhododendron</i> , dar cu abundența dezvoltare a speciilor de

				Vaccinium; se observă o întrepătrundere permanentă cu juniperetele, vaccinietele și pajiștile de Festuca airoides, având ca urmare și o variată floră ierboasă în compoziție, atipică în alte zone.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	23,27	0,3	Fitocenozele acestui habitat se instalează pe cornișele cu calcare jurasice din etajul subalpin și alpin, fiind identificat pe Ocolașu Mare, Gardul Stănilor, Vârful Toaca. Interzicerea pășunatului a determinat regenerarea covorului vegetal și creșterea diversității specifice.
6230*	Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> pe substraturi silicioase ale zonelor muntoase	65,36	0,84	prezență izolată
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	11,28	1,12	distribuție punctiformă, izolată la nivelul sitului
6520	Pajiști montane	24,87	0,32	larg răspândit
8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	9,92	1,29	prezență izolată Grupările cu <i>Artemisia eriantha</i> și <i>Gypsophila petraea</i> vegetează pe versanții calcaroși, vestici, cu pantă de 70 grade, la altitudini de peste 1000 m. Alături de sesleriete, acestea sunt principalii edificatori ai vegetației saxicole de sub Ocolașu Mare.

				Habitatul este în extindere. El este bine dezvoltat în raport cu condițiile staționale și se găsește în echilibrul său dinamic.
8310	Peșteri închise accesului public	-	-	prezență izolată Peșterile din zonele Ocolașul Mare și Detunate se găsesc în bazinul hidrografic al Izvorului Muntelui.
9110	Păduri de fag tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	36,80	0,47	larg răspândit. Pădurea de fag acidofilă din Parcul Național Ceahlău este bătrână, seculară, cu o bună regenerare a fagului, remarcându-se areale, precum versantul dintre Pârâul Piatra Lupului și Izvorul Alb, zona Cerebuc, Valea Nicanului.
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	3110,382	40,20	larg răspândit
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ,	25,09	0,32	Habitat cu prezență izolată, la limita între ecosistemele terestre și acvatice. Este reprezentat în aria cercetată numai prin arinișurile de arin alb- <i>Alnus incana</i> .
9410	Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajele alpine montane	4018,59	51,93	larg răspândit
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	12,62	0,16	prezență izolată Habitatul a fost identificat pe vârful Neagra, unde pădurea este într-o formă de conservare precară. Stațiunea clasică

				pentru habitatul 9420 în munții Ceahlau, Polița cu Crini, prezintă mai multe variante și este surprinsă starea optimă și compoziția curentă pentru laricete. Structura este specifică habitatului românesc. Singurul areal în care asociația fitosociologică se recunoaște bine, este pe Abruptul Poliței, unde se găsește și specia caracteristică <i>Saxifraga cuneifolia</i>.
Suprafață totală habitate de interes comunitar		7487.16	98.86	

Descrierea habitatelor de interes comunitar este prezentată în Anexa 10 la Planul de management

Notă: va fi prezentată în versiunea a II-a Planului

3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate

3.3.1. Plante superioare de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău

Tabel nr.10

Clasa	Ordinul	Familia	Denumirea științifică	Denumirea populară
Angiosperme	Campanulales	<i>Campanulaceae</i>	<i>*Campanula serrata</i>	clopoțel
Angiosperme	Orchidales	<i>Orchidales</i>	<i>Cypripedium calceolus</i>	papucul doamnei
Angiosperme	Scrophulariales	<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Tozzia carpathica</i>	iarba gâtului

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Campanula serrata</i> -Kit. Hendrych
2.	Informații specifice speciei	Specia este frecventă în Ceahlău, în habitatele 6520, chiar și în cele puternic pășunate din Poiana Stănilor -clasificate greșit ca 6230*, în opinia noastră. Populații mult mai mici se găsesc în habitatele 6170, 8210 și 4060.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este frecventă în masivul Ceahlău în habitatul 6520, mult mai rară în alte habitate.

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate. Vechea populație semnalată în sec. XIX- începutul sec. XX a dispărut demult, arealul său din jurul solitarului odinioară Schit Durău fiind eliminat de către dezvoltarea urbanistică a stațiunii. Doar orhideele cu un aspect mai modest, precum <i>Goodyera repens</i> au supraviețuit în pădurile din jurul Durăului, în imediata apropiere a Administrației PN Ceahlău.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai - Iunie 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Cele două populații de <i>Cypripedium calceolus</i> identificate de către Mihai Boboceă și Liviu Moscaliuc -2018, date nepublicate au fost studiate și de către noi, prima - de dimensiuni reduse - fiind situată în etajul subalpin al masivului iar cealaltă, mai mare, în fânețele montane de pe valea Bistrei, pe versantul drept, la 750 m distanță față de limita ROSPA0129 și 2,5 km de limita

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		PN Ceahlău. Administrația PN Ceahlău are însă sub supraveghere această din urmă populație, pe care o monitorizează de mai multe ori pe an și are în vedere măsuri viitoare de conservare a ei.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Tozzia carpathica</i> Wol.
2.	Informații specifice speciei	<i>Tozzia carpathica</i> are o biologie specială, fiind holoparazită la începutul ciclului de viață, parazitând specia gazdă chiar mai mulți ani, înainte să-și dezvolte tulpinile și frunzele fotosintetizatoare. Datorită acestei caracteristici, evaluarea efectivului este problematic și nu este posibil într-un singur sezon. Specia în Masivul Ceahlău. Prima menționare a speciei în Masivul Ceahlău apare deja la sfârșitul secolului 19., de Grecescu -1898, respectiv de aceeași autor la începutul secolului 20 - Grecescu, 1906, sub denumirea de <i>Tozzia alpina</i>. Localizarea ei provine de la același autor, care găsește specia la pârâul Lutului Roș. Informația este preluată de Răvăuț -1936, care subliniază importanța ei din punct de vedere corologic și științific: este o speciei rară, iar prezența ei este considerată importantă, deoarece formează coridorul speciei din Carpații Meridionali spre Munții Rodnei. Ulterior specia a mai fost găsită într-o locație între Piciorul Șchiop și pârâul Rupturilor -Zanonoschi, 1970. În conspectul florei sintetizat de Mititelu -1989 specia apare deja sub denumirea de <i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>carpathica</i>, dar fără

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		menționarea locațiilor unde aceasta a fost găsită. Manoiu și colaboratorii -2002 reiau datele din literatură, cu același locații, amintite mai sus.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Pe pâraul Rupturilor, în apropierea Piciorului Șchiop.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	46.9654333/25.9395
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.2. Plante superioare de interes conservativ prezente în Parcul Național Ceahlău

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Abies alba</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia se menționează deja în primele consemnări despre flora Masivului Ceahlău, fără localizare exactă, iar Grecescu -1906 conturează în lucrarea sa o delimitare a zonei pădurilor de conifere -numit de el și zona subalpină în subzone inferioară și superioară, cea inferioară fiind caracterizat de prezența bradului. De asemenea Panțu -1911 descrie zonația vegetației din masiv, oferind și o localizare pentru un fragment cu o compoziție caracteristică, format din brad, molid și fag, la Schitul Durău, lângă drumul spre

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Ceahlău. Atât zonația cât și altitudinile devin din ce în ce mai exacte, îndată ce atenția cercetătorilor se îndreaptă spre componentele de vegetație – Papp -1931 notifică prezența sporadică a bradului -sub denumirea de <i>Abies pectinata</i> din zona făgetelor Ceahlăului, care se întinde din Valea Bistriței până la altitudinea de 650 m, și limita inferioară a zonei coniferelor -până la 1700 m. Burduja -1962 delimitează deja distribuția asociației formate de fag și brad -<i>Abieti-Fagetum</i>, între altitudinile de 700-1000 m, iar a pădurilor mixte de brad și molid este dat de el la altitudini de 1000-1200 m. Zanoschi, în teza lui de doctorat -1970 oferă o descriere amplă a ambelor etaje de vegetație -fag și rășinoase, dar menționează și existența unor arborete pure, nu prea întinse, formate exclusiv de brad, pe care le plasează în asociația <i>Abietum dacicum</i>. Nu aflăm dacă aceste fragmente „curate” se datorează gestionării silvice sau este naturală, dar ele apar „la est de schitul Durău pe malul drept a pârâului Durăoaș”, pe „malul stâng a pârâului Gâșteni, pârâul Arșiței, Piciorul Calului, versantul drept a pârâului Martin în amonte de confluența cu pârâul Rupturi, sub Bâta Ponorului, la Obcina Tablei”. Împreună cu fagul formează cenoze de <i>Abieto-Fagetum</i> Knapp 1942, în zonele: Malul stâng a pârâului Coșușna, Culmea Bofu la “Dosul Castelului”, Piciorul Calului, malul drept a pârâului Răpciunița, către fundul pârâului Sasca, Arșița Pântecului, versantul drept a pârâului Suricu, Bâta Sandului, către fundul pârâului Cerebuc, iar în amestec cu molidul apare în: sub Ceahlău în Fundul Sihastrului, prin jgheaburi la Duruitoare și La Șea. Zamfirescu și colab. -2006 în articolul lor despre făgetele Ceahlăului dau cele mai joase altitudini unde apare bradul în masivul Ceahlău, la 500-600 m, în asociația <i>Galio schultesii-Fagetum</i> -Burduja et al. 1973 Chifu et Ștefan 1994, în expoziții sud-estice, sudice și estice, pe pante între 15-35 grade, fiind specie

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		constantă, pe muntele Sinea -relevee din anul 1968 și la Izvorul Muntelui -relevee din 2005. Aceiași autori publică relevee cu brad în compoziție și din cenoze care aparțin asociației <i>Symphycordati-Fagetum</i> Vida 1963, pe versanți sud-estici și nord-estici, pante line -10-25 grade, în Culmea Verdelui, Culmea Horstei și la Izvorul Alb, dar cu o constanță și acoperire mai redusă. Importanță deosebită în compoziția arboretului îi va reveni bradului abia în cenozele asociațiilor <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987, aici deja devine specie dominant sau co-dominantă, la altitudini între 850-1150 m – versantul spre Durău, la Izvorul Alb, pe pâraul Cerebuc. În molideto-făgetele descrise de autori și incluse în asociația <i>Leucanthemum waldsteinii-Fagetum</i> -Soó 1964 Täuber 1987, de pe terenuri mai abrupte, între 850-1260 m, bradul este prezent cu acoperiri reduse, dar constant, pe versantul lângă pâraul Martin și pâraul Izvorul Alb.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cea a habitatelor 9110, 91V0 și 9410, 9420, acoperind etajul montan al parcului, între altitudinile 500 m și 1300 m, fiind cel mai abundent la limita superioară a pădurilor mixte de fag și brad. În etajul subalpin lipsește.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 9110, 91V0 și 9410 din evaluarea precedentă, respectiv compoziția în specii lemnoase, extrase – probabil – din amenajamentele silvice, acolo, unde era accesibilă această informație.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Ciucului și Hăghimaș. Una dintre ipoteze este înlocuirea ei în Ceahlău de către taxonul foarte înrudit <i>Aconitum lycoctonum ssp. lasiostomum</i> , care este mai răspândit la nivel local și care probabil are aceeași nișă ecologică.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Două populații disjuncte relictuale în segmente de habitat 6520 -pârâul lui Martin lângă Durău și respectiv 91V0 -Lutu Roșu – Dochia / Culmea Răchitiș, <i>fiecare cu câte un singur individ</i> . Prima populație, semnalată de către Liviu Moscaliuc, avea în anul 2018 în jur de 10 indivizi.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Allium victorialis</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specie rară în flora României.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Taxonul este menționat în enumerări generale de mai mulți autori, de pe Muntele Ceahlău, fără locații prea exacte. În ordine cronologică: Z. Panțu, 1911, 1915; Nyárády, 1924; P. Grințescu, 1927; I. Grințescu, 1931; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Localizări cu toponimia aferentă: Piatra cu Apă - Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; rezervația Polița cu Crini -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976. Specia a fost localizată în două populații mici, izolate la Piatra cu Apă sub Polițe și în Rezervația Ocoloașul Mare, între Bâta lui Ghedeon și Cabana Dochia.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Aquilegia nigricans</i> Baumgarten
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210, 6170 dar frecventă și în rariștile de molid pe stâncării -subtip al habitatului 6410 sau fâgetele dacice de stâncării - 91V0 cu <i>Asplenium scolopemndrium</i> , laricete 9420 ori în pădurile de surduc -9180*.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, 6170, 6410 -substrat de stâncării conglomeratice și acoperire coronament sub 65%, fâgete de stâncării - 91V0 cu <i>Asplenium scolopendrium</i> , 9420 și 9180*. Totuși, specia are limitări altitudinale, devenind foarte rară la peste 1500m și este mai ales prezentă în jumătatea de sud a PN Ceahlău, în cea de nord fiind rară.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210, intrând sporadic în habitatele 6170 și mai frecvent în habitatele 91V0 cu <i>Asplenium scolopendrium</i> , 9240 și 9410 de stâncării conglomeratice, ca și în segmentele dispartate de habitat 9180* și 40A0* cu <i>Spiraea ulmifolia</i> .
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, mai rar în 91V0, 9410, 9420, 9180*, 40A0*.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în afara habitatului favorabil al speciei, cu efective sub 25 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Centaurea phrygia</i> L. <i>ssp. carpatica</i> -Porcius Dostal
2.	Informații specifice speciei	Sunt puține populații de centauree din subgenul <i>Jacea</i> în Ceahlău care mai prezintă particularitățile subspeciei <i>carpatica</i> , din cauza absorbției genetice a populațiilor de către taxonii ruderali foarte înrudiți, <i>ssp. erdneri</i> , <i>ssp. phrygia</i> , <i>ssp. indurata</i> , aceasta

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		reprezentând o situație de poluare genetică severă. Mai există două populații unde caracterele subspeciei <i>carpatica</i> se mai mențin, iar cea mai valoroasă este cea de lângă Durău. Ambele sunt localizate la limita PN Ceahlău.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	marginală
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Prezentă doar în două populații marginale la confluența Bistrelor și, respectiv, la SV de Durău în fânețele din aria de vărsare a pârâului Rupturilor, ambele sub presiunea absorbției genetice a subspeciilor ruderales menționate mai sus.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Centaurea pinnatifida</i> -Schur Holub
2.	Informații specifice speciei	Alte informații relevante privind specia și particularitățile sale în cadrul ariei naturale protejate
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident

Nr	Informație/Atribut	Descriere
4.	Statutul de prezență - spațial	izolată
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Există patru populații ale speciei în Ceahlău, pe care le apreciem a fi de mărime medie. Populațiile sunt izolate între ele.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cerastium transsilvanicum Schur</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este relativ frecventă în Ceahlăul de nord, în habitatele 8210 și, rar, în 6170, deasupra altitudinii de 1600m. În restul masivului specia pare înlocuită de specia înrudită <i>Cerastium lanatum</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este frecventă în Masivul Ceahlău în nord în habitatul 8210, deasupra altitudinii de 1600m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, cu efective sub 20 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Cirsium decussatum</i> Janka
2.	Informații specifice speciei	Deși, așa cum arătat mai sus, specia este ruderală și considerată de unii botaniști notorii din Moldova drept comună în Carpații Orientali, noi nu suntem de aceeași părere, și credem că specia este sporadică în regiune. Cele mai multe asociații vegetale ruderales din Carpații Orientali sunt dominate de specia comună înrudită <i>Cirsium lanceolatum</i> pe întinderi foarte mari, inclusiv în Ceahlău. Credem că există o mare probabilitate ca specia să se afle, de fapt, în regres și să devină în relativ scurt timp o specie rară. Deși ruderală, este endemică pentru Carpații Orientali și nordici și este un element reprezentativ nu lipsit frumusețe al florei antropofile ancestrale carpatine, a cărei existență este legată cel mai probabil de păstoritul tradițional și de stilul de viață tradițional al satelor de munte din regiune.
3.	Statutul de prezență -temporal	Populații permanente
4.	Statutul de prezență -spațial	izolată
5.	Statutul de prezență -management	nativă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este prezentă în două populații, una dintre ele compactă și numeroasă -cea nordică, Poiana Stănilor, cealaltă mai mică și mai dispersată. Ambele sunt localizate pe flancul vestil al Ceahlăului.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Dianthus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>glabriusculus</i> - Kitanov Thaisz
2.	Informații specifice speciei	Specia este extrem de rară în cadrul ariei analizate. Singura populație găsită este adiacentă limitei sudice a PN Ceahlău, în ROSPA 0129. Administrația parcului s-a arătat însă interesată în conservarea acestei unice populații.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai - Iunie 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Singura populație identificată a acestei specii se afkă în segmente de habitat 6520 pe versantul stâng al văii

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Bistrei, la este de satul Telec -Muntele Caprei în apropierea limitei PN Ceahlău.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur
2.	Informații specifice speciei	Specia este rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Hăghimaș. Dintre toate locațiile indicate de autorii mai vechi, doar două populații relictuale, cu un număr de indivizi foarte redus, au fost regăsite. Comparativ cu datele furnizate de autorii de până în anii 70 ai secolului trecut, specia pare să fi suferit un puternic recul la nivel local, din cauze necunoscute.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Două populații disjuncte relictuale în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Draba haynaldii</i> Stur
2.	Informații specifice speciei	Specia este foarte rară în cadrul ariei analizate. Dintre toate locațiile indicate de autorii anterior, de la Panaghia și vf. Toaca, doar cea din a doua locație, indicată recent de Ion și Ion -2014 a putut fi regăsită, având doar 35 de indivizi.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	foarte rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	O populație relictuală în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Eritrichium nanum</i> -L. Gaudin <i>ssp. jankae</i> -Simonkai Javorka
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și, rar, în 6170, deasupra altitudinii de 1600m.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210, deasupra altitudinii de 1600 m. În Piatra Sură este o specie rară, cu efective foarte mici.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erysimum wittmanii</i> Zawadski <i>ssp. transsilvanicum</i> -Schur P.W. Ball
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatul 8210.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Festuca versicolor</i> Tausch
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și 6170, deasupra altitudinii de 1600m.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 6170 și 8210, deasupra altitudinii de 1600m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

		Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, cu efective sub 25 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gentiana phlogifolia</i> Schott et Kotschy
2.	Informații specifice speciei	Specia este rară în cadrul ariei analizate, fiind o surpriză în acest sens -ea este frecventă în Munții Hăghimaș. Dintre toate locațiile indicate de autorii mai vechi, doar populațiile de la Piciorul Șchiop și Piatra Sură au putut fi certificate, cu un număr redus de indivizi.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	izolat
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rar
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iulie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Două populații disjuncte în segmente de habitat 8210, cu un număr redus de indivizi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gypsophila petraea</i> -Baumgarten Reichenbach
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezident
4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Hepatica transsilvanica</i>
2.	Informații specifice speciei	În primele însemnări bibliografice specia apare sub denumirea de <i>Hepatica angulosa</i> , astfel o menționează și Panzu -1901-1902 din păduri „subalpine” -defapt de conifere la Șea și lângă Schitul Durău. Distribuția speciei în masiv nu este completată de autorii din anii următori, probabil nu a fost atribuită o importanță deosebită speciei, până când nu a fost subliniată caracterul endemic a acesteia. Burduja -1962 o dă deja drept specie caracteristică pentru făgetele mixte din masiv, indicând asociația de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Hepatica transsilvanica</i> -altă specie caracteristică indicată este <i>Symphytum cordatum</i> . Zanoschi -

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		1970 o menționează ca fiind sporadică în etajul fagului în păduri și tufișuri umbroase, și oferă câteva locații concrete noi -în prezentarea speciei și tabelele fitocenologice: Culmea Verdelui, bazinul pâraului Coșușna, curmătura Chisirig, pâraul Neagra, Arșița pintecului, pâraul Suricu. Date mai recente despre specie sunt menționate în releveele din făgete și făgete mixte din <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963 respectiv <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987 -Zamfirescu și colab., 2006, din culmea Horstei, Arșița Pintecului, pe versanți nordici și nordvestici, cu pante line, la altitudini de 720-770 m, respectiv versantul spre orul Alb Durău și izv -altitudini cuprinse între 880 – 1150 m, în expoziții variate.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă.
6.	Abundență	Rară -dar local abundentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	În nordul PNC și în zona Piatra Sură, pe grohotișuri împădurite cu 91V0 și 9410.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Larix decidua</i> Mill. subsp. <i>carpatica</i> -Dom. Șiman

Nr	Informație/Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	În primele surse bibliografice -Panțu și Procopianu-Procopovici, 1901-1902 specia apare greșit determinat sub denumirea de <i>Larix sibirica</i> - <i>L. sibirica</i> este un taxon cu areal estic, apare în vestul Rusiei actuale, până la granița cu Finlanda. Este menționat din locuri pietroase La Șea și la Fontana Rece, dar se menționează și cele două exemplare aflate la Schitul Durău, transplantate de călugări din altitudini mai mari ale masivului. La Grecescu -1906, tot sub același denumire greșită, este dat deja și fragmentul de arboret de la Polița cu Crini. O parte a arboretului cu <i>Larix decidua</i> subsp. <i>carpatica</i> este pus sub ocrotire încă din 1941 -Burduja, 1962. Același autor completează -parțial pe baza literaturii distribuția speciei și a fragmentelor de arboret formate de <i>Larix</i> : „formează arborete de câteva hectare în etajul molidului: Polița cu Crini – partea din Piciorul Scurt și Ocolașul Mic dinspre Izvorul Muntelui – pe Piatra cu Apă și pe versantul de sub ea, spre Izvorul Muntelui, regiunea numită Criminiș”, „sub stânca Piatra Neagră deasupra Văii Bistra și diseminată în păduri”, între „Toaca și Lespezi pe culme, exemplarele au o formă tabulară”.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Marginală
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	În etajul molidului, formează păduri mixte cu <i>Pinus cembra</i> și molid, respectiv apare sporadic în pădurile de molid; în etajul pinului pitic apar exemplare singuratice sau în pâlcuri mici.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 9420 din evaluarea precedentă, respectiv compoziția în specii lemnoase, extrase – probabil – din amenajamentele silvice, acolo, unde era accesibilă această informație. În cazul punctului 46.94357098/25.93078103 specia crește plantat și nu spontan, în cazul altor fragmente din parcelele de molidiș sau păduri mixte nu am reușit să detectăm originea subpopulațiilor.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.
2.	Informații specifice speciei	Specie ocrotită ca monument al naturii.
3.	Statutul de prezență - temporal	rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	izolată
5.	Statutul de prezență - management	nativă
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este menționată de către mulți autori în diferite studii, încă din secolul 19. Are o largă distribuție în etajul alpin, fiind relativ abundentă local. Studiile în care apare în enumerări, cu locația generală Muntele Ceahlău, în ordine cronologică, sunt: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; I. Romer, 1896; D. Grecescu, 1898; P. Pax, 1898; D. Grecescu,

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		1889, 1900, 1901; Z. Panțu, 1901, 1902; P. Grințescu, 1907; Z. Panțu, 1915; I. Grințescu, 1931; C. Papp, 1931, 1933; A. Borhidi, 1958; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; C. Burduja, 1962; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxonul este localizat cu toponimia aferentă pe Stâncile Sihastrului -D. Grecescu, 1906, la Panaghia -D. Grecescu, 1906; P. Grințescu, 1908, pe Piatra Trăsnită -P. Grințescu, 1908, la Stânile -P. Grințescu, 1923, la Fundul Ghidionului, Ocolașul Mare, Ocolașul Mic, Toaca și Piatra Lată -V. Zanoschi, 1971. Specia a fost găsită la: Abrupturi Ocolașului Mare; Călugării; Clăile lui Miron; Curmătura Piciorul Șchiop; Curmătura Stânilor; Detunatele; Dracul, Mireasa și Gura Plânsă; Jgheabul Mare; Șaua La Pălărie; Piatra Sură; Rezervația Științifică Ocolașul Mare; Turnul Vulturilor; Vf. Toaca; Șaua Lespezi.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Melampyrum saxosum</i> Baumg.
2.	Informații specifice speciei	Prezența speciei în zona “alpină” a Masivului Ceahlău este menționat încă de Panțu și Procopianu-Procopovici -1901-1902, în tufișe de <i>Vaccinium</i> , fără o localizare mai precisă. Grecescu -1906 găsește specia exclusiv în păduri de conifere, în locuri pietroase și umbroase, subliniind caracterul umbraticol și nemoral al speciei. Locații mai precise ne sunt oferite doar de Zanoschi -1970, care indică specia pe vârful

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Ceahlăului și pe traseul turistic Poiana Maicii. Importanța științifică -specie endemică a Carpaților Occidentali este subliniată atât de Burduja -1962, cât și de Chifu și colab. -1987 – acesta din urmă precizând, că “circumscripția floristică a flișului moldo-transilvan, care se întinde pe relieful carpatic-subcarpatic.... se caracterizează cu prezența următoarelor specii: <i>Melampyrum sylvaticum subsp. saxosum</i>, <i>Primula leucophylla...</i>”. Fiind o specie semiparazită, depinde intens de speciile gazdă <i>Pinus mugo</i>, <i>Picea abies</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i>.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Foarte rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Singura populație sigură s-a cartat în zona Ocolașul Mic; au mai fost cartate aproximativ 50 de exemplare, dar înainte de înflorire, în zona Piatra Sură.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Gymnadenia miniata</i> -Crantz Hayek

Nr	Informație/Atribut	Descriere
2.	Informații specifice speciei	<i>Gymnadenia miniata</i> -Crantz Hayek rară în flora României, foarte sensibilă la calitatea habitatelor de 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Taxonul este găsit în Masivul Ceahlău, pentru prima oară, de către Z. Panțu, în pajiști alpine -fără localizare mai exactă în 1905, și publicată în 1911. Ulterior, tot fără localizare exactă, specia a mai fost citată de către V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. P. Grințescu -1913 citează specia din locația Stănila. Onisei, T. - 2000 consideră taxonul foarte rar -numai 6 exemplare!, cu un areal de numai 200 metri pătrați, la altitudine de peste 1500 m, la adăpostul unor stânci -nu este divulgată locul exact. Specia a fost localizată în urma căutărilor din perioada mai-august 2020, cu exemplare puține, în populații fragmentare, la Poiana Văratec, Șaua la Pălărie, Curmătura Piciorul Șchiop, Rezervația Științifică Ocolașul Mare, Clăile lui Miron, Piatra Lăcrămată.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Pinguicula alpina</i> L.
2.	Informații specifice speciei	<i>Pinguicula alpina</i> este o plantă carnivoră, mult mai rară decât specia înrudită, <i>Pinguicula vulgaris</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	În Masivul Ceahlău specia este legată de habitatul 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică, în care apar stațiuni reci și umede de tip 7220 -fragmente umede fiind foarte mici, nu erau menționate în cartările precedente. Specia a fost descoperită de mulți autori, însă majoritatea în enumerări generale, de pe Muntele Ceahlău: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; D. Grecescu, 1898; D. Grecescu, 1889, 1900, 1901; P. Grințescu, 1907, 1908; Panțu, 1911; Panțu, 1915; P. Grințescu, 1923, 1931; C. Papp, 1931; C. Burduja, 1962; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colab., 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxon este localizat cu toponimia aferentă pe Piatra Pustnicului -D. Grecescu, 1906; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, la Boambe -D. Grecescu, 1909; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, Ocolașul Mare -A. Borhidi, 1958, la Panaghia -A. Borhidi, 1958; Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; V. Zanoschi, 1971, Toaca -V. Zanoschi, 1971.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		În Rezervația Științifică Ocolașul Mare, N de Șaua La Pălărie, în apropierea locului numit Bâtca lui Ghedeon, între Piatra Lăcrămată și Cabana Dochia, pe Detunatele, sub Vârful Lespezi, pe Șaua Lespezi, sub Vârful Toaca, S de la Piatra Lată.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Primula elatior</i> L. -L. subsp. <i>leucophylla</i> -Pax W. W. Sm. & H. R. Fletcher
2.	Informații specifice speciei	Subspecia <i>leucophylla</i> nu este rară în masiv, fapt confirmat încă de la primele însemnări – Panțu și Procopianu-Procopovici -1901-1902 oferă o descriere a studiilor comparative, în urma cărora s-a ajuns la determinarea speciei și a formelor care au fost identificate în Munții Ceahlău și menționează, că specia -sub denumirea de <i>P. leucophylla</i> este destul de frecventă în pășunile alpine. Grecescu -1906 reia clarificările taxonomice legate de specie, tratează separat <i>P. elatior</i> și <i>P. suaveolens</i> , aceasta din urmă este sinonimizat cu <i>P. leucophylla</i> . Conturează diferența între cele două specii, <i>P. elatior</i> fiind semnalizat ca și specie care înflorește în mai-iunie, și se găsește în habitate asemănătoare cu <i>P. officinalis</i> : livezi, poieni, crânguri în regiunea subalpină și inferioară. <i>P. suaveolens</i> înflorește în iunie-iuli pe munte și habitează în pășunile regiunii alpine și la locuri pietroase, pe Ocolașu-Mare și la Piatra Răce. Nyárady -1924 oferă unele precizări în privința preferinței de habitat, menționând, că <i>P. leucophylla</i> apare “din sus din zona jepilor, împrăștiat” și “Coama Ceahlăului, asociația jepilor - <i>Pinus mugo</i> și <i>Juniperus nana</i> , sub

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		scutul jepilor”, conturând și un transect grafic prin vegetația cu <i>Primula</i> . Borhidi -1958 publică relevee cu <i>P. leucophylla</i> , din cenozele asociațiilor <i>Artemisio -baumgartenii</i> – <i>Gypsophiletum petraeae</i> Pușcaru et al. 1956, respectiv <i>Saxifrago -moschatae</i> – <i>Drabetum kotschyi</i> Pușcaru et. al. 1956 din zonele Toaca, versant SV, înclinare 85°, altitudine 1850 m și Panaghia, versant NV, înclinare 80°, altitudine 1750 m. Burduja -1962 subliniază caracterul endemic carpatin al taxonului -sub denumirea de <i>Primula leucophylla</i> subsp. <i>leucophylla</i> , și-l menționează din etajul fagului, asociația <i>Festucetum rubrae</i> și etajul molidului în poien – Poiana Maicii, Ocolașul Mic, Piatra cu Apă – din asociația <i>Festuca rubra fallax</i> . Zanoschi -1970 prezintă două varietăți ale subspeciei, var. <i>subleucophylla</i> și var. <i>euleucophylla</i> , și menționează noi localizări în Răchitiș, Ocolașul Mare, Piatra cu Apă, Chica Fântânelor, “la Grohot”, obârșia pârâului Izvorul Alb, sub vârful Toaca, sub Ocolașul Mare, la sud de Piatra Ghidion -pe lângă acestea preia și localizările din bibliografie și coli de ierbar în Sub Panaghia, pe sub Piatra Trăsnită, Izvorul Muntelui, Toaca.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună -local abundentă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este răspândită în zona de lizieră a pajiștilor din etajul montan și subalpin, formate cu pădurile de molid și larice.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	

Nr	Informație/Atribut	Descriere
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich.
2.	Informații specifice speciei	Literatura de specialitate menționează specia sub denumirea de <i>Ranunculus dentatus</i> , specie comună în masiv, în tufărișurile și pădurile etajului coniferelor și subalpin -Panțu, Procopianu-Procopovici, 1901-1902. Informația este preluată în publicațiile ulterioare, fără precizări de locație, până Burduja -1962, care subliniază caracterul endemic a speciei, și o menționează din Ocolașul Mare în asociația <i>Pinetum mughi carpaticum</i> și de pe grohotișuri mai vechi, unde de regulă domină sfârâmăturile de dimensiuni mai mici. Zanoschi -1970 oferă o descriere mai amănunțită a habitatelor preferate - păduri, poieni și marginea pădurilor în etajul molidului, sintetizând localizările anterioare din literatură - sub Piatra Lată, Ocolașul Mare, și completând cu puține localizări proprii: bazinul pâraului Coșușna, Panaghia, Izvorul Alb sub vârful Sahastrului. Preferințele cenotice sunt bine conturate în releveele publicate de Zamfirescu și colab. -2006, unde – fiind o specie caracteristică pentru alianța <i>Symphyto-Fagion</i> – specia apare subconstant în cenozele de fag și mixte, respectiv în pădurile de molid, aparținând asociațiilor <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963, <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987, <i>Leucanthemum waldsteinii-Fagetum</i> -Soó 1964 Täuber 1987, în Culmea Horstei, Arșița Pintecului, Izvorul Alb, pe versantul spre Durău, pâraul Cerebuc, pe versantul sudvestic și nordic a pâraului Martin, la altitudini cuprinse între 550-1214 m.
3.	Statutul de prezență - temporal	Rezidentă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
4.	Statutul de prezență - spațial	Larg răspândită
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cel al habitatului 91V0, dar apare sporadic și în habitatele 9410 și 9420.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 91V0, 9410 din evaluarea precedentă a habitatelor. Specia este mult mai abundentă în liziera și luminișurile parcelor, respectiv în parcelele cu arbori bătrâni - peste 50 ani, am considerat, că 30% din suprafața totală a habitatelor ar fi habitat adecvat speciei.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Silene nutans L. ssp. dubia -Herb. Zapal.</i>
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210 și 6190.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună

Nr	Informație/Atribut	Descriere
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 8210 și 6190, pe tot teritoriul.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Silene zawadzki</i> Herbich
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 8210.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatul 8210.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		afara habitatului speciei -8210 de obicei în pajiștile habitatului 6170, cu efective sub 200 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Symphytum cordatum</i> Willd.
2.	Informații specifice speciei	Fiind o specie comună în masiv -și în Carpați în general, majoritatea surselor publicate oferă doar generalități în privința răspândirii ei în Ceahlău: în păduri de conifere -Grecescu, 1906, Panțu, 1915. Nyárády -1924 dă o locație exactă în Valea Martinului, unde se varsă în ea pârâul Durăului, deoarece o găsește într-un habitat relativ neobișnuit pentru specie: pădure de aluviune, de arini - tipul vegetației este ulterior specificat de Burduja, 1962. Acest ultim autor subliniază deja și prezența speciei în fâgete, ca și specie caracteristică a asociației de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Hepatica transsilvanica</i> . Zanoschi -1970 o dă din: Culmea Horștei, Piatra Sură, pârâul Rupturi, Piciorul dintre Bistre, Piciorul Scaunelor, pârâul Paltin. Fiind specie caracteristică pentru <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1963, bineînțeles apare și în releveele atribuite asociației de Zamfirescu și colab. -2006, efectuate în Culmea Verdelui, culmea Horstei și Izvorul Alb, între 570-1050 m altitudine, dar și în arborete dominate de molid, atribuite la <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> -Soó Täuber 1987, la altitudini mai mari -până la 1120 m pe pârâul Cerebuc.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei se suprapune cu cel al habitatelor 91V0, 9410, 9420, respectiv liziera habitatelor 6170 și 4070, acoperind etajul montan al parcului, între altitudinile 500 m și 1300 m.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	La stabilirea distribuției actuale, lângă ploturile executate în diferite tipuri de habitate, au fost luate în considerare și informațiile distribuției habitatelor 91V0, 9410, 9420, 4070 și 6170.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Taxus baccata</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Fiind considerată o raritate și arbore cu lemn valoros, este menționat de majoritatea autorilor care publică lucrări despre flora și/sau vegetația masivului. Prima localizare este dată de Brândză -1879-1883, în Manoliu și colab. 2002, pe Durău, iar deja Grecescu -1906 și Panțu -1915 menționează faptul, că localnicii stârpesc exemplarele de tisă, datorită toxicității lui -pentru a nu fi consumat de animalele domestice. Distribuția speciei se limitează la apariția sporadică în etajul molidului -Grecescu, 1906, Panțu, 1915, Papp, 1931 în Durău, spre Hangu, Piatra Sură -Grințescu, 1908 și pâraul Bistra -Grecescu 1906.
3.	Statutul de prezență -temporal	rezident

4.	Statutul de prezență -spațial	izolat
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	prezență incertă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia nu a fost găsită în cursul evaluării din vara anului 2020.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	Nu e cazul.
10.	Alte informații privind sursele de informații	Specia a fost intens căutată în habitatele adecvate, fără succes. La sfârșitul anilor 1960, Zanoschi nu a mai găsit exemplare, citează doar bibliografia de specialitate pentru localizările speciei. Este posibil, să fie local extinctă. Pentru salvarea fondului genetic a populației locale ar trebui conduse căutări și în afara parcului, habitate naturale adecvate, dar și colecții private în zonă -dacă există, pentru a obține material săditor pentru o eventuală repopulare.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Trollius europaeus</i> L.
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 6520, cu excepția celor supuse sau care au fost supuse suprapășunatului -Poiana Stănila, Poiana Pietrei Sure. De asemenea, în lungul văilor, în segmentele de habitat 6430 specia este frecventă. Populațiile aparțin în întregime taxonului cu rostrul achenei scurt, <i>Trollius europaeus</i> ssp. <i>transsylvanicus</i> .
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	Larg răspândită

Nr	Informație/Atribut	Descriere
5.	Statutul de prezență - management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Mai – August 2020
8.	Distribuția speciei -interpretare	Specia este comună în masivul Ceahlău în habitatele 6520 și 6430.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	Distribuția speciei în PN Ceahlău. Poligoanele se referă la populații mari, punctele la populații cu areal foarte restrâns, în afara habitatului speciei, cu efective sub 20 indivizi.
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Viola alpina</i> Jacq.
2.	Informații specifice speciei	<i>Viola alpina</i> Jacq. rară, care preferă crăpăturile stâncilor, pe roci calcaroase. În timpul înfloririi se observă ușor, datorită florilor mari, raportate la mărimea frunzelor mici, pe când la fructificare rozetele mici pot fi trecute cu vederea.
3.	Statutul de prezență -temporal	Rezidentă
4.	Statutul de prezență -spațial	Izolată
5.	Statutul de prezență -management	Nativă
6.	Abundență	Rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Distribuția speciei - interpretare	Z. Panțu în lucrarea lui din 1911 clarifică statutul speciei în Masivul Ceahlău, și arată că, contrar opiniei lui F. Pax, taxonul este prezent aici, așa cum a fost menționat de autori anteriori, ca și D. Grecesu, 1898. De atunci specia are multe citări din Muntele Ceahalău, majoritatea fără localizare exactă: J. Edel, 1853; A. Kanitz, 1879-1881; D. Brândză, 1879-1883; D. Grecescu, 1898; D. Panțu, 1901, 1902; P. Grințescu, 1908; Panțu, 1911; Panțu, 1915; P. Grințescu, 1931; C. Papp, 1931; M. Răvăruț, 1936; C. Burduja, 1962; 1987; D. Mititelu, 1989. Cu toponimile aferente, specie a fost localizată la Lespezi -P. Grințescu, 1907; V. Zanoschi, 1971, Durău -E. Nyárády, 1924, Stănililele -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976, Toaca -Tr. Săvulescu și colab., 1952-1976; A. Borhidi, 1958, Piatra Lată și Jgheabul lui Vodă -V. Zanoschi, 1971. În Rezervația Științifică Ocolașul Mare, Bâtea lui Ghedeon, Călugării, Detunatele, N de la Șaua La Pălărie, NE de la Piatra Lăcrămată, S de la Piatra Lată, V de la Șaua Lespezi, V de la Vârful Lespezi, Turnul Vulturilor, sub Vârful Toaca.
9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.3 Nevertebrate de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> -Directiva Habitare, Anexa II
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident -presupus

4	Statutul de prezență -spațial	Statutul de prezență spațial va putea fi precizat după desfășurarea activităților de inventariere/cartare
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	Valorile de abundență ale speciei vor putea fi precizate după desfășurarea activităților de inventariere/cartare
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Nu au fost colectate date din teren, activitățile de inventariere/ cartare se vor desfășura în perioada martie-august 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Distribuția speciei va fi realizată după încheierea activităților de inventariere/cartare. Figura 2 prezintă distribuția potențială a speciei.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4014 <i>Carabus variolosus</i> -Directiva Habitare, Anexele II și IV
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	○ comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie-august 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este larg răspândită pe pâraiele cu vegetație în zona de mal din cuprinsul Parcului Național Ceahlău
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape C.variolosusCeahlău

10	Alte informații privind sursele de informații	-
----	---	---

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	1087 <i>Rosalia alpina</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în zona nord-vestică a Parcului Național Ceahlău, pe traseul Durău - Cascada Duruitoarea
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape R.alpinaCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia a fost identificată în câteva ochiuri de pajiște cu vegetație ierboasă abundentă.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape P.transylvanicaCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4050 <i>Isophya stysi</i>
2	Informații specifice speciei	-
3	Statutul de prezență -temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență -spațial	○ izolată
5	Statutul de prezență -management	○ nativă
6	Abundență	○ prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia a fost identificată în extremitatea nordică a parcului, într-o pajiște din lungul drumului axial.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	shape I.stysiCeahlău
10	Alte informații privind sursele de informații	-

3.3.4. Ihtiofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cottus poecilopus</i> Cod EUNIS – 14743, Cod Natura 2000 - 2557

2	Informații specifice speciei	Specia a fost prezentă doar în 2 râuri din Parcul Național Ceahlău și a mai urcă în încă 2 afluenți ale celor 2 râuri: Schitul și Slatina, respectiv Bistra Mare și Largul. Habitatul speciei în interiorul Parcului este foarte fragmentat, de fapt sunt doar fragmente de habitate, fără conectivitate între ele. Pe termen lung supraviețuirea speciei nu poate fi asigurată fără intervenții active. De exemplu de pe râul Bistra Mare există o captare, la nivelul căreia se captează 100% din debitul râului, înainte de confluența cu râul Bistra Mică, pe care la fel există o captare similară. În aval de cele 2 captări nu e prezentă specia. Habitatul speciei încet dispare, de exemplu pe pârâul Largul din cauza construcțiilor caselor de vacanțe, pârâiașul este amenajat și poluat constant.																							
3	Statutul de prezență -temporal	o rezident,																							
4	Statutul de prezență -spațial	o marginală,																							
5	Statutul de prezență -management	o nativă,																							
6	Abundență	• rară																							
7	Perioada de colectare a datelor din teren	06-07.2020																							
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia fost prezentă în râul Schitul chiar în aval de parc și în râul Slatina, pe o lungime destul de mică. Specia a fost prezentă și în râul Bistra Mare și în afluentul acestuia pârâul Largul, la fel, pe o porțiune destul de scurtă. <table><tr><td>Stație de colectare</td><td>Denumire râu</td><td>Lat</td><td>Long</td></tr><tr><td>C11T</td><td>Schitul</td><td>N46 59.820</td><td>E25 54.001</td></tr><tr><td>C14T</td><td>Slatina</td><td>N46 59.026</td><td>E25 53.447</td></tr><tr><td>C8T</td><td>Bistra Mare</td><td>N46 56.326</td><td>E25 54.002</td></tr><tr><td>C9T</td><td>Largul</td><td>N46 56.360</td><td>E25 54.049</td></tr></table>				Stație de colectare	Denumire râu	Lat	Long	C11T	Schitul	N46 59.820	E25 54.001	C14T	Slatina	N46 59.026	E25 53.447	C8T	Bistra Mare	N46 56.326	E25 54.002	C9T	Largul	N46 56.360	E25 54.049
Stație de colectare	Denumire râu	Lat	Long																						
C11T	Schitul	N46 59.820	E25 54.001																						
C14T	Slatina	N46 59.026	E25 53.447																						
C8T	Bistra Mare	N46 56.326	E25 54.002																						
C9T	Largul	N46 56.360	E25 54.049																						

9	Distribuția speciei - harta distribuției	Distribuția speciei în Parcul Național Ceahlău -cu roșu Distribuția potențială a speciei în Parcul Național Ceahlău -cu portocaliu. Include acele habitate acvatice în care specia ar putea fi prezentă în mod natural, însă în momentul de față lipsește.
10	Alte informații privind sursele de informații	Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna Republicii Populare Române, Volumul XIII., Editura Academiei Republicii Populare Române, București, 963 pp. Kottelat M. & Freyhof J. 2007. Handbook of European freshwater fishes. Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Triturus cristatus</i> Cod Natura 2000: 1166 Cod EUNIS: 814
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii, care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei ROSCI0024 Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. - 2008. Cel din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceste date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea Durău. Deși

		Șova -1970, 1972 semnalează două specii de tritoni -<i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. - 2008 raportează informații privind prezența speciei <i>T. cristatus</i> în localitățile Bistricioara/Ceahlău și Poiana/Grințieș, fără a preciza dacă observațiile au fost localizate în interiorul limitelor parcului sau în afara lor. În perioada 2013 – 2019 au fost realizate câteva observații, care însă nu au fost publicate, asupra prezenței speciei în aria protejată pe valea Pârâului Martin -Neațu – com. pers. În perioada studiilor de teren pentru realizarea planului de management, respectiv martie – iunie 2020, a fost realizată o singură observație asupra speciei, pe valea Neagra Mică, în afara limitelor ariei protejate, la circa 500 m de acestea.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată.
5	Statutul de prezență - management	nativă.
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în anul 2020 pe valea Neagra Mică la circa 500 m distanță de limita PN Ceahlău și a ROSCI0024. În perioada 2013 – 2019 specia a fost identificată în interiorul

		limitelor PN Ceahlău/ROSCI0024 pe valea Martin în singurele zone umede permanente din aria protejată.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Sabin Neațu, Alin David – observații personale -2013 – 2019

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bombina variegata</i> Cod Natura 2000: 1193 Cod EUNIS: 638
2	Informații specifice speciei	Cel mai recent studiu care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către și Gherghel et al. -2008. Acest studiu include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceste date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni din România -Cogălniceanu et al. 2013, precum și într-un studiu mai recent care a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din bazinul râului Bistrița semnalând prezența speciei în localitățile Bistricioara, Ceahlău, Grințieș, Poiana și Tulgeș, menționând că este foarte frecventă, identificată în aproape orice baltă/băltoacă investigată, în parcul Național Ceahlău până la o altitudine de 1750m. Specia a mai fost identificată în parc în perioada 2013 -Neațu – com. pers și

		David- observații personale, atât în habitatele acvatice permanente de pe valea Martin, cât și în habitate temporare, majoritatea acestora din urmă fiind habitate antropogene formate mai ales la marginea și pe drumurile forestiere în urmele lăsate de utilajele forestiere, sau izvoare captate. Habitatele folosite sunt localizate pe văi cu pantă redusă, frecvența lor scăzând pe măsura creșterii altitudinii și a pantei care nu mai permite acumularea apei.
3	Statutul de prezență -temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită.
5	Statutul de prezență -management	nativă
6	Abundență	comună.
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în teren, în habitatul caracteristic pentru perioada activă, reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, temporare precum bălți, băltoace, șanțuri, puțuri, cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată atât limpede cât și tulbure, dar întotdeauna cu fund mâlos pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pârâul Frunturilor, pârâul Larg, valea Izvorul Muntelui, valea Cerebuc și în bălți și șanțuri pe marginea drumului județean care străbate parcul național între Durău și Izvorul Muntelui. A fost de asemenea

		identificată în habitatele acvatice permanente de pe Valea Martin.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al., 2008, Neațu, S., David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Triturus -Lissotriton montandoni</i> Cod Natura 2000: 2001 Cod EUNIS: 8630
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile - 2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea Durău. Deși Șova -1970, 1972 semnalează două specii de

		tritoni -<i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din localitățile Bistricioara și Ceahlău. Așadar, în Bistricioara sunt semnalate 6 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>T. vulgaris</i>, <i>T. alpestris</i> și <i>T. montandoni</i> și o specie de reptilă -<i>Vipera berus</i>. În zona localității Ceahlău sunt semnalate 7 specii de amfibieni - <i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>. Dintre acestea, două specii de amfibieni -<i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 5 specii de reptile - <i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i> și <i>Emys orbicularis</i> reprezintă semnalări anterioare, neconfirmate de studiul cel mai recent -Gherghel et al. 2008.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	rezident
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost identificată în perioada de reproducere în habitate acvatice temporare pe valea Slatina, pe valea Bistra mică și pârâul lui Stan precum și în habitatele temporare aflate pe marginea DJ 155F -Axial în zona văilor Nicanu, Sârbeni, Cerebuc și Piatra Lupului. De asemenea, specia este

		prezentă pe valea martin, atât în habitate acvatice temporare cât și în cele permanente aflate pe această vale.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al, 2008, Neațu, S, David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019, Moscaliuc L., comunicare personală, 2020.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr .	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bufo bufo</i> http://eunis.eea.europa.eu/species/10579 Cod Natura 2000: 2361
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al. 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019. Așadar, Gherghel & Ile -2006 aduc exclusiv contribuții la cunoașterea distribuției tritonilor și salamandrelor -Amphibia, Caudata din județul Neamț, incluzând date pentru localitatea

		Durău. Deși Șova -1970, 1972 semnalează două specii de tritoni - <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus alpestris</i>, Gherghel & Ile -2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din localitățile Bistricioara și Ceahlău. În zona localității Ceahlău sunt semnalate 7 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>. Dintre acestea, două specii de amfibieni -<i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 5 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i> și <i>Emys orbicularis</i> reprezintă semnalări anterioare, neconfirmate de studiul cel mai recent -Gherghel et al. 2008.
3	Statutul de prezență -temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	marginală
5	Statutul de prezență -management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie – iunie 2020
8	Distribuția speciei -interpretare	Specia este prezentă în aria protejată, fiind identificată în perioada de reproducere în habitate acvatice temporare existente pe marginea DJ155F -Axial în zona văilor Nicanu, Durăuș, valea Sasca, pârâul Sârbeni, valea Cerebuc și Izvorul Muntelui. De asemenea, specia a fost identificată pe valea Martin -nu și în

		habitatele acvatice permanente, pe Bistra Mică, pe pârâul lui Stan și pe pârâul Frunturilor.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel et al, 2008, Neațu, S, David, A., observații personale nepublicate 2013 - 2019, Moscaliuc L, comunicare personală, 2020.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bufo viridis</i> -denumire acceptată la ora actuală: <i>Bufo viridis</i> 316352 - https://eunis.eea.europa.eu/species/316352 Cod Natura 2000: 1201
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al., 1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013 a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al. 2019.

		Munteanu -1972 citează specia din Masivul Ceahlău, însă doar pe baza ”ouălor” observate lângă cabana Dochia, la o altitudine de 1835 m. În același timp consideră specia <i>Bufo bufo</i> mai rară. În această altitudine specia comună însă este <i>Bufo bufo</i> și ponta speciei este aproape imposibil de diferențiat de ponta lui <i>Bufotes viridis</i>, astfel pe baza observațiilor noastre din teren considerăm prezența speciei în Ceahlău o dată eronată. Acest aspect este susținut și de distribuția națională a speciei listată în Cogălniceanu et al. 2013b, unde <i>Bufotes viridis</i> nu depășește altitudinea de 1300 m, pe când <i>Bufo bufo</i> ajunge la aproape 2000 de m altitudine. Datele de distribuție cele mai apropiate sunt cele publicate de Gherghel et al. -2008 din pătratele UTM 5 x 5 km aparținând localității Tulgheș și din coada sudică a lacului de acumulare de la Barajul Izvorul Muntelui.
3	Statutul de prezență -temporal	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
4	Statutul de prezență -spațial	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
5	Statutul de prezență -management	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - iunie 2020.
8	Distribuția speciei - interpretare	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speiei <i>Bufo bufo</i> .
9	Distribuția speciei - harta distribuției	Nu este cazul. Pe baza datelor din teren, a literaturii științifice și a ecologiei speciei considerăm că specia nu este prezentă în sit și semnalarea ei din Masivul Ceahlău s-a bazat pe o determinare eronată a ponteii speciei <i>Bufo bufo</i> .
10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Fuhn, 1960, Fuhn & Vancea, 1961, Ionescu et al., 1968, Șova, 1970, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2019, Munteanu, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2008

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Rana temporaria</i> 787 - http://eunis.eea.europa.eu/species/787 Cod Natura 2000: 1213
2	Informații specifice speciei	Cele mai recente studii de teren care au avut ca scop inventarierea și cartarea herpetofaunei din zona sau vecinătățile zonei Parcului Național Ceahlău au fost publicate în urmă cu mai mult de un deceniu, de către Gherghel & Ile -2006 și Gherghel et al. -2008. Cea din urmă include în baza de date și datele faunistice publicate anterior -Fuhn 1960, Fuhn & Vancea 1961, Ionescu et al.

		1968, Șova 1970, 1972. Aceleași date au mai fost incluse și în cele mai recente sinteze privind distribuția speciilor de amfibieni și reptile din România -Cogălniceanu et al. 2013, a, b, precum și într-un studiu mai recent ce a analizat relațiile dintre structurile comunităților herpetofaunistice din bazinul Bistriței și o serie de factori abiotici -Gherghel et al., 2019. Gherghel et al. -2008 raportează informații privind herpetofauna din vecinătatea masivului Ceahlău. În areal sunt semnalate 7 specii de amfibieni -<i>Salamandra salamandra</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>T. montandoni</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Bufo bufo</i> și <i>Bufo viridis</i> și 7 specii de reptile -<i>Anguis fragilis</i>, <i>Lacerta agilis</i>, <i>Lacerta viridis</i>, <i>Zootoca vivipara</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Emys orbicularis</i> și <i>Vipera berus</i>.
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - iunie 2020.
8	Distribuția speciei - interpretare	Este o specie comună, prezentă pe toate văile din aria protejată fiind identificată atât în habitate acvatice la reproducere cât și în habitate terestre, după depunerea pontei. de asemenea, prezența speciei a fost stabilită și pe baza identificării pontelor. Specia este prezentă pe valea martin, valea Rupturi, Bistra Mică, pâraul lui Stan, precum și pe văile Nicanu, Izvorul Alb și Izvorul Muntelui.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	Gherghel & Ile, 2006, Gherghel et al., 2008, Fuhn, 1960, Fuhn & Vancea, 1961, Ionescu et al., 1968, Șova, 1970, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2019, Munteanu, 1972, Cogălniceanu et al., 2013b, Gherghel et al., 2008
----	---	--

PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Thymallus thymallus</i> Cod EUNIS: 619, Cod Natura 2000: 1109
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în Parcul Național Ceahlău. În literatura de specialitate cel mai probabil a fost semnalată greșit din interiorul ariei protejate. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice a speciei țintă putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare și Râu Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în parc și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval. Habitatul ideal al speciei din interiorul parcului a fost Râul Mare, zona din aval de confluența Râului Șes cu Lăpușnicul Mare - Râul Mare și Lăpușnicul Mic, înainte de construirea barajului Gura Apelor.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în Parcul național.
4	Abundență	

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
6	Distribuția speciei	prezență incertă

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Salmo trutta</i> ; Cod EUNIS: 9970
2	Informații specifice	Specia are cea mai largă răspândire dintre speciile de pești prezente în ROSCI0217. Dintre cele 86 de stații de colectare/habitate studiate, specia a fost identificată în 71 de stații de colectare. Cea mai mare densitate în apele curgătoare l-a avut în râul Râul Mare, în aval de barajul Gura Apelor, iar în ape stătătoare în lacurile Gemenele, Bucura și Galeșu. Subliniem că lacurile din ROSCI0217 nu sunt habitate originale ale speciei, ea fiind introdusă în aceste lacuri. A fost prezentă și în pâraie foarte mici, cum ar fi Radeșu Mic - afluent de dreapta al râului Râul Mare. Totodată menționăm că specia poate urca temporar în mai multe pâraie/afluenți mici de-a lungul habitatului prezentat mai jos, mai ales în perioada de reproducere. De aceea este foarte greu de localizat prezența speciei în toate habitatele potențiale, poate urca doar câteva sute de metri pentru reproducere, iar după eclozare larvele când ajung la o anumită dimensiune și devini juvenili activi, pot coborâ în aval. Astfel considerăm că mărimea habitatului identificat în cadrul inventarierii poate să fie mai mare chiar și cu 20% în realitate, în unele cazuri doar temporar.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele lacuri: Gemenele, Judele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Ana, Lia, Peleaga, Galeșu, Borăscu, Negru, Știrbu, Peleguța și Barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în următoarele lacuri: Florica, Viorica, Ștevia, Țapului, Radeșului și Șesele. Specia a fost prezentă în următoarele ape curgătoare: Paroșul Mic, Galeș, Radeșu Mare, Bărbat, Berhina, Buta, Jiu de vest, Judele, Lăpușnicul Mic, Pârâul Mării, Paroșul Mare, Pârâul din Zlata, Radeșu Mic, Alb, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes, Râușor, Sibișel, Dobrun, Zlata.
9	Distribuția speciei	Este prezentată în 14.3 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	Denumire actuală: <i>Barbatula barbatula</i> Cod EUNIS: 15405; Cod Natura 2000: 5565
2	Informații specifice	Specia a fost identificată doar la nivelul a 3 stații de colectare: pe râul Lăpușnicul Mic la două stații foarte apropiate de confluența râului în barajul Gura Apelor și pe râul Lăpușnicul Mare, tot la intrarea râului în barajul Gura Apelor. Specia nu a fost prezentă în foarte multe habitate posibil adecvate speciei însă considerăm că lipsa speciei este una naturală și nu din cauza impacturilor antropice. Totodată considerăm că specia este prezentă în zonele de confluență a râurilor Lăpușnicul Mic și Mare cu barajul Gura Apelor tocmai datorită prezenței barajului, care oferă speciei condiții adecvate însă în mod artificial, deoarece în aval de baraj în Râul Mare, specia nu este prezentă nici în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	rezident

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rar - însă la nivel de habitat adecvat, specia este prezentă
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019, 08/2019, 09/2019, 10/2019, 08/2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în râurile Lăpușnicul Mic și Lăpușnicul Mare
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoxinus phoxinus</i> Cod EUNIS: 10031; Cod Natura 2000: 5785
2	Informații specifice	Specia, fiind una cu apariții neregulate ca și număr de exemplare, este prezentă totuși în majoritatea habitatelor adecvate. În râul Jiu specia a fost identificată doar în aval de ROSCI0217, ea probabil urcă foarte rar în ROSCI0217. Este prezentă în următoarele râuri studiate: Lăpușnicul Mic, Lăpușnicul Mare, Râul Mare și Râul Jiu - în aval de ROSCI0217. Totodată specia a fost identificată la nivelul următoarelor ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019 - 08/2020

Nr.crt	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia a fost prezentă în următoarele ape stătătoare: Gemenele, Zănoaga, Slăveiu, Bucura, Peleaga, Galeșu, Borăscu și Gura Apelor. Specia a fost prezentă la următoarele ape curgătoare - Jiu de vest doar în aval de ROSCI0217, Lăpușnicul Mic, Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Șes.
9	Distribuția speciei	Este prezentată în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Gobio gobio</i> - Cod EUNIS: 10004; Cod Natura 2000: 5656
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217. Pe baza datelor colectate și pe baza cerințelor ecologice ale speciei, putem afirma că sunt foarte puține habitate care ar putea fi adecvate speciei în interiorul ROSCI0217. Sunt două râuri - Râul Mare, Râul Bărbat - care îndeplinesc condițiile pentru această specie, în special sectoarele aflate în aval de ROSCI0217, însă nici în aval de ROSCI0217 specia nu era prezentă în aceste râuri. Astfel considerăm că specia nu este prezentă în ROSCI0217 și nici nu poate urca din habitatele care sunt în aval de ROSCI0217.
3	Statutul de prezență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
6	Abundență	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.
7	Perioada de colectare a datelor	07/2019-08/2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în ROSCI0217.

3.3.5. Herpetofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	638 - <i>Bombina variegata</i>
2	Informații specifice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în

		bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de utilaje.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în următoarele unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea și Masivul Țarcu, respectiv în Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Valea Câmpușelului, Râu Bărbat, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Vârful Gugu, Valea Scocul Albelor, Râul Jiul Românesc, Râu Șes, Prislopul, Lunca Berhina, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Pietrele, Corciova, Pârâul Zeicu și Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	241560 - <i>Zootoca vivipara</i>
2	Informații specifice	Șopârla de munte este foarte plastică în privința toleranței la umiditate - eurihigră. Preferă lizierele și locurile umede, fiind uneori asociată pe văile munților cu <i>Lacerta agilis</i> . Tolează bine diferențele mari de temperatură de la munte. Specia a fost întâlnită în 174 de habitate unice la altitudini cuprinse între 1077 și 2442 de metri.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi, Teregova; Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	713 - <i>Lacerta agilis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 4 exemplare în 2 locuri din PNR în domeniul altitudinal 797 - 828 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Râu de Mori Unități de relief: Masivul Ceahlău Toponime: Capul Dealului, Cabana Gura Zlata
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	766 - <i>Podarcis muralis</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 176 exemplare în 54 habitate unice din PNR în domeniul altitudinal 741 - 1362 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă

6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Râu de Mori, Zăvoi; Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Valea Câmpușelului, Gura Apelor, Pasul Jiu-Cerna, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Lăpușnicul Mic, Valea Izvorul Branului, Râu Șes, Valea Râul Mare, Pârâul Tomeasa, Corciova, Pârâul Zeicu.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10605 - <i>Anguis fragilis</i>
2	Informații specifice	Având un caracter criptic specia a fost întâlnită rar în cadrul inventarierii efectuate. Au fost identificate 12 exemplare în 10 habitate unice în domeniul altitudinal 744 - 1487 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Țarcu; Toponime: Câmpul Mielului, Valea Lăpușnicul Mare, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pietrele, Vălăreasca.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10697 - <i>Vipera berus</i>
2	Informații specifice	Specia a fost întâlnită într-un număr de 35 de exemplare la altitudini cuprinse între 1078 și 2154 de metri, ocupând 32 de habitate unice. Cele mai multe exemplare au fost găsite în Masivul Ceahlău.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Vârful Albele, Tăul Țapului, Buta, Vârful Drăgșanu, Zănoaga, Șesele, Bucura, Lăncițul, Valea Scorota, Valea Cârligului, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Izvorul Branului, Piule, Peleaga, Stânișoara, Pietrele, Vălăreasca, Șaua Iepii.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management
10	Alte informații privind sursele de informații	Au fost luate în considerare și comunicări personale și fotografii de la cabanierii cabanei Pietrele.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10593 - <i>Salamandra salamandra</i>
2	Informații specifice	Este caracteristică pădurilor de fag sau de fag în amestec cu alte foioase și cu conifere străbătute de pâraie. Nu se întâlnește în pădurile formate pe un substrat nisipos și nici în pădurile de conifere, la care pH-ul solului este acid. Au fost identificate un număr de 58 de exemplare în 27 habitate unice în intervalul altitudinal 688 - 1487 m.
3	Statutul de prezență	rezident

4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule și Masivul Țarcu Toponime: Gâlma cu Fagi, Câmpul Mielului, Râu Bărbat, Gura Apelor, Pârâul Zlătuia, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Țigăneștilor, Valea Râul Mare, Pietrele, Pârâul Tomeasa, Valea Radeșul Mare, Râul Nucșorului, Pârâul Zeicu și Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10599 - <i>Triturus vulgaris</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Ceahlău și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	-incertă
4	Abundență	-
5	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
6	Distribuția speciei	-
7	Alte informații privind sursele de informații	Specia a fost identificată în trecut în Masivul Ceahlău, în afara limitelor Parcului Național Ceahlău, de către dr. Ioan Ghira într-un habitat acvatic care a fost distrus între timp.

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10595 - <i>Triturus alpestris</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 3484 exemplare în 111 habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 5 -

		100 cm, în domeniul altitudinal 893 - 2140 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	UAT: Uricani, Tismana, Sălașu de Sus, Râu de Mori, Zăvoi Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Țarcu Toponime: Plaiul Soarbele, Stâna din Râu, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Șesele, Bucura, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Râul Mare, Valea Galeșu, Valea Radeșul Mare, Corciova, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	10579 - <i>Bufo bufo</i>
2	Informații specifice	Au fost identificate 12820 exemplare, inclusiv larve, în 164 habitate acvatice cu suprafețe de până la 750 mp și adâncimi de la 5 la 100 cm, în domeniul altitudinal 611 - 2108 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu; Toponime: Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, Vârful Albele, Valea Câmpușelului, Tăul Țapului, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor,

		Zănoğuța, Zănoaga, Șesele, Valea Lăpușnicul Mare, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Stâna La Iancu, Valea Izvorul Branului, Vârful Branul, Valea Scocul Albelor, Lacul Iezer, Râu Șes, Lunca Berhina, Valea Peleaga, Cabana Gura Zlata, Valea Râul Mare, Pârâul Beagului, Vălăreasca, Râul Nucșorului, Vârful Borăscu Mare, Stâna Borăscu, Cheia Scocului, Corciova, Pârâul Zeicu, Vârful Baicu, Pârâul lui Tudor, Pârâul Vălăreasca.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	778 - <i>Rana dalmatina</i>
2	Informații specifice	Specia nu a fost identificată în teritoriul administrativ al Parcului Național Ceahlău și nici nu se încadrează la nivel de areal în domeniul altitudinal din interiorul Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	-incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	787 - <i>Rana temporaria</i>
2	Informații specifice	Majoritatea adulților părăsesc apa după împerechere și duc o viață terestră putând fi întâlniți la mari distanțe de apă. Poate fi găsită în orice habitat cu umiditate suficient de mare pentru a-i asigura supraviețuirea. Au fost identificate 21278 exemplare, inclusiv larve, în 335 de habitate unice, în habitate acvatice cu suprafețe până la 750 mp și adâncimi de 0 - 100 cm, în domeniul altitudinal 733 - 2258 m.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativ

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Mai 2019 - August 2020
8	Distribuția speciei	Unități de relief: Masivul Ceahlău, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Oslea, Masivul Țarcu;
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

3.3.6. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ursus arctos</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitare
2	Informații specifice speciei	Conform ultimelor studii realizate în România în care au fost determinate elemente privind deplasările urșilor utilizând coliere GPS, mărimea home range-ului variază sezonier diferă între masculi și femele ajungând la suprafețe de ordinul miilor de kilometri pătrați -Pop et al., 2018a. În Carpați densitățile variază semnificativ atât din perspectivă spațială cât și sezonieră -7.5 and 14.8 individuals/100 km ² , Popescu et al., 2017. Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia ursului este de așteptat ca urșii masculi prezenți în sit să utilizeze home range-uri semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate. Aceeași afirmație poate fi făcută și pentru femele cu mențiunea că acestea utilizează home range-uri mai mici, și sunt filopatrice, ceea ce face ca prezența femelelor cu pui să fie un indicator bun pentru starea de conservare, respectiv interpretarea succesului măsurilor de conservare.
3	Statutul de prezență - temporal	În cazul ursului, informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că ursul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier. Astfel se poate susține că ursul este prezent în următoarele situații:

		• rezident, • odihnă și hrănire / pasaj, • iernare, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al ursului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Ursul brun este prezentă în fauna României și în Parcul Național Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	Ursul este o specie: • prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Apr/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile din literatură și informațiile oportunist colectate sugerează că ursul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Canis lupus</i>, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia lupului este de așteptat ca haitele prezente în sit să utilizeze teritorii semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate.

		Densitatea medie a indivizilor de lupi identificată în cadrul proiectului WOLFLIFE, implementat în habitate similar din Carpații Orientali a fost de 1,95 lupi/100 km ²
3	Statutul de prezență - temporal	Informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că lupul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier, în funcție de dinamica haitelor în perioada de reproducere și creștere a puilor. Astfel se poate susține că lupul este prezent în următoarele situații: • rezident, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al lupului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • marginală
5	Statutul de prezență - management	Lupul este prezentă în fauna României și în Parcul Natural Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	• prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Mai/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Prezența lupului în Parcul Național Ceahlău a fost identificată preponderent în jumătatea de sudică a parcului și parțial în nord. Zonele cele mai frecventate de lup sunt: Văile Martin și Slatina, Culmea Piciorul Calului, Poiana Stănila, Poiana Maicilor, Poiana Văratec, Curmătura Lutul Roșu, Piatra Neagra, Culmea Făgetelului, Valea Neagra și Vârful Strunjilor. În partea de nord a parcului, specia <i>Canis lupus</i>, a fost identificată în Pădurea Durăuș și zona cabanei Fântânele.
9	Distribuția speciei -	

	harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	• http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1352

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lynx lynx</i> , Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului -Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Natural Ceahlău și a sitului de importanță comunitară respectiv biologia și ecologia râsului este de așteptat ca râșii masculi prezenți în sit să utilizeze teritorii semnificativ mai mari decât suprafața ariei protejate.
3	Statutul de prezență - temporal	Informațiile colectate din teren și din literatura de specialitate arată că râsul este prezent permanent în cadrul ariei naturale protejate însă densitățile diferă sezonier. Astfel se poate susține că lupul este prezent în următoarele situații: • rezident, • reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	Considerând arealul de distribuție al lupului în România și localizarea Parcului Natural Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	Râsul este prezent în fauna României și în Parcul natural Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă
6	Abundență	Râsul este o specie: • prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,

7	Perioada de colectare a datelor din teren	Oct/2019-Apr/2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile din literatură și informațiile oportunist colectate sugerează că râsul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envurmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1361

Tabel B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	1355 – <i>Lutra lutra</i>, prezentă în anexele II și IV ale Directivei Habitate, respectiv anexele 3 și 4a din Legea 49/2011 Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Acesta este listată în anexa I a CITES, Anexa II al Convenției de la Berna și Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
2.	Informații specifice speciei	Vidra -<i>Lutra lutra</i> L. este un carnivor amfibiu situat în vârful lanțului trofic acvatic din ROSCI0024 Ceahlău. Habitatul preferat de vidră în ROSCI0024 Ceahlău este format din habitatele ripariene ce conțin specii pradă, îndeosebi pești și amfibieni. Utilizarea arealului ROSCI0024 Ceahlău este în mare măsură determinată de abundența de specii pradă.

		Habitatele utilizate în ROSCI0024 Ceahlău, de către specia <i>Lutra lutra</i>, sunt localizate de-a lungul următoarelor cursuri de apă, în funcție de localizarea geografică: - Nord-vest: pârâul Schitul, pârâul Durău, pârâul Nicanu, pârâul Fântâniței; - Vest: pârâul Schitul, pârâul Martin, pârâul Slatina, pârâul Rupturilor, pârâul Bistra, pârâul Bistra Mare, pârâul Bistra Mică; - Sud-vest: pârâul Bistra, pârâul Frânturilor; - Sud – est: pârâul Neagra, pârâul Neagra Mare, pârâul Neagra Mică; - Est: pârâul Izvorul Muntelui, pârâul Furciturilor; - Nord-est: pârâul Izvorul Alb și pârâul Bostan; În ROSCI0024 Ceahlău, vidrele sunt, în general, timide și trăiesc ascunse, solitare - cea mai mare parte din viață. În timpul zilei, vidrele depind de adăposturi și vizuini. Per individ, numărul acestor locuri pot ajunge până la 30. În ROSCI0024 Ceahlău vidra are un comportament predominant nocturn, fiind posibilă identificarea acesteia vizuală doar pe timp de noapte.
3.	Statutul de prezență temporal	rezident
4.	Statutul de prezență -spațial	marginală
5.	Statutul de prezență -management	nativă
6.	Abundență	prezență certă
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
8.	Distribuția speciei -interpretare	Observațiile au fost realizate începând cu luna Octombrie a anului 2019, majoritatea datelelor fiind colectate în interiorul SCI-ului. Nu se cunosc informații complete anterioare acestei date, deoarece nu sau

		efectuat studii complexe în aria vizată de proiect. Datele cuprind informații de tipul prezență / absență pentru sit-urile inventariate, pe cursurile de apă din teritoriul SCI-ului. Inventarul reprezintă o căutare exhaustivă a tuturor semnelor de activitate ale vidrei și orice alte indicii ale prezenței posibile, și oferă o imagine de ansamblu a valorii relative a habitatului speciei, în contextul prezenței vidrei și în alte habitate din apropiere sau a altor părți ale cursurilor de apă, și, totodată nivelul aparent de utilizare a acestor zone de către vidre. Habitatele favorabile sunt reprezentate de zonele umede, în special zonele de pe următoarele cursuri de apă situate la limita Parcului Național Ceahlău: - Nord-vest: pâraul Schitul, pâraul Durău; - Vest: pâraul Schitul, pâraul Slatina, pâraul Martin, pâraul Bistra, pâraul Bistra Mare, pâraul Bistra Mică; - Sud-vest: pâraul Bistra, pâraul Frânturilor; - Sud – est: pâraul Negra, pâraul Neagra Mare; - Est: pâraul Izvorul Muntelui, pâraul Furciturilor; - Nord-est: pâraul Izvorul Alb;
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	
10.	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis myotis</i> Cod Eunis - 1324 Lista Roșie IUCN: LC -preocupare redusă Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitare: Anexele II și IV.

2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis myotis</i> este specie subdominantă -7 %. Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul detectorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 2000 ha. Indicele de densitate este de 2.7 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 5000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. În situl Ceahlau activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ marginală
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	• prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlau, specia <i>Myotis myotis</i> a fost identificată de la 807 până la 1794 m.a., pe baza înregistrărilor din luna mai până în luna august. În perioada de hibernare, specia a fost identificată în Avenul Mare -5 exemplare. Liliacul mare comun a fost identificat atât în habitate deschise, cât și în habitate semi-deschise și închise. Au fost identificate drumuri de zbor și zone de hranire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stancarie, fanete, drum forestier, parau, jnepenis, pajisti alpine și subalpine, la marginea localității.

		În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație -F – 25 %.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis blythii</i> Cod Eunis - 1307 Lista Roșie IUCN: LC -preocupare redusă Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitate: Anexele II și IV.
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis myotis</i> este specie subdominantă -7 %. Având în vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 2000 ha . Indicele de densitate este de 2.7 lilieci/km ² . Populația României a fost estimată la 10.000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. În situl Ceahlau activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ marginală

5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	• prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlau, specia <i>Myotis myotis</i> a fost identificata de la 807 pana la 1794 m.a., pe baza inregistrarilor din luna mai pana in luna august. In perioada de hibernare, specia a fost identificata in Avenul Mare -5 exemplare. Liliacul mare comun a fost identificat atat in habitate deschise, cat si in habitate semi-deschise si inchise. Au fost identificate drumuri de zbor si zone de hranire in diferite tipuri de habitate: padure de amestec si de conifer cu arbori batrani, stancarie, fanete, drum forestier, parau, jnepenis, pajisti alpine si subalpine, la marginea localitatii. În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Myotis myotis</i> au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație -F – 25%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Myotis bechsteinii</i> Cod Eunis - 1323 Lista Roșie IUCN: NT -aproape amenințat Cartea Roșie a Vertebratelor din România: specie periclitată Directiva Habitare: Anexele II și IV.
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Myotis bechsteinii</i> este specie subdominantă -7 %. Având în

		vedere însă, că speciile genului <i>Myotis</i> sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 1600 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2.3 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 2000 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005.
3	Statutul de prezență - temporal	○ rezident
4	Statutul de prezență - spațial	○ răspândită
5	Statutul de prezență - management	○ nativă
6	Abundență	● prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.
8	Distribuția speciei - interpretare	În situl Ceahlău, specia <i>Myotis bechsteini</i> a fost identificată de la 786 până la 1723 m.a., pe baza înregistrărilor din luna iunie până în luna august. Liliacul urecheat a fost identificat atât în habitate deschise, cât și în habitate semi-deschise și închise. Au fost identificate drumuri de zbor și zone de hranire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stâncarie, fanete, drum forestier, parau, jnepeniș, pajisti alpine și subalpine, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei <i>Myotis bechsteini</i> au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație -F – 21.3%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	
----	---	--

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Barbastella barbastellus</i> Cod Eunis - 1308 Lista Roșie IUCN: NT -aproape amenințat Lista Roșie a Uniunii Europene: VU -vulnerabil Cartea Roșie a Vertebratelor din România: vulnerabil Directiva Habitate: Anexele II și IV
2	Informații specifice speciei	Pe baza înregistrărilor, cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, <i>Barbastella barbastellus</i> este specie subdominantă -7 %. Marimea populației estimată în aria studiată este de 50 - 100 exemplare iar suprafața habitatului propice speciei este de 1600 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2.3 lilieci/km². Populația României a fost estimată la 3500 de exemplare -Botnariuc & Tatole 2005. Au fost identificate atât drumuri de zbor cât și zone de hrănire în arealul sitului. Activitatea cea mai intensă a fost observată în perioada zborului la juvenili -luna iulie.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă -atunci când prezența speciei este certă dar fără a putea preciza alte detalii,
7	Perioada de colectare a datelor din teren	În perioada de studiu -octombrie 2019 – august 2020, au fost efectuate înregistrări în 127 puncte de observație.

8	Distribuția speciei - interpretare	In situl Ceahlau, specia <i>Barbastella barbastellus</i> fost identificat de la 786 pana la 1718 m.a., pe baza inregistrarilor din luna mai pana in luna august. Liliacul carn a fost identificat atat in habitate semi-deschise si inchise. Au fost identificate drumuri de zbor si zone de hranire in diferite tipuri de habitate: padure de amestec si de conifer cu arbori batrani, stancarie, drum forestier, parau, la marginea localitatii. În situl Ceahlau, exemplarele speciei <i>Barbastella barbastellus</i> au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație -F – 21.3%.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

3.3.7. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
B.1.	Specia	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777
B.2.	Informații specifice speciei	Preferă pădurile întinse, în special locurile cu desișuri. Bună cățăărătoare, se adăpostește în scorburi și vizuini părăsite, dar își face culcușuri și pe sub lespezi de piatră. Evită locurile cu zăpezi înalte și pufoase. Zonele în care au fost identificată specia în densități mai ridicate, sunt: Culmea Rusului, Igheabul lui Martin, Valea Izvorul Alb, Curmătura Lutul Roșu, Poiana Stânelor, Poiana Sură, Obcina dintre Bistre, Culmea Făgețelului
B.3.	Statutul de prezență -temporal	rezident
B.4.	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită

B.5.	Statutul de prezență -management	nativă
B.6.	Abundență	prezență certă
B.7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
B.8.	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile colectate în teren ne arată că specia <i>Felis silvestris</i> este prezentă aproape pe toată suprafața sitului și zonele învecinate. Zonele în care au fost identificate densități mai ridicate ale speciei sunt: Jgheabul lui Martin, Valea Izvorul Alb, Poiana Sură, Obcina dintre Bistre.
B.9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
B.10.	Alte informații privind sursele de informații	https://www.iucnredlist.org/species/60354712/50652361

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informații e/Atribut	Descriere
B. 1.	Specia	<i>Cervus elaphus</i> - 2645
B. 2.	Informații specifice speciei	<i>Cervus elaphus</i> este una dintre cele mai importante specii pentru menținerea populațiilor de carnivore mari în Parcul Național Ceahlău. Cerbul este împreună cu mistrețul prada principală a lupului, râsul fiind, de asemenea, un prădător al juvenililor sau animalelor slăbite. Mai nou, câinii hoinari sălbaticiți tind să înlocuiască lupul, mai ales în prădarea vițelilor. În Parcul Național Ceahlău, principala populație de cerb se găsește în zona joasă a parcului. În sezonul rece populația de cerb se concentrează în văile principale ale apelor ce străbat Parcul Național Ceahlău, însă în sezonul cald specia poate urca și la limita pădurii spre zonele de gol alpin.

		Zonele în care au fost identificată specia în densități mai ridicate, sunt: NV – Culmea Piciorul Calului, Jgheabul lui Martin și Vârful Strunjilor; NE – Culmea Cerebuc, Vârful Stus și Valea Izvorul Alb; SE – Poiana Maicilor, Piciorul Maicilor, Poiana Popii, Valea pârâului Furciturilor, Vârful Nera, Poiana Neagra și Valea Neagra Mare; S – Culmea Făgețelului, Poiana Verde și Valea pr. Frânturilor SV – Culmea dintre Bistre, Poiana Bistra și Valea Bistra Mică.
B. 3.	Statutul de prezență - temporal	rezident,
B. 4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
B. 5.	Statutul de prezență - management	nativă,
B. 6.	Abundență	prezență certă
B. 7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020.
B. 8.	Distribuția speciei - interpretare	Informațiile colectate în teren ne arată că specia <i>Cervus elaphus</i> este prezentă aproape pe toată suprafața sitului și zonele învecinate. Majoritatea semnelor de prezență identificate în teren au fost în zona joasă a parcului până la altitudinea de 1400 m, însă au fost identificate semne de prezență ale speciei <i>Cervus elaphus</i> și la altitudini mai mari, până la 1800 m, în zona: vârfului Toaca, vârful Ocolașul Mare și Cabana Fântânele. Zonele în care au fost identificate densități mai ridicate ale speciei sunt: NV – Culmea Piciorul Calului, Jgheabul lui Martin și Vârful Strunjilor; NE – Culmea Cerebuc, Vârful Stus și Valea Izvorul Alb;

		SE – Poiana Maicilor, Piciorul Maicilor, Poiana Popii, Valea pârâului Furciturilor, Vârful Nera, Poiana Neagra și Valea Neagra Mare; S – Culmea Făgețelului, Poiana Verde și Valea pr. Frânturilor SV – Culmea dintre Bistre, Poiana Bistra și Valea Bistra Mică.
B. 9.	Distribuția speciei - harta distribuției	
B. 10.	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envu_rmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#2645 http://www.lhnet.org/red-deer/ www.iucnredlist.org

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
B. 1.	Specia	<i>Rupicapra rupicapra</i> - 1369
B. 2.	Informații specifice speciei	Principalele habitate ocupate de specia <i>Rupicapra rupicapra</i> la nivelul Parcului Național Ceahlău sunt zonele de stâncărie, polițele și brânele din zona înaltă a parcului dar și zonele forestiere situate la limita cu golul alpin. Capra neagră a fost introdusă în Ceahlău pentru aclimatizare în anii 1967 și 1968. Inițial au fost eliberate patru exemplare la Durău într-un țarc, în 1967. În 1968 au fost eliberate trei exemplare la Izvorul Muntelui.
B. 3.	Statutul de prezență - temporal	rezident,
B. 4.	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
B. 5.	Statutul de prezență -	introdusă

	manageme nt	
B. 6.	Abundență	prezență certă
B. 7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020
B. 8.	Distribuția speciei - interpretar e	Specia <i>Rupicapra rupicapra</i> a fost identificată vizual și pe camerele foto capcană în următoarele zone: Bâtca Sârbeni, Stânca Panaghia, Vf. Toaca, Stația Meteo, Cabana Dochia, Polița cu Ariniș, Polița cu Crini, Ocolașul Mare, Curmătura Lutu Roșu, Vârful Strunjilor, Culmea Făgețelului, Piatra Neagră și Poiana Sură.
B. 9.	Distribuția speciei - harta distribuției	Figura 43 Harta distribuției speciei <i>Rupicapra rupicapra</i> în ROSCI0024 Ceahlău
B. 10	Alte informații privind sursele de informații	http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=ro/eu/art17/envu_rmdya/RO_species_reports.xml&conv=354&source=remote#1369 Brambilla, P., Bocci, A., Ferrari, C., Lovari, S. -2006 Food patch distribution determines home range size of adult male chamois only in rich habitats. <i>Ethology Ecology & Evolution</i> 18: 185-193;

3.3.8. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0084 Munții Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter gentilis</i> , 838, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată pe întreaga perioadă a anului în sit. Cuibărește în pădurile de foioase sau de amestec din întreg situl și folosește pentru hrănire habitate deschise cum sunt pajiștile, livezile și așezările umane.

3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia are o răspândire largă, putând fi întâlnită în majoritatea habitatelor din sit. Au fost observați indivizi deasupra pădurilor de lângă localitățile Durău și Bradu, în zona Poienii Stănilor și în apropiere de Vf. Ocolașul Mare.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegolius funereus</i> , 850, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate mai multe zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia a fost semnalată într-un singur loc în sit însă observația este nesigură.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în afara habitatului specific iar observația este evaluată ca nesigură. Sunt șanse ca aceasta să fie prezentă în pădurile de conifere din centrul sitului de la 900 m altitudine în sus.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Alcedo atthis</i> , 855, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență -spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	foarte rar
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Pe parcursul studiului nu a fost observată nici o pereche cuibăritoare a speciei în sit. În schimb, sunt observații vechi ale speciei în afara sitului, în apropiere localitatea Poiana Largului, situată la nord de Lacul Bicz. Considerăm că habitatele potrivite pentru cuibăritul speciei nu sunt întâlnite în sit, însă sunt șanse ca specia să fie observată în trecere în perioada rece, în zona lacului

		Bicaz, atunci când indivizi din zonele nordice coboară în sud pentru a căuta locuri de hrănire neînghețate.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus spinoletta</i> , 886, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioadele de pasaj și reproducere în zone deschise de la altitudini mari cum sunt pajiștile alpine, pășunile montane și zonele de tufărișuri
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Prezentă în centrul sitului la altitudini de peste 1200 m, în zonele din jurul cabanei Dochia, Jgheabul lui Vodă, vârful Lespezi și Poiana Stănilor în habitatele de interes comunitar 6170- Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230- Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase, 4060- Tufărișuri alpine și boreale și 4070- Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> .

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus apus</i> , 888, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie cuibăritoare care poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a sitului zburând la altitudini mari în căutarea hranei. Cuiburile sunt situate în crăpăturile din stâncile localizate în centrul sitului dar și în clădirile din localitățile de la marginea acestuia.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Întâlnită în zone deschise și zone cu stâncărie. Locurile corespunzătoare pentru cuibărit sunt stâncile din centrul sitului din zonele Brâna Ocolașului Mare, Vf. Ocolașul Mare, Clăile lui Miron și Piatra Sură. Au fost observați indivizi hranindu-se deasupra localităților Bicaș, Tașca, Neagra Ticoș, Bicașu Ardelean și Ceahlău, aceștia îndreptându-se apoi spre centrul sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	•
----	---	---

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aquila chrysaetos</i> , 894, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor, însă date mai vechi arată prezența speciei în zona stâncilor din apropiere de Vf. Piatra Sură, în afara sitului la nord de localitatea Ceahlău și la est de localitatea Bicăz, arătând că specia folosește ocazional situl pentru hrănire sau apare în pasaj.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Ocazional apare în zone deschise cum sunt pajiștile de la marginea sitului sau poienile din centrul sitului, Poiana Stănilor sau Poiana Maicilor, și zonele cu tufăriș în care se hrănește, și folosește pentru odihnă stâncile din apropiere de Vf. Piatra Sură.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Aquila pomarina</i> , 899, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată în sit în perioada de pasaj în zonele forestiere și pajiștile de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia tranzitează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere, și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> , 906, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, răspândită în zonele joase ale sitului. Iarna se strâng în grupuri mici și dorm în coniferele din apropierea sau din interiorul localităților de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	În sit este întâlnită în zonele forestiere joase și zone deschise cu arboret de la marginea localităților. Specia a fost semnalată în pădurile din apropierea localității Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Athene noctua</i> , 907, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în zonele joase din sit și în așezările umane de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	În sit este prezentă în zonele deschise din apropierea așezărilor umane. Specia a fost observată în apropiere de localitatea Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	

10	Alte informații privind sursele de informații	
----	---	--

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bonasa bonasia</i> , 913, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită în sit pe întreaga perioadă a anului în pădurile de conifere și zona de platou.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	decembrie 2019 - aprilie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Apare predominant în pădurile de conifere din centrul sitului, aproape de Poiana Stănilor, pe traseul către Căciula Dorobanțului, de-a lungul pâraurilor Bistra Mică și Bistra Mare, Frânturilor și Furciturii, iar în etajul superior apare în zonele Jgheabul lui Vodă, Vârful Lespezi și în apropierea Mănăstirii Ceahlău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Bubo bubo</i> , 919, Anexa 1

2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost identificate posibile zone de cuibărit în stâncile din centrul sitului, zonele Brâna Ocolașului Mare, Vf. Ocolașul Mare, Clăile lui Miron și Piatra Sură.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> , 926, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie larg răspândită ce poate fi observată în sit pe toată perioada anului în zonele forestiere, pajiști, terenuri agricole și pășuni.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în mai multe regiuni din sit, în special în zona forestieră din apropierea localităților Bradu, Ceahlau, Durău, Izvorul Muntelui, Bicăz, Izvorul Alb dar și în zona centrală la Poiana Stănilor, La Scaune și zona de platou.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Caprimulgus europaeus</i> , 941, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi observată în sit în perioada de reproducere în zone deschise cum sunt lizierele și poienile de la marginea acestuia..
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este foarte de greu de observat, aceasta fiind evaluată după cântec în timpul nopții. În perioada de colectare a datelor au fost semnalati doi indivizi în zona drumul 155F. Au fost identificate locuri care îndeplinesc

		cerințele de cuibărit ale speciei lângă majoritatea localităților din apropierea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Certhia familiaris</i> , 956, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară și larg răspândită, prezentă în zonele forestiere de pe toată suprafața sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în mai multe locuri din sit, preferând zonele cu conifere din apropierea locațiilor La Scaune, Poiana Stănililor, Poiana Văratec, Poiana Maicilor, Cascada Duruitoarea, Căciula Dorobanțului, localitatea Durău, pădurile de lângă Lacul Bicăz dar și alte locații.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ciconia ciconia</i> , 969, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în habitatele deschise de la marginea sitului, pajiști, terenuri agricole și pășuni. Poate fi observată în numere mari, în zbor, în perioada de pasaj.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia tranzitează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire. Au fost semnalate perechi cuibăritoare în localitățile Ceahlău și Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ciconia nigra</i> , 970, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în perioada de pasaj, se hrănește în habitate umede și deschise de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj

4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia apare în toate regiunile din jurul sitului și traversează situl în perioada de pasaj. Se poate opri pe pajiștile sau zonele umede de la marginea sitului pentru a se odihni sau pentru a căuta hrană.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cinclus cinclus</i> , 971, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară ce poate fi observată pe râurile din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este prezentă în sit pe râul Bistricioara, pâraiele Martin, Bistra Mică și la Cascada Duruitoarea. A fost

		observată și în afara sitului pe pârâul Schitul din localitatea Ceahlău și pe râul Bicăz în apropiere de localitatea Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Columba oenas</i> , 985, Anexa 2B
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, atât de hrănire cât și de cuibărit, specia nu a fost semnalată în sit în perioada de cuibărit. Din date vechi se observă că este prezentă în numere mari în toamnă, folosind situl pentru odihnă și hrănire. Nu este exclus ca specia să cuibărească în sit însă este nevoie de o evaluare pe o perioadă mai lungă de timp.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor, dar situl prezintă habitate ideale pentru cuibărit dar și hrănit, cum sunt pășunile de la marginea sitului și pădurile din apropierea acestora. forestiere și zone deschise cu arboret.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> , 990, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie larg răspândită pe suprafața sitului ce poate fi observată tot anul în zona forestieră și habitatele deschise din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia apare în toate tipurile de habitat din sit, în pajiștile de la marginea sitului și deasupra zonei forestiere. Mai des poate fi întâlnită în zonele deschise din apropierea cabanei Dochia, Mănăstirea Ceahlău, Șaua la Pălărie, Jgeabul lui Vodă, Vf. Ocolașul Mare și Poiana Stănilor.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Crex crex</i> , 995, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Evaluarea speciei este destul de problematică, datorită fluctuațiilor numerice -populaționale mari pentru această specie. Fiind dependentă de fânețe umede, în anii secetoși specia poate înregistra efective reduse, fără ca acest fapt să reflecte un declin al populației. Specia poate apărea în pajiștile de la marginea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos leucotos</i> , 1007, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu cerințe specifice de habitat, întâlnită cel mai frecvent în pădurile de fag din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident

4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată în zonele Jgheabul lui Martin, în pădurile de-a lungul pâraielor Tîrșoasă, Frasinul, Bistra Mică, Neagra Mare, Furciturii, Secul, Frânturilor și în apropierea localității Dodenii.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos medius</i> , 1011, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu răspândire limitată în sit, preferând pădurile din apropierea poienilor. A fost semnalată de două ori în același loc.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată într-un singur loc, în pîna dintre Bistra Mare și Jgheabul lui Martin.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos syriacus</i> , 1013, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit în perioada de colectare a datelor. Date mai vechi arată că prezența speciei este sigură în habitatele deschise de la marginea sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Zone deschise, livezi și lizieră de la marginea sitului
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dryocopus martius</i> , 1014, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie cu o răspândire largă, poate fi întâlnită pe întreaga perioadă a anului în toate tipurile de păduri din interiorul sitului, mai ales în cele de conifere.

3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie comună pentru sit, a fost observată în aproape toate zonele forestiere, mai ales cele de conifere, însă nu a fost semnalată în pădurile localizate la est de localitățile Bistricioara, Grințieș, Bradu și Pintic.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza cia</i> , 1020, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Deși au fost evaluate zone care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei, aceasta nu a fost semnalată în sit. Nu este exclus ca specia să fie prezentă în sit însă este nevoie de o evaluare pe o perioadă mai lungă de timp.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă

7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia ar putea apărea în zonele deschise cu stâncărie din sit.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco peregrinus</i> , 1038, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a sitului în perioada de pasaj, și în zona calcaroasă din centrul sitului în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	De mai multe ori a fost observată o pereche de șoim călător, în perioada de cuibărit, în apropiere de Vf. Ocolașul Mare. Specia poate fi observată pe tot parcursul anului folosind situl și pentru a vâna.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula albicollis</i> , 1043, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în câteva zone forestiere de-a lungul drumului județen 155F dar și în pădurile din apropiere de localitățile Dodești și Bicăz.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> , 1045, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în perioada de reproducere în pădurile de foioase din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în trei locații, aproape de râul Slatina, lângă Poiana Maicilor și în zona de vărsare a râului Secul.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius collurio</i> , 1098, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de habitate deschise cu arbuști cu spini, prezentă în pajiștile, pășunile și zonele agricole din interiorul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Comună în habitatele deschise, bogate în arbuști, de lângă localitățile Tașca, Bicz, Ceahlău, Bistricioara, Bicazu Ardelean și Izvorul Alb.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius minor</i> , 1100, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit și sunt șanse foarte mici ca aceasta să fie prezentă. În Europa Centrală apare la altitudini de până la 700 m, mai rar 900, iar în România rar depășește 700 m altitudine.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost identificate habitate care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei la marginea sitului, în zone deschise cu arbori solitari, și pajiști cu tufe.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lullula arborea</i> , 1126, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de cuibărit în zonele de la marginea pădurilor, lizieră și pășunile din apropierea acestora.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere

4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie rar întâlnită în sit. A fost observată în apropiere de localitățile Bicăz și Durău.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Monticola saxatilis</i> , 1145, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie foarte rar întâlnită în România. În sit există zone care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei însă aceasta nu a fost observată.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit însă nu este exclus ca aceasta să apară în zonele deschise cu stâncărie din centrul sitului.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nucifraga caryocatactes</i> , 1157, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie dependentă de pădurile de conifere și amestec cu aluni, prezentă în zona forestieră din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este des întâlnită în pădurile de conifere din zona centrală a sitului, fiind observată în Poiana Stănilor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Jgheabul lui Vodă, Vf. Toaca, Căciula Dorobanțului dar și aproape de localitățile Grințieș, Bistricioara, Durău, Izvorul Alb și Dodești.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Parus cristatus</i> , 1180, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specia poate fi întâlnită tot anul în sit în pădurile mature de conifere.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Comună în pădurile de conifere din centrul sitului, a fost observată în apropiere de Poiana Stănilor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Șaua La Pălărie, Jgheabul lui Martin, dar și aproape de Durău și Tașca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus montanus</i> , 1183, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, larg răspândită în pădurile de conifere și de amestec din sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este foarte ușor de întâlnit fiind foarte comună în sit și prezentă în majoritatea zonelor forestiere.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Perdix perdix</i> , 1192, Anexa 2A
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost observată în sit.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	izolată
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia nu a fost observată în sit, însă nu este exclus ca aceasta să apară în habitate deschise cum sunt pajiștile și terenurile agricole.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pernis apivorus</i> , 1195, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de pasaj, poate fi observată la altitudini mari sau pe sol în câmp deschis în căutarea hranei.
3	Statutul de prezență - temporal	odihnă și hranire / pasaj
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	august - octombrie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia traversează situl în perioada de pasaj, fiind observată deasupra zonelor forestiere, și folosește pajiștile de la marginea sitului pentru hrănire.
9	Distribuția speciei - harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pernis apivorus</i> , 1195, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere în habitatele forestiere și pajiști.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită

5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iulie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie larg răspândită în sit. Au fost observați indivizi în perioada de cuibărit în apropiere de localitățile Grințieș, Pintic, Bicăz, Ceahlău dar și în habitatele deschise cu arboret și tufăriș de lângă pâraiele Neagra Mare, Secul, Țiflic, Furcitur și Gheorghe.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picoides tridactylus</i> , 1217, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară cu cerințe specifice de habitat, prezentă în pădurile de conifere din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Față de alte regiuni din țară, specia este foarte bine reprezentată în pădurile de conifere din zona centrală a sitului, fiind întâlnită pe traseele turistice care duc la

		Clăile lui Miron, Cascada Duruitoarea, La Scaune, Șaua La Pălărie și Cabana Fântânele.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus canus</i> , 1218, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară prezentă în majoritatea tipurilor de pădure din sit, fiind mai comună în cele de foioase, dar apare și în habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	martie - mai 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specie foarte comună în sit, fiind întâlnită în majoritatea zonelor forestiere și în ariile deschise cu arbori răsfirați de la marginea sitului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Prunella collaris</i> , 1234, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară întâlnită în centrul sitului în zona de platou și stâncărie.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Zonele de platou și stâncărie din apropiere de Vf. Ocolașul Mare, Jgheabul lui Vodă, Cabana Dochia, Șaua La Pălărie și Vf. Toaca.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Serinus serinus</i> , 1268, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie cuibăritoare prezentă în sit în zona de lizieră, livezi și alte habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă

6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia este comună în habitatele deschise din apropierea localităților Ceahlău și Pârâul Mare, dar au fost observați indivizi și la Poiana Maicilor și în zona pârâului Neagra.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Streptopelia turtur</i> , 1286, Anexa 2B
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere în zona de lizieră și habitate deschise cu arboret.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Au fost observați indivizi în pășunile din apropierea localităților Ceahlău și Izvorul Alb.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix uralensis</i> , 1289, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară specifică sitului, prezentă în toate tipurile de habitate, atât în zona forestieră unde cuibărește și vânează cât și în habitate deschise folosite pentru vânătoare.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	noiembrie 2019 - martie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în habitate deschise în apropierea localităților Bistricioara și Secu, în pădurea situată la nord de Izvorul Alb, pe drumul județean 155F, în zona pâraielor Bistra Mică, Poloboacelor și Slatina.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tetrao urogallus</i> , 1315, Anexa 1
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară, prezentă în sit în pădurile mature de conifere din etajul superior. Folosește poienile pentru rotit în perioada de reproducere.
3	Statutul de prezență - temporal	rezident

4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost observată în mai multe locuri pe traseul turistic care face legătura între Șaua La Pălărie și Clăile lui Miron -Brâna Ocolașului Mare, la Vf. Toaca și în poienile situate la nord-vest de Polița cu Ariniș.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tichodroma muraria</i> , 1319, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie sedentară dependentă de pereții de stâncă din centrul sitului.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	mai - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia a fost semnalată pe stâncile din zonele Jgheabul lui Vodă, Brâna Ocolașului Mare și Panaghia.

9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> , 1336, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere, larg răspândită în zona de platou dar și în poienile din jurul masivului..
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	larg răspândită
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia poate fi întâlnită cu ușurință pe platoul superior, fiind observată între vârfurile Toaca și Ocolașul Mare, dar și în Poiana Maicilor și în zonele deschise de lângă stâncile Căciula Dorobanțului.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
-----	--------------------	-----------

1	Specia	<i>Upupa epops</i> , 1340, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie prezentă în sit în perioada de reproducere, apare în habitate deschise cu arboret și arbuști, livezi și pășuni.
3	Statutul de prezență - temporal	reproducere
4	Statutul de prezență - spațial	marginală
5	Statutul de prezență - management	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor din teren	aprilie - iunie 2020
8	Distribuția speciei - interpretare	Specia are o prezență rară în sit, evitând altitudinile mari. A fost observată în habitatele deschise din apropierea localităților Durău, Neagra Ticoș și Bicăz.
9	Distribuția speciei -harta distribuției	
10	Alte informații privind sursele de informații	•

Specii de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas platyrhynchos</i> – 869

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Se regăsește în apropierea apelor încet curgătoare sau stătătoare, adăpostite, fără preferință față de mărimea acestora. Evită în general apele adânci, expuse.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia s-a regăsit pe o baltă de lângă lacul de acumulare Gura Apelor, lacul de baraj nefiind un habitat adecvat pentru cuibărirea speciei.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 16.2 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anas querquedula</i> – 871; Anexa II a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, bogate în vegetație. Aceste habitate lipsesc în interiorul sitului. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter gentilis</i> – 838
2	Informații specifice	Uliul porumbar preferă pădurile - în special cele de conifere - cu poieni mari și spații deschise adiacente. În aria studiată de către noi au fost două observații ale speciei către limitele parcului.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Accipiter nisus</i> – 840
2	Informații specifice	Uliul păsărar este o specie ce vânează adesea în habitate închise, fapt pentru care este greu de observat. Specia a fost observată în cadrul Parcului Național Ceahlău în zonele sau în apropierea zonelor forestiere.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mic de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo buteo</i> – 926
2	Informații specifice	Șorecarul comun preferă pădurile cu poieni largi și/sau terenuri agricole în apropiere. În Parcul Național Ceahlău a fost observat în special în zona lacului de acumulare.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.
9	Distribuția speciei	Este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Buteo lagopus</i> – 927
2	Informații specifice	Întrucât preferă în general zonele sudice, cu terenuri deschise cu vegetație joasă, în sit poate fi întâlnit rar. Până în momentul de față specia nu a fost identificată în interiorul sitului.
3	Statutul de prezență	incertă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	august-septembrie.
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hieraaetus pennatus</i> – 1075
2	Informații specifice	Acvila mică preferă zonele forestiere cu numeroase spații deschise, cu pajiști pe suprafețe extinse situate la altitudini mici și medii.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în timpul recensământului pentru păsările răpitoare cuibăritoare diurne.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco columbarius</i> – 1034
2	Informații specifice	Preferă în general habitate deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Până în momentul de față, în interiorul sitului, specia nu a fost identificată.
3	Statutul de prezență	iernare, odihnă și hranire / pasaj,
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco tinnunculus</i> – 1041
2	Informații specifice	Vânturelul roșu preferă zonele deschise cu pâlcuri sau alinamente de arbori, cu terenuri agricole sau pajiști. Specia a fost observată în mod uniform, pe toată suprafața Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr foarte mare de locații din perimetrul ariei protejate. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Falco subbuteo</i> – 1040
2	Informații specifice	Șoimul rândunelelor este o specie de pradă foarte agilă, vânează în spații deschise sau cu tufărișuri. Există o singură observație a speciei în partea de sud a Parcului Național Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Șoimul rândunelelor este o specie rară la nivelul sitului, fiind identificat în foarte puține puncte de observație. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Perdix perdix</i>
2	Informații specifice	Potârnichea este o specie cu o preferință ridicată pentru pajiștile cu tufișuri izolate. Ocazional poate fi întâlnită și în pajiștile alpine. În urma aplicării metodologiilor de teren, specia nu a fost identificată în sit.
5	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fulica atra</i> – 1052
2	Informații specifice	În urma aplicării metodologiilor pe teren, specia nu a fost identificată în sit.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în sit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Scolopax rusticola</i> – 1265 Anexa II, III a Directivei consiliului 2009/147/EC - Directiva Păsări.
2	Informații specifice	Sitarul de pădure preferă pădurile de fag sau amestec, întinse și nefragmentate, cu tufișuri. Are de asemenea o preferință ridicată pentru zonele umede, locații unde se hrănește și habitatele deschise, unde zboară.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită în mai multe locații, atât în golul alpin, în special în zona jneapănului, cât și la înălțime mai mică, zone deschise sau chiar pe văi, unde există habitate umede, acestea fiind locuri ideale pentru hrănire. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Actitis hypoleucos</i> – 848
2	Informații specifice	Specia preferă habitatele cu apă dulce ale lacurilor, râurilor și izvoarelor.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj, reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 04 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	În perioada de evaluare specia a fost observată o singură dată pe partea inferioară a râului Lăpușnicul Mare. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Columba oenas</i> – 985
2	Informații specifice	Distribuția speciei este puternic limitată de prezența locurilor de cuibărit, necesitând copaci bătrâni cu scorbură.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în zonele mai joase a parcului național, în păduri de foioase - fag. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cuculus canorus</i> – 997
2	Informații specifice	Specie destul de comună în toate tipurile de habitate, atât în păduri cât și în zone deschise, până la jnepenișuri.
3	Statutul de prezență	reproducere

4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost detectată în mai multe tipuri de habitate de la pădurile din văile mai joase a parcului până la zona alpină. În zonele alpine, prezența este mai redusă, izolată. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Otus scops</i> – 1174
2	Informații specifice	Specia are o preferință ridicată pentru habitatele de câmpie și deal situate la altitudini joase. Evită de obicei pădurile compacte, preferând astfel suprafețe semideschise cu tufăriș și arbori bătrâni. Astfel de habitate se găsesc în special în apropierea localităților: livezi, parcuri, grădini, aliniamente de arbori etc. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiei Recensământul speciilor crepusculare și nocturne din habitatele deschise și semideschise și a celorlalte metodologii care vizează speciile cuibăritoare, specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Athene noctua</i> – 907

2	Informații specifice	Este o specie întâlnită în zone deschise, adesea stâncoase sau cu pereți de loes și în apropierea localităților. Evită zonele de pădure compactă. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatele caracteristice lipsesc.
3	Statutul de prezență	incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Cucuveaua are o preferință ridicată pentru habitatele deschise, situate la înălțime joasă. Nu preferă habitatele de pădure. În urma aplicării metodologiilor, specia nu a fost identificată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Strix aluco</i> – 1287
2	Informații specifice	Conform datelor din teren, specia are o prezență comună. A fost identificată pe văi, în păduri de fag sau amestec, mai rar și în cele de rășinoase.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Octombrie - Noiembrie 2019
8	Distribuția speciei	În sit, specia este răspândită în majoritatea pădurilor de fag sau amestec care au arbori bătrâni cu scorburi, pentru cuibărit. Distribuția este prezentă în Anexa 11 a Planului de management

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Asio otus</i> – 906
2	Informații specifice	Cuibărește în păduri aflate în apropierea habitatelor arabile, în apropierea localităților: livezi, aliniamente de arbori, plantații de arbori. În sit, specia nu a fost identificată întrucât habitatul caracteristic lipsește.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	24 Iunie – 02 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În aria protejată specia nu a fost identificată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus apus</i> – 888
2	Informații specifice	Specia apare mai ales în chei și stâncării, dar poate fi găsită și în apropierea clădirilor înalte unde cuibărește în crăpături sau în cuiburile părăsite ale lăstunului de casă. Totodată, fiind un zburător excelent, și consumând exclusiv insecte zburătoare, poate fi întâlnită și la zeci de km de la zonele de cuibărire în căutarea hranei.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost identificată în interiorul parcului național în sezonul de cuibărire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Apus melba</i> – 890
2	Informații specifice	Este o specie asociată mai ales habitatelor de stâncărie.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Observațiile speciei se grupează mai ales în zona Ceahlăuului Calcaros, unde stâncăriile oferă locuri de cuibărit.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Jynx torquilla</i> – 1091
2	Informații specifice	Preferă habitatele semideschise cu copaci și tufărișuri din zona de câmpie și colinară. Specia nu a fost identificată în parc, întrucât îi lipsesc habitatele caracteristice.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în parc în urma aplicării metodologiei de inventariere, nefiind prezent habitatul caracteristic al acestuia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Picus viridis</i> – 1219

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Fiind specifică pădurilor mai joase, și dat fiind că altitudinea minimă a pădurilor în zona parcului este de aprox. 800 de metri, probabil că specia nu apare pe teritoriul parcului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 03 Iunie 2019
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost detectată în aria protejată în urma aplicării metodologiei.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Dendrocopos major</i> – 1008
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în aproape toate tipurile de zone împădurite, deși are tendința să evite zonele înalte de munte. De asemenea, este prezentă în localități - grădini și parcuri, livezi etc.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 16 Aprilie 2020
8	Distribuția speciei	În urma implementării metodologiei, specia a fost observată într-un singur loc, pe valea Râului Mare.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lullula arborea</i> – 1126
2	Informații specifice	Preferând marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni, se regăsește la altitudini mai joase, și astfel nu are habitate adecvate în aria protejată.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată, în Poiana Pelegii.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Eremophila alpestris</i> – 1028
2	Informații specifice	Cuibărește în pajiști alpine deschise și întinse, fără grohotiș și tufăriș, din zonele înalte, la peste 1800 de metri.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată în mai multe zone cu pajiști întinse, deschise, fără vegetație lemnoasă sau grohotiș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> – 1242
2	Informații specifice	Habitatul speciei este reprezentat de stâncăriile din regiunile uscate și calde localizate în zonele montane, cu piscuri, defilee și chei.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în zonele cu stâncării semnificative atât în Ceahlăuul Mare cât și în Ceahlăuul Mic.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Delichon urbicum</i> – 1006
2	Informații specifice	Apare în zone deschise, stâncării și așezări umane.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată atât în zonele alpine cu stâncării a Ceahlăuului Mic și Mare, cât și la Gura Apelor, unde cuibărește pe una dintre clădirile barajului. Deasupra pajiștilor alpine din Munții Godeanu s-au observat stoluri de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Hirundo rustica</i> – 1083
2	Informații specifice	Deși inițial probabil a cuibărit în zona montană, în timp s-a adaptat la mediul antropic, și prezența sa depinde în mare parte de creșterea animalelor domestice. Este cuibăritoare în localități, în zone joase. Pe teritoriul parcului, nu există localități clasice, iar zonele locuite sunt la altitudine mare pentru specie.
4	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată în urma aplicării metodologiei de inventariere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus trivialis</i> – 887
2	Informații specifice	Preferă marginea pădurilor de foioase și conifere, luminișurile, tăieturile cu copaci înalți, izolați și lizierele din zonele colinare sau cele de munte. Evită pădurile compacte.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost regăsită în mai multe locuri la marginea pădurii de molid, în apropierea limitei de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Anthus spinoletta</i> – 886
2	Informații specifice	Este comună în pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 18 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în toate pajiștile alpine atât în Ceahlăuul Mare, cât și în Munții Godeanu.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla cinerea</i> – 1150
2	Informații specifice	Preferă habitatele cu cursuri de apă, inclusiv în zona alpină, precum și în zonele împădurite.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă sau a apelor stătătoare pe întreg teritoriul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Motacilla alba</i> – 1149
2	Informații specifice	Poate fi întâlnită în zone deschise, pe pajiști, de-a lungul văilor și în apropiere de râuri, inclusiv în zona alpină.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție largă în interiorul ariei protejate, fiind regăsită atât în văile montane cu habitate deschise, cât și în pajiștile din zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Cinclus cinclus</i> – 971
2	Informații specifice	Specia este des întâlnită de-a lungul râurilor repezi de munte, urcând și până în zona alpină.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	25 Aprilie - 04 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în apropierea cursurilor de apă în zonele mai joase ale ariei protejate, urcând în câteva cazuri până în zona alpină.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Troglodytes troglodytes</i> – 1327

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Se regăsește mai ales în păduri, în apropierea cursurilor de apă, doborâturi și liziere.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună în văile râurilor și în liziere.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella modularis</i> – 1235
2	Informații specifice	Este specifică zonelor de la limita superioară a pădurii, în special habitatele de jnepeniș.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită în zonele de la limita superioară a pădurii și jnepenișuri.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Prunella collaris</i> – 1234

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie de stâncărie alpină prin excelență. Este prezentă peste tot unde există stâncărie la altitudini mari - în zona alpină, de obicei peste 2000 de metri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	14 Iunie – 12 Iulie 2019
8	Distribuția speciei	Specia este comună în zonele de stâncărie alpină deschise, fără vegetație lemnoasă.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Erithacus rubecula</i> – 1029, Cod Natura 2000 – A269
2	Informații specifice	Specifică habitatelor forestiere sau de tranziție, cu subarboret bogat. Este prezentă și în parcuri sau grădini cu aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, în toate tipurile de habitate forestiere sau de tranziție.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus ochruros</i> – 1208
2	Informații specifice	Original, specia era distribuită în zonele cu stâncărie în regiunile montane. Ulterior specia a început să cuibărească și la altitudini mai joase, însă doar în zonele localităților - sau asociate cu acestea - în special pe clădiri sau alte construcții.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În teren specia este răspândită în special în zona alpină, unde sunt prezente habitate de stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> – 1209
2	Informații specifice	Cuibărește în liziera habitatelor forestiere, sau în păduri mai rare, semideschise; în Transilvania este prezentă în zonele de deal sau montane joase.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	Foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată la nivelul Parcului, fiind identificați doar câțiva indivizi, cu distribuție punctuală.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Saxicola rubetra</i> – 1263
2	Informații specifice	Este o specie de zone deschise, cu tufăriș, fiind prezentă în zonele de deal și submontane, în special în depresiuni.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară în zona parcului, fiind prezentă sporadic în câteva puncte din zone deschise, mai largi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Oenanthe oenanthe</i> – 1169
2	Informații specifice	Specia este prezentă în special în habitatele alpine deschise, zone de pajiști cu stâncărie.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o distribuție relativ continuă, fiind prezentă în special în habitatele alpine deschise și în zone de pajiști cu stâncărie.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Monticola saxatilis</i> – 1145

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Specie frecventă mai ales în zona colinară și depresiuni, nu are habitat adecvat în aria protejată.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabel B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus torquatus</i> – 1336
2	Informații specifice	Specia este comună la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă la limita superioară a pădurii. Este prezentă în zona de rariști de pădure și continuă în toată zona de jnepeniș până la pajiștile alpine.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus merula</i> – 1332
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Larg răspândită și comună, este prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a parcului până în zona de apariție a molidului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus philomelos</i> – 1334
2	Informații specifice	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia are o răspândire largă, fiind prezentă în toate tipurile de pădure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Turdus viscivorus</i> – 1337
2	Informații specifice	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
		pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă în toate zonele forestiere fragmentate, care alternează cu văi și pajiști/pășuni. Evită zonele forestiere compacte și regiunile de pajiști alpine. Ocazional apare și în zona de jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia curruca</i> – 1300
2	Informații specifice	Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere
3	Statutul de prezență	
4	Statutul de prezență	12 078 ha Mențiune: suprafața habitatului s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Ceahlău și a sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
5	Statutul de prezență	Observată de obicei în tufărișuri și margini de pădure în zonele mai joase, și în jnepeniș în zona alpină. Dat fiind că majoritatea zonelor joase ale Parcului sunt acoperite cu habitate forestiere, cele mai multe observații au fost făcute în zona alpină, în regiunea jnepenișurilor, însă în densități reduse.
6	Abundență	28 – 347 perechi

Cod	Parametru	Descriere
		Mențiune: mărimea populației s-a calculat pe baza suprafeței combinate a Parcului Național Ceahlău și a sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	scăzută

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sylvia atricapilla</i> – 1295
2	Informații specifice	Specia este întâlnită în habitate forestiere cu copaci înalți pentru căutarea hranei și strat arbutiv pentru cuibărit.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și are o distribuție relativ continuă, fiind concentrate în două zone altitudinale: zona foioaselor sau a pădurilor de amestec cu subarboret bogat și zona alpină la limita pădurii compacte și jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> – 1212
2	Informații specifice	Trăiește în păduri de foioase, fără subarboret.
3	Statutul de prezență	reproducere

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este foarte rară în zona Parcului, fiind o specie de păduri de foioase din zonele mai joase.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Phylloscopus collybita</i> - 1211
2	Informații specifice	Specie comună în toate tipurile de habitate cu vegetație lemnoasă de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Are o răspândire largă, fiind una din cele mai comune specii, de la pădurile de foioase, prin pădurile de molid, până în jnepeniș.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyloscopus trochilus</i> – 1214
2	Informații specifice	Fiind la limita sudică a distribuției, aria protejată este în afara arealului speciei.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus regulus</i> – 1256
2	Informații specifice	Specia este prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Regulus ignicapillus</i> – 1255
2	Informații specifice	Specia prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este larg răspândită și comună, fiind prezentă peste tot unde există arbori de rășinoase - molid - atât în pădurile de amestec cât mai ales în molidișurile pure.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Ficedula parva</i> – 1045
2	Informații specifice	În general se regăsește în păduri bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este o specie cu prezență bună în cadrul parcului, în zona fagului - sau cel mult de amestec cu molid, dar în densități mai reduse. Este specialist de păduri mature de fag, cu subarboret, nederanjate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Aegithalos caudatus</i> – 849
2	Informații specifice	Preferă habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este prezentă doar în zonele forestiere joase ale Parcului, preferând habitatele forestiere mai deschise sau care alternează cu zone de pajiști.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus palustris</i> – 1184
2	Informații specifice	Este o specie caracteristică zonelor joase.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind o specie de zone joase, este prezentă în Parc în habitatele forestiere de la altitudini joase - pădurile de fag sau cel mult de amestec. Mai sus, este înlocuită de specia vicariantă <i>P. montanus</i> .

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus montanus</i> – 1183
2	Informații specifice	Cuibărește în zonele montane, în primul rând în păduri de conifere, și în masivele forestiere mixte în care subarboretul este des dar apare și în păduri bătrâne de fag.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Fiind specifică pădurilor înalte montane, de amestec sau molidișuri, specia este mult mai abundentă în Parc decât vicarianta ei din zonele mai joase - <i>P. palustris</i> . Este prezentă în toate habitatele forestiere specifice, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus cristatus</i> – 1180
2	Informații specifice	Este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Relativ comună și larg răspândită, este prezentă în toate habitatele forestiere cu rășinoase, pure sau în amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus ater</i> – 1178
2	Informații specifice	Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este una din cele mai comune specii de păsări, fiind prezentă aproape peste tot în habitatele forestiere sau la limita acestora. Cuibărește mai ales în păduri mixte și de conifere, dar apare și în jnepeniș, în stoluri mari de hrănire.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus caeruleus</i> – 1179
2	Informații specifice	Preferă zonele de câmpie cu păduri de foioase, în principal cele de stejar, dar poate ajunge în pădurile de foioase până la altitudini ce depășesc 1000 m în Carpați. Habitatele din interiorul parcului sunt deasupra limitei de distribuție a speciei.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată o singură dată în zona Cărnăc.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Parus major</i> – 1182

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zonele de câmpie până în zonele submontane. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate, de la cele forestiere, până în grădini, parcuri, livezi.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	marginală
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică habitatelor forestiere sau de tranziție din zonele mai joase, astfel că majoritatea observațiilor sunt în zonele marginale ale Parcului sau pe văi.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sitta europaea</i> – 1269
2	Informații specifice	Este o specie comună, larg răspândită în habitatele forestiere, din zonele de câmpie până în cele montane. Apare și în parcuri cu aspect mai natural, livezi și grădini - mai ales pentru hrănire.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Este specifică pădurilor de foioase, astfel că a fost înregistrată în special la altitudini joase, în zona pădurilor de fag și amestec.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Tichodroma muraria</i> – 1319
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie verticală, specia este una cu prezență punctiformă la nivel național. Preferă mai ales stâncăriile calcaroase, verticale, cu vegetație și mai puțin uscate.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În perioada evaluării specia a fost observată doar în afara sezonului de cuibărit, însă fiind foarte discretă și foarte dificil de observat, sunt șanse să cuibărească în aria protejată. În 2014 a fost observată de două ori, în perioadă de cuibărire, în apropierea vârfului Lolaia.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Certhia familiaris</i> – 956
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, în toate tipurile de habitate forestiere. Poate apărea și în parcuri, dacă acestea au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, fiind prezentă în toate habitatele forestiere de la limita inferioară a Parcului, până la limita superioară a pădurii.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Lanius excubitor</i> – 1099
2	Informații specifice	Specia este răspândită în interiorul arcului Carpatic și în Extracarpați, în zonele de deal și submontane, cu habitate deschise - pajiști și pășuni, cu arbori înalți izolați.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată o singură dată în aria protejată, în afara sezonului de cuibărit, în apropierea Crucei Trăznitului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Garrulus glandarius</i> – 1060
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună, din zona de câmpie până în zona montană, fiind asociată în special cu habitatele forestiere. Este mai abundentă în zonele de ecoton, în liziere sau păduri deschise / fragmentate. Apare și în parcuri, grădini, livezi.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate zonele mai joase ale parcului, în special în habitatele forestiere de foioase, fragmentate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Nucifraga caryocatactes</i> – 1157
2	Informații specifice	Specie montană larg răspândită în Carpați în zona molidișurilor pure sau în amestec, inclusiv la limita superioară, în zonele de tranziție spre jnepeniș.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este comună și larg răspândită, în special în molidișuri. Coboară uneori și în pădurile de amestec și urcă și în alpin în zonele cu jneapăn.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Corvus corax</i> – 990
2	Informații specifice	Corbul este o specie comună cu o largă răspândire la nivel național. Această specie urmărește predominant zonele în care se găsesc cadavre de animale, acestea fiind principala sursă de

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
		hrană. În cadrul Parcului Național Ceahlău a fost observată în numeroase locuri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	Iunie 2019 – Iulie 2019
8	Distribuția speciei	În urma aplicării metodologiilor de monitorizare, specia a fost întâlnită într-un număr relativ mare de locații din perimetrul ariei protejate.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Sturnus vulgaris</i> – 1292
2	Informații specifice	Este o specie foarte comună și larg răspândită în toate zonele deschise sau semideschise, din regiunile de câmpie până în cele submontane. Cuibărește în număr mare în zonele locuite.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla coelebs</i> – 1048

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Una din cele mai comune specii din România, fiind prezentă în toate tipurile de pădure, din zonele de câmpie până la limita superioară a molidului.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere din cadrul Parcului.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Fringilla montifringilla</i> – 1050
2	Informații specifice	Este un oaspete de iarnă care preferă pădurile de foioase sau amestec. Poate fi întâlnită frecvent și în habitate deschise și semi - deschise. În interiorul sitului, până în momentul de față, specia a fost observată în două locații.
3	Statutul de prezență	iernare odihnă și hrănire / pasaj,
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență certă
7	Perioada de colectare a datelor	August - Septembrie 2019
8	Distribuția speciei	Specia a fost identificată în sit în două locații, în limita sud-estică

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Serinus serinus</i> – 1268
2	Informații specifice	Este o specie relativ comună și răspândită, fiind asociată în special cu habitatele antropice.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia a fost observată într-o singură locație, la Gura Apelor.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis chloris</i> – 945
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere etc.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis carduelis</i> – 944

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
2	Informații specifice	Este o specie larg răspândită și comună specifică zonelor deschise și semideschise, în zona de câmpie, colinară și de deal. Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, precum livezi, grădini, localități, aliniamente, liziere etc.
3	Statutul de prezență	odihnă și hrănire / pasaj
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis spinus</i> – 984
2	Informații specifice	Specifică zonelor montane, specia este răspândită în Carpați la altitudini înalte, de obicei în zona molidului. Cuibărește în zone cu habitate forestiere, preferând zona de liziere sau locațiile fragmentate - poieni.
3	Statutul de prezență	rezident
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este destul de răspândită, în zona altitudinală a molidului, în habitate forestiere de amestec sau molidișuri pure, în special în zone de ecoton -liziere, poieni etc..

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carduelis cannabina</i> – 943
2	Informații specifice	Specifică zonelor de deal și submontane, cuibărește în habitate deschise de pajiști / pășuni și în mozaicuri agricole, bogate în tufăriș.
5	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Carpodacus erythrinus</i> – 949
2	Informații specifice	Specie cu localizare izolată, cuibărind doar în trei locuri în România: depresiunea Gheorgheni, zona Râșnov și zona Râului Mare din Ceahlău.
3	Statutul de prezență	reproducere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în habitatele deschise, largi, din bazinul Râului Mare.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Loxia curvirostra</i> – 1123
2	Informații specifice	Specie montană, specifică zonei molidului, datorită faptului că se hrănește cu semințele din conuri. Foarte mobilă, coboară uneori și în zone mai joase unde găsește plantații de molid.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este prezentă în majoritatea locațiilor de sampling amplasate în zona molidului, fiind comună și larg răspândită.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> – 1251
2	Informații specifice	Specifică zonei montane, specia cuibărește în Carpați, în zonele pădurilor de molid și amestec. În perioada de iarnă coboară și în zonele mai joase - inclusiv în localități, unde este foarte mobilă în căutare de hrană în grupuri.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	larg răspândită
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	comună

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este distribuită în majoritatea habitatelor forestiere investigate, atât în zone de masiv, cât și în zone de ecoton. Urcă până la limita superioară a pădurii - fără a ieși în jnepeniș și în zonele de pajiște.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> – 980
2	Informații specifice	Specifică pădurilor joase din zona de câmpie până în zona montană, este o specie comună și larg răspândită. Poate cuibări și în parcuri mari din orașe, dacă au un aspect mai natural.
3	Statutul de prezență	rezidentă
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	În Ceahlău specia este prezentă doar în zonele joase, în pădurile de fag, în special în zona Rezervației Gemenele sau pădurile adiacente.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza citrinella</i> – 1023
2	Informații specifice	Specie comună și larg răspândită, din zona de câmpie până în zona montană - unde este mai rară. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști și pășuni, cu tufărișuri - în sud însă, în păduri.
3	Statutul de prezență	rezidentă

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
4	Statutul de prezență	izolată
5	Statutul de prezență	nativă
6	Abundență	foarte rară
7	Perioada de colectare a datelor	17 Aprilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia este rară și izolată în Ceahlău, datorită faptului că habitate deschise sunt doar în zona alpină, unde specia este mult mai rară.

Tabelul B Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr. crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	<i>Emberiza cia</i> – 1020
2	Informații specifice	Specifică habitatelor de stâncărie, în special calcaroase, din zonele montane și submontane. Specia este una comună, însă foarte localizată, depinzând de existența habitatului.
3	Statutul de prezență	prezență incertă
6	Abundență	prezență incertă
7	Perioada de colectare a datelor	17 prilie 2019 – 29 Iunie 2020
8	Distribuția speciei	Specia nu a fost observată în aria protejată.

4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE și CULTURALE

4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Harta unităților administrativ teritoriale care au rază teritorială pe suprafața ariilor naturale protejate este prezentată în Anexa 13 la Planul de management

Lista unităților administrativ-teritoriale din cadrul ariilor naturale protejate

Tabel nr.11

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Neamț	Tașca	46.3	15.9
Neamț	Bicazu Ardelean	30.4	12.3
Neamț	Bicaz	65.1	31.2

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din ANP
Neamț	Ceahlău	80.6	28.0
Neamț	Grințieș	24.9	12.6

4.1.1 Date demografice privind comunitățile locale

Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Tabel nr.12

Nr.	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2015	An de analizat 2018	An de analizat 2020
					Număr total	Număr total
1	Neamț	Bicaz	Total	8.720	8.392	8.242
			Masculin	4.302	4.142	4.080
			Feminin	4.418	4.250	4.162
2	Neamț	Bicazu Ardelean	Total	3.946	3.839	3.771
			Masculin	2.053	2.010	1.987
			Feminin	1.893	1.829	1.784
3	Neamț	Ceahlău	Total	2.502	2.430	2.371
			Masculin	1.245	1.216	1.184
			Feminin	1.257	1.214	1.187
4	Neamț	Grințieș	Total	2.523	2.437	2.402
			Masculin	1.300	1.260	1.227
			Feminin	1.223	1.177	1.175
5	Neamț	Tașca	Total	2.635	2.596	2.566
			Masculin	1.342	1.297	1.294
			Feminin	1.293	1.299	1.272

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

Tabel nr.13

Nr.	Județ	Localitate	An de referință 2015	An de analizat 2018	
				Număr total	Prezență estimată în sit
1	NT	Ceahlău, Bistricioara,	2.502	2.430	200

		Pârâul Mare			
2	NT	Grințieș, Bradu, Poiana	2.523	2.437	-
3	NT	Bicazu Ardelean, Telec, Ticoș	3.946	3.839	-
4	NT	Bicaz, Capsa, Dodeni, Izvoru Muntelui, Izvorul Alb, Secu	8.720	8.392	-
5	NT	Tașca, Hamzoaia, Neagra, Ticoș-Floarea	2.635	2.596	-

Utilități publice din anul 2019, pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate

Tabel nr14

Utilități	Județ	Localitate	Există [Da/Nu]
Apă	Neamț	Oraș Bicaz	Da
Canalizare			Da
Stație epurare			Da
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Bicazu Ardelean	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Ceahlău	Da
Canalizare			Nu

Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Grințieș	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Nu
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da
Apă		Tașca	Da
Canalizare			Nu
Stație epurare			Nu
Încălzire cu lemne			Da
Încălzire cu gaze			Da
Colectare deșeuri			Da
Comunicații - telefonie fixă			Da
Comunicații - telefonie mobilă			Da

4.1.2. Factorii interesați

Tabel nr.15

Situația factorilor interesați

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1.	Ministerul Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Autoritatea centrală în domeniul apelor și pădurilor	Managementul fondului forestier și cinegetic și gospodărirea apelor

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
3.	Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației	Autoritatea centrală în domeniul dezvoltării infrastructurilor	Managementul administrației bunurilor publice
	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Autoritatea centrală în domeniul agriculturii	Agricultură
4.	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)	Autoritatea centrală pentru protecția ariilor naturale protejate	Protecția mediului. Administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
5.	Agencia Națională pentru Protecția Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
6.	Agencia pentru Protecția Mediului Neamț	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Protecția mediului
7.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț	Instituție publică	Protecția mediului
8.	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț	Administrația publică județeană	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului
9.	Consiliul Județean Neamț	Administrația publică județeană	Administrație
10.	Consiliul Local al celor 5 UAT-uri	Autoritate publică	Administrație
11.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Neamț	Autoritate publică	Pază și control
12.	Serviciul Public Salvamont Neamț	Instituție publică	Educație și siguranța turiștilor
13.	Instituții școlare din UAT pe raza cărora se află ariile naturale protejate	Instituție publică	Educație
14.	Direcția Silvică Neamț, Ocoalele Silvice Poiana	Instituție publică	Managementul pădurilor

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
	Teiului-Galu și Bicaz, Ocolul Silvic Mănăstirea Moldovei		
15.	Garda Forestieră Județeană Neamț	Instituție publică	Controlul aplicării regimului silvic și cinegetic
16.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Neamț	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Vânătoare/Pescuit
17.	Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Neamț	Instituție publică	Agricultură
18.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii
19.	Firmele/agenții economici cu activități în zona ariilor vizate	Agenți economici	Condițiile asociate statutului de sit Natura 2000, ce influențează modul în care își desfășoară activitățile.
20.	Asociații și societăți agricole/ fermieri	Societăți agricole/fermieri	Agricultură
21.	Comunitățile locale ce se găsesc pe teritoriul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate vizate	Comunitatea locală	Modul în care ariile influențează utilizarea/ exploatarea proprietăților pe care le dețin.

Rezultatele analizei factorilor interesați din punctul de vedere al cunoștințelor, atitudinilor, și interesului acestora, referitor la valorile biodiversității și resursele naturale ale ariilor naturale protejate sunt prezentate centralizat în următorul tabel:

Analiza factorilor interesați I

Tabel nr.16

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
1.	Ministerul Mediului	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor Planului de management
2.	Ministerul Apelor și Pădurilor	Reglementarea și administrarea resurselor de apă și forestiere	Mare	Cunoaște limitele ariilor naturale protejate	Pozitiv	Acțiuni de administrare a luciului de apă	Pozitiv	Asigurarea respectării indicilor de calitate pentru ape/ administrarea fondului forestier

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
3.	Agencia Națională pentru Aarii Naturale Protejate (ANANP)	Administrarea ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile (inclusiv habitatele aferente acestora) pentru care a fost declarat	Pozitiv	Preocupare constantă pentru îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor legale privind elaborarea și implementarea planurilor de management
4.	Consiliul Județean Neamț	Administrație	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Lipsa asumării unui rol activ
5.	Administrația Publică Locală – primăriile și consiliile locale ale localităților de pe raza siturilor	Clarificarea regulilor de amenajare a teritoriului	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Interes și informații minimale	Mediu	Lipsa asumării unui rol activ

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
6.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și ecologizare	Pozitiv	Analiza riguroasă pentru acordare actelor de reglementare –avize, acorduri, autorizații
7.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mediu	Cunoaște limitele sitului, speciile și habitatele pentru care au fost declarate	Pozitiv	Realizează acțiuni de control	Pozitiv	Controlează existența actelor de reglementare și respectarea acestora

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
8.	Garda Forestieră Neamț	Protejarea și conservarea speciilor și habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Pozitiv	Realizează acțiuni de informare și control	Pozitiv	Controlează respectarea legislației din domeniul silvic și cinegetic
9.	Administrația Națională Apele Române –SGA Neamț	Managementul resurselor de apă	Mediu	Interes și informații medii despre situl Natura 2000	Neutru	Interes și informații medii	Mediu	Controlează respectarea legislației din domeniul resurselor de apă
10.	Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Managementul resurselor piscicole	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Negativ	Lipsa asumării unui rol activ
11.	Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Neamț	Managementul resurselor de apă	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Negativ	Lipsa asumării unui rol activ

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
12.	Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Neamț	Agricultură	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Pozitiv	Interesați de domeniul protecției mediului	Mediu	Asigurarea respectării prevederilor Planului de management
13.	RomSilva Direcția Silvică Neamț	Managementul resurselor forestiere	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Mare	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Nutru	Management forestier fără a ține cont de nevoile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnat

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
14.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi - AJVPS Neamț	Managementul resurselor cinegetice	Mediu	Interes și informații medii despre siturile Natura 2000	Negativ	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Negativ	Management cinegetic fără a ține cont de nevoile de conservare a speciilor de păsări pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat
15.	Proprietarii de terenuri din interiorul ariilor naturale protejate	Subvenții, compensații, restricții	Scăzut	Informații minimale despre siturile Natura 2000	Negativ	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Negativ	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
16.	Firmele/ agenții economici cu activități pe teritoriul ariilor naturale protejate și în vecinătatea acestora	Economic	Scăzut	Interes și informații minimale	Mediu	Operatorii din turism valorizează pozitiv. Cei din exploatarea lemnului și a fructelor de pădure, negativ	Nutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000
17.	Comunitățile locale din vecinătatea siturilor	-	Scăzut	Interes și informații minimale	Scăzut	Consideră siturile Natura 2000 ca ceva restrictiv	Nutru	Nu sunt obișnuiți cu respectarea condițiilor generate de existența siturilor Natura 2000
18.	Unități școlare din proximitatea ariilor naturale protejate	Educație	Mediu	Cunoștințe de spre specii și habitate (profesori științele naturii)	Favorabilă	Interes pentru ore practice și activități aplicative	Pozitiv	Activități ocazionale de protecția mediului și interes pentru parteneriate pe problematica de mediu

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
19.	Societăți comerciale din proximitatea siturilor	Economic	Scăzut	Interes și informații minimale	Neutru	Interes și informații minimale	Neutru	Lipsa asumării unui rol activ

Analiza factorilor interesați II

Tabel nr.17

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Autorități de mediu, de reglementare și control activități				
Ministerul Mediului	Implementarea politicilor de mediu la nivel național	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor activități din vecinătatea și din ariile naturale protejate, cu privire la legislația de mediu	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Ministerul Apelor și Pădurilor	Implementarea politicilor specifice domeniilor apelor și pădurilor la nivel național	Asigură sprijin pentru instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejată cu scopul accesării diverselor programe de finanțare	Reglementarea raporturilor cu gestionarii unor resurse din vecinătatea și din aria protejată - ape, fond forestier, resurse cinegetice și altele asemenea.	Ridică
Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)	Asigurarea respectării prevederilor legale privind elaborarea și implementarea planurilor de management. Administrarea ariilor naturale protejate.	Asigură sprijin și coordonare pentru administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.	Nu este cazul	Ridică
Agencia pentru Protecția Mediului județul Neamț	Avizează solicitările de înființare și continuare a unor activități economice, monitorizează aceste activități, analizează și răspunde reclamațiilor legate de problemele de mediu din ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean din județul Neamț	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activități care se desfășoară în vecinătatea și în ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică
Garda Forestieră din județul Neamț	Monitorizează și sancționează nerespectarea prevederilor legale cu privire la activitățile care se desfășoară în domeniul silvic și cinegetic în vecinătatea și în ariile naturale protejate	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Comunicarea poate fi pusă în dificultate de proceduri birocratice excesive	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Administrația Națională Apele Române	Gestionează resursele de apă din ariile naturale protejate și din vecinătatea acestora	Gestionarea eficientă și de comun acord a problemelor care apar în ariile naturale protejate și care implică colaborare	Vizarea unor obiective cu implicații contradictorii, fără a lua în considerare perspectiva celeilalte părți - realizarea de lucrări de întreținere în perioade de cuibărit, distrugerea unor habitate prin lucrări de întreținere sau construcție a unor noi facilități și altele asemenea	Ridică
Agencia Națională pentru Pescuit și Acvacultură	Crearea de strategii, politici și reglementări pentru domeniul pisciculturii	Informarea asupra celor mai bune practice de exploatare durabilă a resursei piscicole	Necoroborarea unor reglementări cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Medie
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare - Filiala Teritorială din județul Neamț	Exploatează, administrează, întreține și repară amenajările de îmbunătățiri funciare din domeniul public sau privat al statului, din vecinătatea și din ariile naturale protejate	Implementarea politicilor de îmbunătățiri funciare astfel încât să nu fie afectate obiectivele de conservare	Necoroborarea unor reglementări cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Scăzută

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Consiliul Județean din județul Neamț	Realizează și implementează politici de dezvoltare economică și socială la nivelul județului, ce pot avea un impact asupra ariilor naturale protejate, emite certificate de urbanism pentru proiectele ce se doresc a fi realizate în ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora	Politicile și investițiile planificate de Consiliile Județene pot asigura dezvoltarea valențelor turistice ale ariilor naturale protejate, reducerea impacturilor negative - de exemplu prin investiții în sisteme de gestionare a deșeurilor	Investițiile în dezvoltarea economică a localităților, între care dezvoltarea infrastructurii rutiere, dezvoltarea agriculturii, dezvoltarea unor sectoare economice care pot intra în contradicție cu obiectivele de conservare specifice ariilor naturale protejate	Ridică
Administrație publică locală				
Administrația Publică Locală – primăriile și consiliile locale ale localităților de pe raza siturilor	Gestionează planificarea teritoriului la nivelul unității administrativ teritoriale, asigură aprobarea și avizarea diferitelor inițiative - modernizarea unor infrastructuri, construcții de locuințe, dezvoltarea activităților economice și altele asemenea	Realizarea investițiilor cu respectarea cerințelor de conservare a mediului	Realizarea de investiții care să afecteze obiectivele de conservare	Ridică

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Gestionari / administratori de resurse				
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din județul Neamț	Este implicată în gestionarea resurselor cinegetice din ariile naturale protejate	Prin acțiuni comune și schimb de informație pot fi cuantificate în mod corect efectivele speciilor din ariile naturale protejate	Supraestimarea efectivelor speciilor din ariile naturale protejate înseamnă fixarea unor cote iraționale de vânătoare și afectează existența resurselor pe termen lung	Ridică
RomSilva Direcția Silvică Neamț	Asigură servicii silvice pentru o anumită suprafață forestieră din ariile naturale protejate, pentru care sunt necesare avize	Colaborarea asigură exploatarea resurselor în mod durabil și respectarea obiectivelor de conservare	Unele prezintă riscul afectării obiectivelor de conservare, ca de exemplu eliminarea arborilor în care și-au făcut cuib speciile de păsări	Ridică
Agenți economici				
Firme/agenți economici cu activități pe teritoriul siturilor Natura 2000 și în vecinătatea acestora	Posibili parteneri și susținători ai unor activități în folosul ariilor naturale protejate	Asigură locuri de muncă pentru comunitățile locale din vecinătatea ariilor naturale protejate	Dezinteres	Scăzută
Comunități locale				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Comunitățile locale din vecinătatea sitului	Își desfășoară existența, inclusiv prin locuire și activități specifice în interiorul și proximitatea ariilor naturale protejate	Colaborează cu instituția responsabilă de managementul ariilor naturale protejate, indicând problemele cu care se confruntă în aceste arii	Unele dintre activitățile desfășurate în ariile naturale protejate au impact negativ	Ridică
Proprietarii de terenuri din interiorul siturilor	Utilizează resurse din perimetrul ariilor naturale protejate - terenuri agricole, împădurite și altele asemenea	Pot desfășura propriile activități cu respectarea obiectivelor de conservare	Pot distruge componente și echilibre ale ariilor naturale protejate din neștiință sau în mod voit, luând în considerare doar interese imediate, de valorificare economică a resursei	Ridică
Instituții de educație și cercetare				
Unități școlare din comunitățile din proximitatea ariilor naturale protejate	Conlucrarea în ceea ce privește educația privind protecția mediului a copiilor/tinerilor ce locuiesc în localitățile din vecinătatea ariilor	Implicare în acțiuni de educație și conștientizare asigură multiple efecte pozitive pe termen lung	Neimplicarea în activități de educație și conștientizare determină o viziune inflexibilă și negativă asupra ariilor naturale protejate, cu remanență în viața de adult	Ridică
Alți factori interesați				

Categorii de factori interesați	Natura relației dintre părțile interesate și ariile naturale protejate	Aspecte pozitive și oportunități de cooperare și colaborare	Aspecte care necesită atenție; amenințări și probleme	Importanță
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură județul Neamț	Gestionează politicile de subvenționare a fermierilor ce dețin terenuri în vecinătatea și în ariile naturale protejată	Prin politica de subvenționare, pot fi descurajate activitățile agricole cu impact negativ asupra ariilor naturale protejate	Birocrația, lipsa fondurilor pentru încurajarea activităților prietenoase cu ariile naturale protejate	Ridică
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară județul Neamț	Gestionează situațiile cadastrale pentru terenurile din vecinătatea și din ariile naturale protejate	Poate oferi informații actualizate, inclusiv coordonate spațiale cu privire la terenurile din vecinătatea și din ariile protejate	Acces dificil la informație, costuri ridicate, birocratie	Medie
Biserica Ortodoxă Română	Poate promova comportamente pozitive în raport cu ariile naturale protejate	Poate oferi modele de bune practici	Unele superstiții sau animale asociate cu simbolurile religioase au efecte negative asupra speciilor (amfibieni, reptile, păsări etc.) din interiorul ariilor naturale protejate	Medie

Analiza factorilor interesați indică un nivel mediu-ridicat de informare și interes privind aria naturală protejată, mai ales ca urmare a rolului important a acestora pentru promovarea și susținerea turismului la nivelul comunităților locale. Singura atitudine negativă privind restricțiile generate de existența ariei naturale protejate se regăsește la nivelul actorilor economici interesați de exploatarea și comercializarea fructelor de pădure dar și a celor activi în domeniul exploatării și comercializării lemnului.

4.2.Utilizarea terenului

4.2.1 Lista tipurilor de utilizări ale terenului

Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivelul ariei proiectului

Tabel nr.18

Nr.	Clasă CLC*	Suprafață totală ocupată (ha)	Ponderea din suprafața sitului (%)
14.	112 - Zone urbanizate unitare	455,5	1,63
15.	122 - Drumuri	111,79	0,40
16.	211 - Teren arabil	524,73	1,88
17.	231 - Pășuni	5.097,2	18,29
18.	242 - Culturi agricole anuale și perene	434,8	1,56
19.	311 - Păduri de foioase	2.124,3	7,62
20.	312 - Păduri de conifere	5.232,1	18,77
21.	313 - Păduri mixte	11.855,6	42,53
22.	321 - Fânețe naturale	132,08	0,47
23.	322 - Pajiști montane	201,06	0,72
24.	324 - Păduri tinere, arbuști	1.156,75	4,15
25.	511 - Ape curgătoare	389,5	1,40
26.	512 - Lacuri și bălți	158,29	0,57

Harta utilizării terenului este prezentată în Anexa 14 la Planul de management

4.2.2 Caracterizarea utilizării terenurilor

Modul de utilizare a terenurilor reprezintă un parametru dinamic, în continuă schimbare a realității teritoriale. Dinamica este marcată atât sezonier, cât și în contextul actual al dezvoltării teritoriale susținute. Diferențierile sunt impuse de o serie de factori: tipul de relief specific zonei colinare, petrografia substratului, topografia terenului, vegetație, tipuri de soluri și tradiția unor intervenții antropice specifice.

Eforturile de inventariere a utilizării terenurilor se fac la nivel european de către European Environmental Agency, de către statele membre sau partenere, în scopul îmbunătățirii bazei de date Corine Land Cover. Sistemul de clasificare a acoperirii terenurilor – Land Cover Classification System, permite comparații ale claselor de acoperire a terenului fără a ține cont de scară, tipul de folosință, metoda de colectare a datelor sau localizarea geografică. Este un sistem flexibil, aplicabil pe toate zonele climatice și pe toate condițiile de mediu.

Conform prevederilor reglementate de către cadrul legislativ, terenurile de orice natură se împart în cinci categorii de destinație: terenuri cu destinație agricolă; terenuri cu destinație forestieră; terenuri aflate permanent sub ape; terenuri aferente intravilanelor; respectiv terenuri cu destinație specială. La rândul lor, fiecare dintre cele cinci categorii majore de teren fac trimitere la următoarele categorii de folosință:

- **terenuri agricole:** arabil, vii, livezi, fânețe, pășuni;

- **terenuri cu destinație forestieră:** păduri, terenuri destinate împăduririi, tufărișuri și mărăcinișuri, perdele de protecție, terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție și administrație silvică, cele destinate hranei vânatului din unitățile silvice, precum și cele date în folosință personalului silvic;

- **terenuri aflate permanent sub ape:** ape curgătoare, ape stătătoare, marea teritorială și marea interioară;

- **terenuri din intravilan:** se includ toate categoriile, indiferent de categoria de folosință, situate în perimetrul localităților urbane și rurale;

- **terenurile cu destinație specială:** căile de comunicație rutiere, căile ferate, terenurile ocupate cu construcții și curți, terenuri degradate și neproductive.

În urmă cu mai bine de un deceniu, European Environmental Agency a dezvoltat o bază de date privitoare la modul de utilizare a terenurilor din mai multe state, printre care și România. Orice modificare survenită, în modul de acoperire a terenurilor mai mare de 5 ha, este cuantificată și cartografiată, indiferent de locație. Totuși, în contextul unei analize detaliate asupra modului de utilizare a terenurilor, baza de date Corine Land Cover nu răspunde pe deplin rigorilor științifice reclamate de către obiectivele propuse, în cadrul acestui Plan de management, modul de utilizare a terenurilor a fost identificat prin digitizarea parcelelor APIA, rectificate ulterior având ca suport ortofotoplanuri din anul 2018.

În cadrul teritoriului protejat integrat, au fost identificate următoarele categorii de folosință a terenurilor:

- **terenuri agricole:** arabil, livezi, pășuni și fânețe;

- **terenuri cu destinație forestieră;**

- **terenurile cu destinație specială:** căile de comunicație rutiere, terenuri degradate, terenuri ocupate cu construcții.

Potrivit datelor privind tipul de folosință a terenurilor în cadrul ariei Planului de management, rezultă o prezență dominantă a pădurilor care acoperă peste 70% din suprafața întregii arii naturale protejate. Acest aspect face ca activitățile socio-economice privind exploatarea și utilizarea spre prelucrare a materialului lemnos să reprezinte una din principalele

presiuni antropice. Având în vedere că a doua suprafață, ca pondere, este reprezentată de pășuni (18%), rezultă două mari activități socio-economice cu impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor. Este vorba despre creșterea animalelor (pășunat) și colectarea de fructe de pădure, ciuperci și plante medicinale.

4.3. Situația juridică a terenurilor

În urma sistematizării datelor privind regimul de proprietate la nivelul ariilor naturale protejate rezultă că proprietatea publică reprezintă aproximativ 52% din total, urmat de 31% proprietate privată și 17% domeniu necunoscut. Tipurile majore de suprafețe acoperite de domeniul public al statului sunt pădurile și pășunile.

Proprietatea privată se regăsește mai ales la nivelul suprafețelor acoperite de pădure, a pășunilor și a terenurilor agricole.

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

Tabel nr.19

Domeniu		Aria (ha)	Procent din suprafața ANP [%]
Domeniul Public	Domeniul public al statului (DS)	13.158,01	47,21
	Domeniul privat al statului (DPS)	-	-
	Domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	1.234,28	4,43
	Domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	-	-
	Total domeniul public (DP)	14.392,30	51,63
Proprietate Privată	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	832,39	2,99
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	7.852,55	28,17
	Total proprietate privată (PP)	8.684,95	31,16
Proprietate necunoscută	Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)*	4.800,99	17,21

Caracterizarea situației juridice a terenurilor

Pentru colectarea datelor privind regimul juridic, s-au contactat factori de decizie locali, primăriile care au suprafețe administrative în cadrul ariei naturale protejate, respectiv comunele Tașca, Bicazu Ardelean, Ceahlău, Grințieș și orașul Bicăz, precum și reprezentanți ai ocoalelor silvice. Hărți de tip ortofotoplan, elaborate inițial în etapa de birou, au constituit baza de lucru la teren, ajutând la identificarea parcelelor cu proprietari împreună cu factorii de decizie locali.

Date importante privind regimul juridic și gestionarii terenurilor au fost obținute de la ANCPI. Etapele de observare directă s-au realizat pe teren, pentru a putea corobora datele oficiale cu realitatea din teren.

Prelucrarea datelor s-a efectuat prin aplicarea funcțiilor GIS, prin care s-au extras informații dorite din baza de date existentă, de pe hărți topografice și ortofotoplanuri, dar și în urma culegerii de informații în cadrul ieșirilor în teren.

Harta tipurilor de proprietate a terenului este prezentată în Anexa 15 la Planul de management

4.4. Administratori, gestionari și utilizatori

Administratori și gestionari

Tabel nr.20

Nr.	Adminstrator /Gestionar	Perioada Adm/Gest	Suprafață totală [ha]	Detalii
1.	Direcția Silvică Neamț, Ocoalele Silvice Poiana Teiului-Galu și Bicăz, Ocolul Silvic Mănăstirea Moldovei	1990- prezent	13158.01	Administrarea fondului forestier în proprietatea statului
2.	Administrația Bazinală de Apă Siret - Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț	1990- prezent	293.4	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului
3.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Neamț	1990- prezent	1369.4	Fondul de vânătoare FV 8 – Putna
4.		1990- prezent	1520.8	Fondul de vânătoare FV 18 - Grințieș
5.		1990- prezent	497.5	Fondul de vânătoare FV 21 Hangu
6.	Direcția Silvică Neamț	1990-	3338.7	Fondul de vânătoare

		prezent		FV 12 - Floarea
7.		1990- prezent	5295.3	Fondul de vânătoare FV 16 - Neagra
8.		1990- prezent	8076.8	Fondul de vânătoare FV 17 - Schit
9	Ocolul Silvic Prokonhit S.R.L.	5.04.2011	7367,4	Administrarea fondului forestier privat
10	TCE 3 Brazi	2018	10	Administrator partie Durau

4.5. Infrastructură și construcții

Zona ariilor naturale protejate este accesibilă prin patru drumuri transcarpatice: dinspre vestul țării pe ruta Toplița - Borsec - Tulgheș - Grințieș (DN 15), dinspre nord prin Bistrița - Vatra Dornei - Broșteni - Poiana Teiului (DN 17B), dinspre sud-vest prin Lacu Roșu - Bicăz (DN 12C), dinspre est prin Roman - Piatra Neamț - Bicăz (DN 15D), iar din nord-est prin Tg. Neamț - Poiana Largului (DN 15B). Legătura Bicăz – Durău se poate face prin Izvoru Muntelui (DJ 155F) sau prin DN 15 (baraj Izvoru Muntelui – viaduct Poiana Teiului – Călugăreni – Bistricioara).

Feroviar, se poate zona accesa prin Gara Bicăz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău - Bicăz. Bicăzul este ultima stație al căii ferate Bacău - Bicăz, fiind situat la o distanță de 86 km de Bacău și 389 km de București.

Harta infrastructurii rutiere și căilor ferate este prezentată în Anexa 16 la Planul de management
Harta privind perimetrul construit al localităților este prezentată în Anexa 17 la Planul de management

Harta construcțiilor este prezentată în Anexa 18 la Planul de management

Descrierea infrastructurii și construcțiilor

Tipuri de construcții din aria proiectului

Tabel nr.21

Nr.	Județ	Localitate (UAT)	Tip construcție	Număr Total
1		Bicazu Ardelean	Construcție individuală (cabane)	15

2			Construcție agricolă	34
3			Păstrăvărie	2
4			Construcție rezidențială	2
5		Bicaz	Construcție individuală (cabane, pensiuni)	75
6			Construcție rezidențială	55
7			Construcție portuară	3
8			Construcție agricolă	51
9		Ceahlău	Construcție individuală (cabane, pensiuni)	35
10			Construcție rezidențială	19
11			Construcție portuară	3
12			Construcție agricolă	15
13		Grințieș	Clădire rezidențială	4
14			Clădire individuală	3
15			Construcție agricolă	21
16		Tașca	Clădire rezidențială	0
17			Clădire individuală	3
18			Construcție agricolă	18

Locuințe existente în anul 2018, în proximitatea ariilor naturale protejate, grupate pe localități

Tabel nr.21

Judet	Localitate	An de referință	An de referință	An de analizat
		2010	2015	2019
Neamț	Bicazu Ardelean	1.804	1.891	1.891
	Bicaz	3.420	3.520	3.533
	Ceahlău	1.216	1.361	1.376
	Grințieș	1.009	1.061	1.083
	Tașca	1.049	1.082	1.104
TOTAL		8.498	8.915	8.987

Din punctul de vedere al construcțiilor, comunitățile din proximitatea ariei naturale protejate înregistrează o tendință de creștere sistematică. Această tendință este generată în special de potențialul turistic al zonei și se manifestă la nivelul tuturor celor cinci comunități vizate de studiu. Se poate aprecia că presiunea antropică de extindere a intravilanului cunoaște o tendință de creștere ce se va manifesta inclusiv în perioada următoare. Impactul estimat al acestei tendințe este totuși limitat în condițiile în care noile construcții sunt, mai degrabă, destinate turismului și nu populației care utilizează intensiv serviciile ecosistemice din interiorul ariei naturale protejate.

Autorizații de construire eliberate pentru clădiri pe categorii de construcții, județe și localități și cereri de avize/acorduri de mediu

Tabel nr.22

Categorii de construcții	Județ	Localitate	An de referință	An de analizat
			2017	2018
Clădiri rezidențiale	Neamț	Bicazu Ardelean	3	1
Clădiri rezidențiale		Bicaz	4	6
Clădiri rezidențiale		Ceahlău	10	3
Clădiri rezidențiale		Grințieș	5	7
Clădiri rezidențiale		Tașca	7	0

4.6. Obiective turistice

Masivul Ceahlău reprezintă unul dintre cei mai importanți munți din România ca importanță turistică, fiind și masivul cel mai impunător din ansamblul muntos al Carpaților Orientali. Vârful cel mai înalt al masivului este considerat vârful Ocolașul Mare cu o altitudine de 1.907 m, urmat de vârful Toaca cu 1.904 m. Deși vârful Toaca nu este punctul cel mai înalt din Munții Ceahlău, acest vârf reprezintă principala atracție din masiv datorită formei sale piramidale. Pe Vârful Toaca se află stația meteorologică cu același nume, la care se ajunge prin urcarea unei scări.

În aria proiectului nu au fost identificate ansambluri tradiționale prin care s-au dezvoltat și se conservă practici, ecosisteme sau peisaje valoroase. La nivelul ariilor naturale protejate există mai multe obiective care dețin bunuri culturale clasate în patrimoniul cultural național, după cum urmează:

Lista monumentelor istorice prezente la nivelul localităților din ariile naturale protejate

Tabel nr.23

Nr. Crt.	Denumire	Localitate	Datare
1	Biserica din lemn "Sfinții Voievozi"	Bistricioara, Comuna Ceahlău	sec.XVIII
2	Ansamblul schitului "Sf. Ana"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec.XVIII-XIX
3	Biserica din lemn "Sf. Ana"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1730
4	Turn clopotniță	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
5	Mănăstirea "Durău"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX-XX
6	Biserica "Buna Vestire"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1835
7	Casa Mitropolitului Veniamin Costachi	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1832
8	Casa Varahil Moraru	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
9	Stăreția	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XIX
10	Clopotniță de zid	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XX
11	Clopotniță de zid	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1830-1835
12	Ansamblul fostului schit Hangul	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XVII-XIX
13	Biserica "Pogorțrea Sf. Duh"	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1639
14	Ruinele Palatului cnejilor	sat Ceahlău, com. Ceahlău	sec. XVII- XVIII
15	Zid de incintă	sat Ceahlău, com. Ceahlău	1676
16	Biserica din lemn "Duminica tuturor Sfinților"	sat Grințieș, com. Grințieș	sec. XVIII- XIX
17	Teatrul sătesc "Ion Kalinderu", azi muzeu	oraș Bicăz	1908-1912
18	Casa regală, azi primărie	oraș Bicăz	1912
19	Biserica de lemn "Înălțarea Sfintei Cruci"	sat Telec, com. Bicăzu Ardelean	sec. XVIII-XX
20	Biserica de lemn "Sf. Dumitru"	sat Telec, com. Bicăzu Ardelean	1829

Grupuri folclorice:

- Ansambluri folclorice din mediul rural – județul Neamț
- „Doina Ceahlăului”, Ceahlău
- ”Flori de munte”, Tașca

Formații de obiceiuri de iarnă

- Formația de obiceiuri de iarnă „Colindătorii”, Bicazu Ardelean
- Formația de datini și obiceiuri de iarnă, Ceahlău
- Banda lui Bujor, Grințieș
- Alaiul de datini și obiceiuri, Tașca

Tipuri de obiective turistice

Tabel nr.24

Nr.crt	Județ	Unitate administrativă	Obiectiv turistic	Tip obiectiv turistic
1	NT	Bicaz	Cabana Dochia	Cabană turistică
2	NT	Bicaz	Cabana Meteo Toaca	Stație meteorologică
3	NT	Bicaz	Loc de Campare	Campare
4	NT	Bicaz	Clăile lui Miron	Punct de atracție turistică
5	NT	Bicaz	Curmătura Lutu Roșu	Punct de atracție turistică
6	NT	Bicaz	Cușma Dorobanțului	Punct de atracție turistică
7	NT	Bicaz	D.A.P.N.C.	
8	NT	Bicaz	Detunatele	Punct de atracție turistică
9	NT	Bicaz	Jgheabul Mare	Punct de atracție turistică
10	NT	Bicaz	Jgheabul Ursăriei	Punct de atracție turistică
11	NT	Bicaz	Ocolașul Mic	Punct de atracție turistică
12	NT	Bicaz	Piatra cu Apă	Punct de atracție turistică
13	NT	Bicaz	Poiana Maicilor	Punct de atracție turistică
14	NT	Bicaz	Poiana Văratec	Punct de atracție turistică
15	NT	Bicaz	Șaua Lespezi	Punct de atracție turistică
16	NT	Bicaz	Șaua Panaghiei	Punct de atracție turistică
17	NT	Bicaz	Stânca Dochiei	Punct de atracție turistică
18	NT	Bicaz	Vârful Lespezi	Punct de atracție turistică
19	NT	Bicazu Ardelean	Bistra	Punct de atracție turistică
20	NT	Bicazu Ardelean	Confluența Bistrelor	Punct de atracție turistică
21	NT	Ceahlău	Baza Durău	Agrement
22	NT	Ceahlău	Cabana Fântânele	Cabană turistică

Nr.crt	Județ	Unitate administrativă	Obiectiv turistic	Tip obiectiv turistic
23	NT	Ceahlău	Cascada Duruitoarea	Punct de atracție turistică
24	NT	Ceahlău	DAPNC_Durău	Punct de atracție turistică
25	NT	Ceahlău	Int. Durau - Duruitoare	Punct de atracție turistică
26	NT	Ceahlău	Jgheabul Lui V	Punct de atracție turistică
27	NT	Ceahlău	La Morminte	Punct de atracție turistică
28	NT	Ceahlău	La Pălărie	Punct de atracție turistică
29	NT	Ceahlău	La Scaune	Punct de atracție turistică
30	NT	Ceahlău	La Troace	Punct de atracție turistică
31	NT	Ceahlău	Pădurea Stânile	Punct de atracție turistică
32	NT	Ceahlău	Piatra Lăcrămată	Punct de atracție turistică
33	NT	Ceahlău	Piciorul lui Bucur	Punct de atracție turistică
34	NT	Ceahlău	Piciorul Schiop	Punct de atracție turistică
35	NT	Ceahlău	Poiana Nicanului	Punct de atracție turistică
36	NT	Ceahlău	Poiana Vezuri	Punct de atracție turistică
37	NT	Ceahlău	Polița cu Ariniș	Punct de atracție turistică
38	NT	Ceahlău	Polita Scaius	Punct de atracție turistică
39	NT	Tașca	Neagra	Punct de atracție turistică
40	NT	Tașca	Vârful Neagra	Punct de atracție turistică
41	NT	Ceahlău	Mănăstirea „Schimbarea la Față”	Mănăstire

Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere este prezentată în Anexa nr.19 la Planul de management.

5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT - PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV

5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate

A. Specii de mamifere

Specii vizate: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Felis și Ivestris*, *Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis blythi*, *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus ferrum-equinum*, *Rupicapra rupicapra*, *Cervus elaphus*,

5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de mamifere vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de mamifere și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră până în prezent în cazul carnivorelor, dar în viitor poate afecta populațiile.
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Construcțiile și jurul acestora ocupă permanent habitatul speciei prin pierdere permanentă de habitat, izolare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor verzi. Efectul lor pot fi și mțite la distanțe mari. În mod indirect generează alți factori de presiuni și amenințări dintre care foarte important este generarea de conflicte, pagube între mamiferele mari și om.
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
	Detalii	La mărimea actuală a ROSCI0024 Ceahlau împușcarea unui număr mic de animale (de ex un lup), chiar și în afara PNC ar putea însemna populația întreagă pentru și t. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului (<i>Canis lupus</i>) sau altor carnivore. Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
A4	Presiune actuală	Pescuit de agrement – F02.03
	Detalii	Zonele de pescuit sunt frecventate în general de pescari amatori ce pescuiesc la undiță sau lansetă, impactul asupra speciei cauzat de

		aceștia este unul scăzut însă ei reprezintă totuși concurenți la speciile pradă, sunt prezenți o lungă perioadă în teritoriul vidrei, aceste zone putând de altfel să constituie zone de conflict-om vidră, deoarece oamenii le pot considera dăunători ai rezervelor de pește luând măsuri pentru a le elimina.
A.5	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Colectarea agresivă de răchitiș. Impact: Colectarea agresivă de răchitiș duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea. Scăderea posibilităților de adăpostire, reproducere, scăderea bazei trofice (încălzirea mai rapidă a apelor, scăderea nivelului apei în perioadele de secetă contribuie la scăderea efectivului de pești.
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	Detalii	Dispariția pădurilor mature și a arborilor cu scorburi Impact: pierderea celor mai importante habitate de hrănire pentru un număr important de specii; pierderea adăposturilor în scorburi De asemenea, lucrările de exploatare forestieră generează disturbă speciile de mamifere
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
	Detalii	Incendierea tufișurilor și a pajiștilor de către proprietarii sau administratorii terenurilor Impact: Cu incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile speciilor de pradă provocând scăderea bazei trofice pentru lup (<i>Canis lupus</i>) și la urs (<i>Ursus arctos</i>) cu incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile urșilor care pe timp de primăvara târzie, vara coboară pentru a consuma furnici și plante verzi.
A8	Presiune actuală	Gunoiul și deșeurile solide – H05.01

	Detalii	Deșeuri provenite din depozite ilegale de deșeuri, deșeuri generate de turiști și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri. Impact: Prin atragerea urșilor creează o zonă cu potențial mare de conflict între om și urs (<i>Ursus arctos</i>) contribuind la habituarea urșilor și devieri de comportamentul natural al ursului (<i>Ursus arctos</i>) favorizând accidentele prin atac asupra omului sau producerea de pagube.
A9	Presiune actuală	Habitare dispersata E01.03
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră (M) până în prezent în cazul carnivorelor, dar în viitor poate afecta populațiile.
A10	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Accesul tot mai accentuat al publicului pe traseele turistice din PNC produce disturbarea acestora. Impactul este crescut în special în perioada sensibilă a ciclului biologic, anume lunile martie-iunie, care reprezintă perioada importantă a creșterii puilor.
A11	Presiune actuală	Antagonism cu animale domestice - K03.06
	Detalii	Câinilor hoinari sau a cei de pază fără jujeu, prezenți în proximitatea localităților, atacă uneori fie exemplarele de carnivore mari, fie prada acestora (ungulate). Câinii hoinari sunt atât prădători cât și vectori de transmisie a bolilor pentru populația de vidră.
A12	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
	Detalii	Liliacul cu urechi mari este o specie, care are nevoie de habitate stabile pe termen lung, cu un procentaj ridicat de păduri bătrâne, habitate care sunt fragmentate și dispar într-o măsură alarmantă. Înainte de răspândirea practicilor intensive în și lăcultură avea populații mult mai mari.

A13	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
	Detalii	Un impact important îl poate avea și pășunatul intensiv, ca urmare a supratârlierii, se ajunge la schimbarea compoziției vegetației prin proliferarea unor specii de plante nitrofile (<i>Urtica dioica</i> , <i>Rumex alpinus</i> , etc). Odată cu dispariția pajiștilor sau a vegetației specifice, dispar zonele de hrănire pentru speciile <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis oxygnathus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> .
A13	Presiune actuală	G02.02 complex de ski
	Detalii	Extinderea pârtiei de schi din proximitatea DJ115 F, generează o disturbare a speciilor de carnivore mari, în perioada operării acestora

5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de mamifere la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de mamifere și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
	Detalii	La nivel național braconajul speciei vidră este unul ridicat, îndeosebi în zonele în care acestea au o densitate mare și în zonele în care există ferme piscicole (Păstrăvăria Bistra) sau localnicii trăiesc din exploatarea resurselor piscicole. Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
B.2	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - H01.08

	Detalii	Habitatul speciei <i>Lutra lutra</i> poate fi afectat de apele poluate, afectând distribuția speciilor pradă
B.3	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse – M01.02
	Detalii	Cursurile mai mici de apă. Specia <i>Lutra lutra</i> poate fi afectată numai dacă seceta este foarte puternică și seacă și izvoarele. Scăderea nivelului apei generează scăderea bazei trofice pentru vidră (<i>Lutra lutra</i>). Provoacă migrări în zonele umede.
B4	Amenințare viitoare	Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă H06.01.02
	Detalii	Afluxul crescut de turiști, generează o disturbare a speciilor de interes conservativ, sensibile la acest stimul
B5	Amenințare viitoare	Habitare dispersata E01.03
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat. Constituie o problemă minoră până în prezent în cazul carnivorelor, dar extinderea spațiului construit în viitor poate afecta populațiile.
B6	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
	Detalii	Accesul tot mai accentuat al publicului pe traseele turistice din PNC produce disturbarea acestora. Impactul este crescut în special în perioada sensibilă a ciclului biologic, anume lunile martie-iunie, care reprezintă perioada importantă a creșterii puilor. Deschiderea unor noi trasee poate genera disturbarea populațiilor
B7	Amenințare viitoare	Vânătoare - F03.01
	Detalii	La mărimea actuală a ROSCI0024 Ceahlau împușcarea unui număr mic de animale (de ex un lup), chiar și în afara PNC, ar putea însemna populația întreagă pentru și t. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului (<i>Canis lupus</i>) sau altor carnivore.

		Vânătoarea ungulatelor și a iepurilor scade baza trofică pentru carnivore contribuind la reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe).
--	--	--

5.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de mamifere

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de mamifere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri– D01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Presiunea apare în mod deosebit pe traseul drumului DJ155F. Reprezintă un deranj sonor și luminos, totodată este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de lilieci. De asemenea, reprezintă o sursă de reducere a conectivității habitatelor naturale, utilizate de carnivorele mari, însă această reducere este punctuală, pe distanțe scurte, ce nu influențează conectivitatea la nivelul ariei naturale protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.4	Presiune actuală	Pescuit de agrement – F02.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de pescuit din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.5	Presiune actuală	Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure – F04.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondului forestier din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridică (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea	În cadrul fondului forestier din aria proiectului

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general în cadru terenurilor agricole, unde proprietarii sau administratorii de teren incediază pajiști și tufărișuri, în vederea curățării terenului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.8	Presiune actuală	Gunoiul și deșeurile solide – H05.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În proximitatea traseelor turistice din PNC și punctiform, în vecinătatea localităților
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
A.9	Presiune actuală	Habitare dispersata E01.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În zonele unde există locuințe/construcții izolate, în vecinătatea localităților, în zona subalpină
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.10	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turisti
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.11	Presiune actuală	Antagonism cu animale domestice - K03.06
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turisti
C.3	Intensitatea localizată	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.12	Presiune actuală	B02.11 indepartare lemn mort
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În tot fondul forestier di aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat
A.12	Presiune actuală	A04.01 pășunatul intensiv
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat

5.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de mamifere

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de mamifere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În general, braconajul se realizează în cadrul fondului forestier și pe cursul râurilor/pâraielor
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - H01.08
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Pe cursul principalelor pâraie din aria proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

	speciei	
B.3	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse – M01.02
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În întreaga arie a proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.4	Amenințare viitoare	Poluarea fonică cauzată de o sursă difuză sau permanentă H06.01.02
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În zona perimetrului construit și în cadrul traseelor turistice
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

	speciei	
B.5	Amenințare viitoare	Habitare dispersata E01.03
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În zona cadrul terenurilor arabile și a pajiștilor din aria proiectului
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu
B.6	Amenințare viitoare	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În general în cadrul fondului forestier, care reprezintă peste 90% din habitatul speciilor
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

B.6	Amenințare viitoare	Vânătoare - F03.01
D.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
D.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara PNC
D.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) – pentru amenințările viitoare care pot avea un impact semnificativ negativ mediu

B. Specii de amfibieni

Specii vizate: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Rana temporaria*.

Lista activităților cu potențial impact

5.1.5. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de amfibieni vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Lista potențială a presiunilor actuale cu impact la nivelul ariilor naturale protejate este realizată prin completarea următoarelor informații referitoare la activitățile cu impact negativ asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de acesta.

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Prin îmbunătățirea infrastructurii și lipsa compensării acestora cu habitate alternative de reproducere, se distrug habitatele de

		reproducere formate de-a lungul drumeagurilor. De asemenea coliziunea populațiilor speciilor de anfibieni și reptile cu autovehicolele reprezintă o presiune importantă
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat. mari și om.
A.3	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat.
A.4	Presiune actuală	Zone industriale sau comerciale – E02
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a și stemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat.
A.5	Presiune actuală	A04.03 abandonarea și stemelor pastorale, lipsa pășunatului
	Detalii	- Abandonul pășunatului extensiv cu vite și bivoli rezultă în dezvoltarea vegetației în zonele umede de pe pășuni și scaderea semnificativă a duratei lor acvatice. În consecință, larvele amfibienilor nu pot să atingă stadiul de dezvoltare care să permită metamorfoza și succesul reproductiv se compromite în totalitate. De asemenea vegetația densă scade calitatea habitatului acvatic prin umbrire. - Pășunatul intensiv cu oi rezultă, pe lângă cele descrise anterior, la erodarea vegetației și a habitatelor terestre.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de amfibieni și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Secare - K01.03
	Detalii	Este un fenomen natural extrem ce poate apărea în ariile protejate îndeosebi în perioada verii în zonele cu pârauri, canale sau bălți determinând astfel amfibienii din aceste teritorii să intre în competiție pentru hrană cu celelalte exemplare aflate deja în teritoriu.
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	- Conversia pășunilor în terenuri arabile (de regulă cu parcele extinse) rezultă în distrugerea habitatelor și fragmentarea celor rămase. - Creșterea traficului auto va scăde gradul de permeabilitate a șoselelor, contribuind la fragmentarea accentuată a populațiilor.
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
	Detalii	Intensificarea producției agricole prin creșterea cantităților de îngrășăminte chimice va rezulta în poluarea solului. Aceste chimicale în general ajung în organismul amfibienilor prin pielea lor, otrăvindu-le.

5.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de amfibieni

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri– D01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea	Presiunea apare pe traseul drumurilor din aria proiectului.

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de anfibieni.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de vânătoare din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul fondurilor de pescuit din afara Parcului național și a rezervațiilor naturale
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
A.4	Presiune actuală	Zone industriale sau comerciale – E02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În cadrul și în proximitatea localităților
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.5	Presiune actuală	A04.03 abandonarea și stemelor pastorale, lipsa pășunatului
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Presiune regăsită punctiform, în cadrul pajiștilor, subpășunat
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general în cadru terenurilor agricole, unde proprietarii sau administratorii de teren incediază pajiști și tufărișuri, în vederea curățării terenului

Cod	Parametru	Descriere
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu

5.1.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de amfibieni

lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de amfibieni

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Secare - K01.03
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată aria proiectului, în afara spațiului construit
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea	În toată aria proiectului, în cadrul pajiștilor, cu excepția

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	zonei subalpine din PNC
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată aria proiectului, în cadrul pajiștilor, cu excepția zonei subalpine din PNC
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R) –impact semnificativ negativ ridicat

C. Specii de pești

Specii vizate: *Cottus gobio*, *Cottus poecilopus*, *Hucho hucho*, *Barbus meridionalis*.

5.1.9 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de pești vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă

		J02.06.02
	Detalii	Modifică vizibil debitul râului, apărând astfel și modificări la nivel trofic. Debitul râului este mult mai mic, astfel habitatul pentru speciile acvatice este redus și degradat. Captările/obstacolele de diferite dimensiuni (construite recent sau mai de mult) constituie o barieră peste care speciile de pești protejate (și nu numai) nu pot să treacă, astfel populațiile acestor specii devin fragmentate. Speciile pot să dispară de pe unele sectoare neavând contact cu alte populații (flux genetic, reproducere etc.). La fel, captările afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an la an. Trebuie luat în calcul și impactul cumulat al acestor captări cu cel de exploatare forestieră. Captare (sus) și albie uscată (jos) în aval de captare, foto: Imecs István
A2	Presiune actuală	J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
	Detalii	Pragurile de fund, în special cele artificiale, duc la reducerea migrației speciilor, în special în perioada de boiște. În zona și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău în momentul de față sunt prezente multe categorii de praguri: praguri din lemn, praguri din beton, praguri din piatră, captări fără scară de pești și alte de asemenea. Pragurile de fund din lemn, din beton sau din piatră de diferite dimensiuni constituie o barieră peste care speciile de pești nu pot să treacă sau doar anumite specii pot, astfel populațiile speciilor devin fragmentate. Problema cea mare apare în acel

		caz în care dintr-un motiv, de exemplu poluarea râului, viitură foarte mare și ca urmare a acestuia toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu din cauză că branhiile acestora se înfundă, speciile dispar de pe un sector de râu și nu mai pot repopula acest sector, deoarece datorită acestor praguri migrația speciilor în amonte nu este posibilă. Astfel speciile pot să dispară de pe unele sectoare. O altă problemă creată de aceste praguri este faptul că în amonte de acestea, zona care înainte era lotică - cu curs rapid - devine lenitică. Astfel în aceste zone cantitatea de oxigen dizolvat scade, ceea ce are un impact negativ asupra speciilor de pești specifici acestor zone. La fel, pragurile din beton și din lemn afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor/pârâurilor. Astfel în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval, astfel albia minoră a acestor râuri/pârâuri se adâncește de la an, la an. Conform Directivei Cadru pentru Apă (2000/60/CE), care urmărește protejarea și îmbunătățirea stării de conservare a ecosistemelor acvatice, a ecosistemelor terestre și a zonelor umede dependente de ecosistemele acvatice, prin stabilirea unui cadru comun pentru managementul durabil și integrat al tuturor corpurilor de apă, prevede ca element calitativ hidromorfologic continuitatea râului. În cazul continuității râului starea foarte bună este când continuitatea râului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor. Praguri impasabile pentru speciile prezente, foto Imecs István
A3	Presiune actuală	J03.02.03 reducerea schimbului genetic
	Detalii	Trecerile/podurile, unde drumul intersectează râul/pârâul, sunt formate din țevi de beton sau de fier. Aceste treceri devin obstacole din cauza faptului că au o lungime de 2-4 m (sau

		chiar și mai mult), iar suprafața interioară este netedă, care nu permite deplasarea în amonte a speciilor de pești. În partea din aval, unde apa iese cu o viteză mare din tub/țeavă, talvegul este spălat și nivelul de diferență între talveg și partea de jos a tubului crește, astfel formând un prag, peste care <i>Cottus gobio</i> nu poate să treacă. De multe ori sunt amplasate paralel în albia minoră mai multe tuburi/țevi pe toată lățimea apei curgătoare. Conform Directivei Cadru pentru Apă (2000/60/CE), care urmărește protejarea și îmbunătățirea stării de conservare a ecosistemelor acvatice, a ecosistemelor terestre și a zonelor umede dependente de ecosistemele acvatice, prin stabilirea unui cadru comun pentru managementul durabil și integrat al tuturor corpurilor de apă, prevede ca element calitativ hidromorfologic continuitatea râului. În cazul continuității râului, starea foarte bună este când continuitatea râului nu este întreruptă de activitățile antropice și nu perturbă migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
A4	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
	Detalii	Traversarea pâraielor prin albie reprezintă un impact asupra populațiilor de pești prezente. Practic toate trecerile reprezintă un posibil impact prin construirea unor praguri în aval de aceste treceri (fragmentare), sau prin faptul că mașini, utilaje trec prin albia minoră spălând astfel materiale poluante din partea de jos a mașinilor în apă sau în mod intenționat mașinile/utilajele sunt curățate în aceste puncte de treceri.
A5	Presiune actuală	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
	Detalii	În această categorie sunt înglobate toate categoriile de poluare, dintre care majoritatea lor sunt punctuale, unele fiind și temporare.

		Totodată trebuie să menționăm numărul mare al construcțiilor din extravilan (case de vacanțe și alte de asemenea), iar din aceste construcții apa uzată intră direct în și stemul hidrografic al și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
A6	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
	Detalii	Exploatările forestiere au un impact indirect asupra tuturor speciilor de pești din și t. În momentul de față pădurile sunt supraexploatare, în multe zone sunt tăieri rase de dimensiuni mari, astfel precipitațiile nu sunt reținute de păduri, viiturile de primăvară și toamnă sunt foarte mari, iar secetele din perioadele de vară sunt foarte însemnate. La fel, ca un efect negativ al exploatărilor forestiere se poate aminti antrenarea suspensiilor solide (în special pământ, noroi de pe drumurile forestiere) în albiile minore ale pâraurilor de către viituri, cauzând moartea speciilor de pești prin înfundarea branhiilor acestora, dar și distrugerea icrelor depuse. Efecte vizibile pe teren: am identificat tăieri, chiar și pe malul apelor curgătoare, drumuri avariate din cauza camioanelor și a utilajelor care lucrează în exploatarea forestieră, ape tulbure din cauza exploatărilor care intră în râuri din afluenții mai mici și un strat semnificativ de măr depozitat în albia râurilor, rezultat indirect al exploatărilor cu efecte negative semnificative asupra speciilor prezente. În lipsa vegetației de pe mal, albia minoră a râului/pârâului nu este umbrită, apa râului/pârâului se încălzește, astfel cantitatea oxigenului dizolvat în apă scade. Această problemă afectează toate speciile de pești, care sunt adaptate unor zone cu apă rece și cantitate mare de oxigen dizolvat. La fel, lipsa acestor arbori afectează speciile, prin lipsa unor locuri de adăpost și hrănire.

		În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Defrișarea vegetației de pe mal este un fenomen general la nivel tuturor apelor curgătoare din sit.
A7	Presiune actuală	J02.03 Canalizare și deviere de apă
	Detalii	Regularizarea râurilor. Recalibrarea, reprofilarea albiei. Lucrări de decolmatare. Amenajarea malului. Amenajarea digurilor. Scăderea nivelului talvegului. Lipsa zonei inundabile. Secare. Este un impact al cărei efect se resimte pe un termen foarte lung. În timpul acestor lucrări apa râurilor devine tulbure, afectând ihtiofauna. Pe termen lung se pierde habitatele importante pentru speciile de pești sau se transformă în habitate mai puțin ideale pentru speciile de pești, mai ales în cazul betonărilor albiei și a malurilor.
A8	Presiune actuală	I03.01 poluare genetică (animale)
	Detalii	Speciile invazive/alotone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bălților afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și prin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de pești și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat

	Detalii	Se preconizează că impactul va fi prezent la punctele semnalate ca presiune, și vor mai apărea foarte multe praguri din două motive: lucrări de apărare împotriva inundațiilor și reabilitarea/modernizarea drumurilor de-a lungul apelor curgătoare.
B.2	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
	Detalii	Dezvoltarea zonelor, mai ales în intravilanul localităților, va atrage după ea și apariția surselor de poluare. În extravilan dezvoltarea turismului poate aduce surse noi de poluare la nivelul ariei protejate.
B.3	Amenințare viitoare	J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării
	Detalii	Exploatarea forestieră este un impact general prezent peste tot în aria protejată, nefiind posibil localizarea lui exactă pe viitor. Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezentă pe o lățime de 500 m pe malul stâng și drept al apelor curgătoare și mai ales dacă inclusiv albia minoră și malurile sunt afectate.
B4	Amenințare viitoare	J02.06 Captarea apelor de suprafață
	Detalii	Captarea apelor se face de obicei pentru: consum, agricultură, microhidrocentrale, bălți/heleșteele/păstrăvării etc.
B5	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică (animale)
	Detalii	Speciile invazive/alohitone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bălților afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive, cât și prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și prin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.
B6	Amenințare viitoare	J02.03 Canalizare și deviere de apă

	Detalii	Se preconizează că dezvoltarea localităților și a turismului va atrage după ea și intervenții asupra cursurilor de apă: regularizări, betonări de mal sau albie, praguri de fund, defrișări și alte de asemenea.
B7	Amenințare viitoare	K01.03 Secare
	Detalii	Secarea rezultă o mișcare redusă a speciilor, bariere mai înalte, lipsă de oxigen, mai puține habitate de hrănire, reproducere și refugiu. Zonele de evadare a speciilor se reduc semnificativ, astfel speciile cad cu ușurință pradă răpitorilor. Un alt aspect important este faptul că scade nivelul apei, practic rezultă o înălțare a barierelor naturale sau artificiale, care astfel vor împiedica migrația speciei. Secarea poate să apară și în urma unor activități de captare a apei.
B8	Amenințare viitoare	F05.04. Braconaj piscicol
	Detalii	Braconajul cu ajutorul curentului electric este neselectiv pe specii și dimensiuni. Drept urmare toate speciile de pești din și t sunt afectate negative dacă se practica acesta metoda.

5.1.10. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă J02.06.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În zona și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău în momentul de față sunt prezente multe categorii de praguri: praguri din lemn, praguri din beton, praguri din piatră, captări fără scară de pești și alte de asemenea. Captări pe Bistra Mică și Bistra Mare (se captează 100% din debit), pe Neagra Mare și pe Izvorul Alb. Toate captările au fost construite fără scară de pește.

Cod	Parametru	Descriere
		Aproape în fiecare vale au fost identificate praguri, mai ales la intersecția râurilor cu drumuri.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.2	Presiune actuală	J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Toate traversările cu poduri a pâraielor din aria proiectului. Traversarea pâraielor prin albie reprezintă un impact asupra populațiilor de pești prezente. Practic toate trecerile reprezintă un posibil impact prin construirea unor praguri în aval de aceste treceri (fragmentare), sau prin faptul că mașini, utilaje trec prin albia minoră spălând astfel materiale poluante din partea de jos a mașinilor în apă sau în mod intenționat mașinile/utilajele sunt curățate în aceste puncte de treceri.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.3	Presiune actuală	J03.02.03 reducerea schimbului genetic
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Trecerile/podurile, unde drumul intersectează râul/pârâul, sunt formate din țevi de beton sau de fier. Aceste treceri devin obstacole din cauza faptului că au o lungime de 2-4 m (sau chiar și mai mult), iar suprafața interioară este netedă,

Cod	Parametru	Descriere
		care nu permite deplasarea în amonte a speciilor de pești. În partea din aval, unde apa iese cu o viteză mare din tub/țeavă, talvegul este spălat și nivelul de diferență între talveg și partea de jos a tubului crește, astfel formând un prag, peste care <i>Cottus gobio</i> nu poate să treacă. De multe ori sunt amplasate paralel în albia minoră mai multe tuburi/țevi pe toată lățimea apei curgătoare.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – impact semnificativ negativ mare
A.4	Presiune actuală	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Majoritatea punctelor sunt identificate în valea râului Bistra și în valea râului Schitul/Slatina unde oamenii de obicei aruncă deșeurile, gunoaiele de orice fel pe malul apelor curgătoare.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.5	Presiune actuală	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei

Cod	Parametru	Descriere
	ale speciei -descriere	protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.6	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	În general impactul se manifestă în toate pădurile din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În fiecare vale din și t impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime mai mare de 500 m pe partea dreaptă și /sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R) – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat
A.7	Presiune actuală	J02.03 Canalizare și deviere de apă
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Amenajările de diferite catogorii și mărimi sunt prezente peste tot în și t, mai ales în zona localităților, majoritatea la intersecția apelor curgătoare cu drumul 155F între Izvorul Muntelui și Durău. Am identificat amenajări și pe valea Bistrei. O parte din aceste presiuni nici nu poate fi localizată, deoarece după terminarea lucrărilor este foarte greu de identificat urmările acestora, chiar dacă efectul negativ asupra ihtiofaunei este considerabil (de exemplu unele

Cod	Parametru	Descriere
		decolmatări).
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) –impact semnificativ negativ mediu
A.8	Presiune actuală	I03.01 poluare genetică (animale)
C.1.	Localizarea presiunii actuale -geometrie	
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei -descriere	Am identificat trei bălți/lacuri din care pot intra în și steme hidrografice naturale/seminaturale specii invazive sau specii alohtone. Acestea sunt pe râul Bistra, la confluența râurilor Bistra Mică și Bistra Mare și pe pârâul Frânturile în amonte de confluența cu râul Bistra. Din fericire nu am identificat specii invazive sau alohtone în râurile curgătoare, dar tot timpul există posibilitate ca din aceste lacuri să scape câteva exemplare din specii invazive/alohitone, care ulterior să aibă un efect negativ asupra speciei țintă (aceste specii de obicei sunt răpitori). Exemple pentru astfel de specii: <i>Oncorhynchus mykiss</i>, <i>Salvelinus fontinalis</i> sau <i>Carassius gibelio</i>, <i>Pseudorasbora</i> etc. Totodată considerăm că toate bălțile existente trebuie monitorizate.

5.1.11. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de pești

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de pești

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
F.1	Localizarea	

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Se preconizează că impactul va fi prezent la punctele semnalate ca presiune, și vor mai apărea foarte multe praguri din două motive: lucrări de apărare împotriva inundațiilor și reabilitarea/modernizarea drumurilor de-a lungul apelor curgătoare. Considerăm că amenințarea va fi prezentă peste tot în și stemul hidrografic al și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, dar și în SPA, cu inducerea impactului asupra apelor din SCI
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ mediu
B.2	Amenințare viitoare	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Se preconizează că poluarea poate proveni din și t și din afara și tului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău din intravilanul localităților adiacente de la o distanță de 500 m pe malul drept și pe malul stâng al apelor curgătoare.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Ridicată (R)

	amenințările viitoare asupra speciei	
B.3	Amenințare viitoare	J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezentă pe o lățime de 500 m pe malul stâng și drept al apelor curgătoare și mai ales dacă inclusiv albia minoră și malurile sunt afectate.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat
B.4	Amenințare viitoare	J02.06 Captarea apelor de suprafață
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra (Bistra Mare și Mic), Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Ridicată (R) –impact semnificativ negativ ridicat

	amenințările viitoare asupra speciei	
B.5	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică (animale)
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Amenințarea apare de-a lungul apelor curgătoare, iar proprietarul nu cere autorizație de construcție pentru astfel de bălți. Bălțile în curtea caselor, mai ales a celor de vacanță este la modă, așa că se preconizează că foarte multe astfel de bălți vor apărea în și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În majoritatea cazurilor aceste bălți sunt identificate doar după ce sunt construite și puse în funcțiune. Amenințarea este prezentă de-a lungul apelor curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.6	Amenințare viitoare	J02.03 Canalizare și deviere de apă
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra (Bistra Mare și Mic), Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb.

F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este major afectată
B.7	Amenințare viitoare	K01.03 Secare
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată
B.7	Amenințare viitoare	F05.04 braconaj piscicol
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	Pe cursurile principalelor pâraie din aria proiectului
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	Toate apele curgătoare din și tul Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, dar și din afară
F.3	Intensitatea	Ridicată (R) – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul

	localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	respectiv, este major afectată
--	--	--------------------------------

D. Specii de nevertebrate

Specii vizate: *Calimorpha quadripunctaria*, *Colias myrmidone*, *Proserpinus proserpina*, *Carabus variolosus*, *Euplagia quadripunctaria*

Lista activităților cu potențial impact

5.1.12. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de nevertebrate vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat.
A2	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
	Detalii	-defrișările locale -alterarea sau distrugerea habitatului prin modernizarea unor drumuri, -regularizarea unor cursuri de ape Lemnul mort și arborii scorburoși, debilitați, constituie cel mai favorabil habitat de hrană și reproducere a majorității nevertebratelor de interes conservativ
A.3	Presiune actuală	F03.02-Luare / prelevare de faună (terestră)
	Detalii	Poate constitui un pericol pentru un număr mic de exemplarele într-un habitat.
A.4	Presiune actuală	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
	Detalii	Cosirea mecanizată a vegetației. Conversia pășunilor în terenuri arabile și degradarea habitatelor. Pesticidele din agricultură și și lăcultură au de asemenea efecte negative drastic asupra populațiilor de fluturi.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de nevertebrate și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Luare / prelevare de faună (terestră)
	Detalii	Poate constitui un pericol pentru un număr mic de exemplarele într-un habitat.
B.2	Amenințare viitoare	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
	Detalii	Conversia pășunilor în terenuri arabile și degradarea habitatelor.
B.3	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	Drenajul zonelor umede, fertilizarea, înlocuirea utilizării tradiționale, extensive a pajiștilor cu modalități intensive, înlocuirea cosirilor unice, manuale, cu cele multiple, mecanizate, abandonul terenului și favorizarea dezvoltării tufărișului, împăduririle. Impact: - diminuarea efectivelor populaționale; - restrângerea ariei de răspândire a speciei în și t; - scăderea vitalității indivizilor;

5.1.14. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate	

	de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În toate sectoarele de drum din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată
A.2	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În fondul forestier din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridică (R) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată
A.3	Presiune actuală	F03.02-Luare / prelevare de faună (terestră)
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	

	ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pădurilor și al pajiștilor din PNC, în special în proximitatea traseelor turistice
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
A.4	Presiune actuală	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul terenurilor arabile și al pajiștilor din PNC
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este moderat afectată

5.1.15. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de nevertebrate

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de nevertebrate

Cod	Parametru	Descriere
-----	-----------	-----------

B.1	Amenințare viitoare	Luare / prelevare de faună (terestră)
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În toată suprafața ROSCI 0024 Ceahlău
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
B.2	Amenințare viitoare	Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În vecinătatea SCI-ului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată
B.2	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02

F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul ROSCI0024 și în pădurile din SPA
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Scăzută (S) – viabilitatea pe termen lung a speciilor, în locul respectiv, este puțin afectată

E. Specii de plante

Specii vizate: *Asplenium adulteriul*, *Campanula serrata*, *Cypripedium calceolus*, *Iris aphylla* spp. *hungarica*, *Liparis loeselii*, *Tozzia carpathica*, *Abies alba*, *Achillea oxyloba* ssp. *Schurii*, *Aconitum moldavicum*, *Allium victorialis*, *Aquilegia nigricans*, *Campanula carpatica*, *Centaurea phrygia* ssp. *Carpatica*, *Centaurea pinnatifida* ssp. *pinnatifida*, *Cerastium transsylvanicum*, *Cirsium furiens*, *Cypripedium calceolus* (prezenta și în ROSCI0024 Ceahlău), *Dianthus collinus* ssp. *glabriusculus*, *Dianthus spiculifolius*, *Draba haynaldii*, *Empetrum nigrum*, *Eritrichium nanum* ssp. *Jankae*, *Erysimum witmannii* ssp. *Transsylvanicum*, *Festuca versicolor*, *Gentiana cruciata* ssp. *phlogifolia*, *Gentiana lutea*, *Gypsophila petraea*, *Hepatica transsilvanica*, *Juniperus sabina*, *Larix decidua* ssp. *carpatica*, *Leontopodium alpinum*, *Melampyrum saxosum*, *Nigritella nigra*, *Nigritella rubra*, *Pedicularis baumgartenii*, *Pinguicula alpina*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyteuma tetramerum*, și *lene nutans* ssp. *dubia*, și *lene zawadzki*, *Symphytum cordatum*, *Taxus baccata*, *Trisetum macrothrichum*, *Trollius europaeus*, *Viola alpine*, *Viola jooi*.

5.1.16. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de plante vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de plante și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Creșterea animalelor – A05.01
	Detalii	- Cosirea mecanică cu utilaje (motocositoare) afectează fânețele din punct de vedere al biodiversității – pe toate tipurile de fânețe. - Utilizarea îngrășămintelor sau a supraînsămânțării provoacă schimbarea relațiilor de dominanță a speciilor. - Suprapășunatul duce la apariția pășunilor invadate de o serie de specii care formează pâlcuri dese de <i>Urtica dioica</i>, <i>Sambucus ebulus</i>, <i>Trifolium repens</i> etc., determinând degradarea asociațiilor existente, dar și la apariția unor fenomene de eroziune a solului. - Pătrunderea de specii invazive.
A.2	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Specii de plante rare și endemice a căror colectare poate afecta grav populațiile din și t. Colectarea de răchită sau anini duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea. Accesul culegătorilor în cadrul habitatelor forestiere, generează un impact semnificativ asupra unor specii de floră și a unor habitate de interes comunitar
A.3	Presiune actuală	F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)
	Detalii	Nivelul ridicat al turismului în cadrul Masivului Ceahlău și a rezervațiilor naturale din zonă, generează o presiune ridicată asupra florei de interes conservativ, unele plante fiind culese sau distruse.

		Această presiune afectează în primul rând Rezervația Științifică Ocolașul Mare, unde unii turiști pătrund în mod ilegal, dar au fost încadrate în această categorie și cazurile de abateri de la traseul turistic și perturbarea habitatelor cu <i>Nigritella rubra</i> adiacente, cum ar fi la Clăile lui Miron și altele. Tot în această categorie au fost introduse cazurile ilegale de prelevare din floră întâlnite, bazat pe numărul buchetelor ofilite aruncate, în special de-alungul traseului Poaian Stănilile-Cabana Dochia-Toaca.
A.4	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
	Detalii	Deșeuri provenite din depozite ilegale de deșeuri, deșeuri generate de turiști și deșeuri aduse de ape și depuse la viituri. Deșeurile solide, reprezintă o sursă de poluare a solului în păduri, dar și un factor de competiție în ocuparea nișelor pentru speciile de floră caracteristică pădurilor, din stratul ierbos, care – de regulă – își extind mai lent microarealul. Acoperirea cu deșeuri a tulpinilor existente duce la eliminarea acestora. În comparație cu zonele subalpine din parc, respectiv a celor împădurite din afara parcului, intensitatea factorului este scăzut, dar constant prezent, asociat cu traseele turistice, respectiv cu drumurile de acces.
A.5	Presiune actuală	I03.02 Poluare genetică
	Detalii	Ruderalizarea pajiștilor în care se află cantonate populațiile speciei, duce la invadarea acestora de către taxoni înrudiți ruderali, precum <i>Centaurea phrygia (erdneri)</i> și <i>Centaurea indurata</i>, cu care subspecia endemică hibridează intens și este treptat „absorbită” genetic. Plantația de larice din parc reprezintă o sursă de poluare genetică cu impact negativ de intensitate ridicată, deoarece populația autohtonă de larice (<i>Larix decidua</i> Mill. subsp. <i>carpatica</i>) poate hibridiza cu succes cu exemplarele plantate (majoritatea din

		subsp. decidua), proces ce conduce spre dizolvarea treptată a bazei genetice a populației autochtone.
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
	Detalii	Gestionarea pădurii, prin tăierea indivizilor (chiar și dacă se efectuează în regim de codru), are efect negativ asupra efectivului de brazi în mai multe locații, aici au fost menționate cazurile, unde s-a cartat eliminarea indivizilor în piețele de probă, sau adiacent acestora. Regimul și lvic din secolul 20 a favorizat expansiunea molidului în defavoarea populațiilor de brad, iar exploatarea actuală nu încearcă să restabilească echilibrul inițial în pădurile de brad cu molid, respectiv cele mixte de fag-brad-molid. Drumurile forestiere neadecvat întreținute, respectiv transportul materialului lemnos exploatat în păduri are impact negativ mai ales asupra generațiilor tinere (puieți și exemplare tinere de 3-10 ani) de brazi, eliminând numeroase exemplare prin distrugere directă, dar și prin favorizarea invaziei florei rudérale din păduri, competitori locali a puieților. Eliminarea unor exemplare mature de copaci, precum și tăierile de curățare efectuate neadecvat din pădurile dacice de fag (91V0) și păduri acidofile de molid și brad (9410) au efect negativ asupra florei stratului ierbos, pe arealul întreg a speciei <i>Hepatica transsilvanica</i> din PNC. Tăierea unor exemplare, eliminarea lor (extragerea din pădure) și lucrările de curățare a stratului de arbori, respectiv de rărire pot acționa direct asupra populației de speciei prin strivirea unor exemplare sau unor subpopulații întregi, distrugerea tulpinilor, modificarea structurii solului. Tăierea unor exemplare, eliminarea lor (extragerea din pădure) și lucrările de curățare a stratului de arbori, respectiv de rărire pot acționa direct asupra populației de <i>Ranunculus carpaticus</i> prin strivirea unor exemplare sau unor subpopulații întregi, distrugerea tulpinilor, modificarea structurii solului.

		Factorii de amenințare vor pot avea efecte negative în zonele doborâturilor de vânt, dacă gestionarea materialului lemnos nu se organizează cu o precauție deosebită și respectând normele și lvice în vigoare. Exploatarea lemnului din zonele cu doborâturi este un proces care poate afecta atât structura și compoziția stratului ierbos adiacent, cât și solul pădurii pe un perimetru semnificativ. Lucrările facilitează ruderalizarea florei.
A.7	Presiune actuală	A04.01 pasunatul intensiv
	Detalii	Abandonarea stilului de viață rural tradițional duce la transformarea multor fânețe sau pășuni extensive în pășuni intensive pentru ovine, exploatate pentru creșterea industrială a acestora, în afara oricăror norme tradiționale. Fenomenul rezidă în stingerea vechilor generații de locuitori atașați de traiul tradițional rural și închirierea fânețelor ancestrale ca pășuni industriale de către noile generații transferate în spațiul urban, care folosesc vechile locuințe doar în scopuri recreative. Această și tuație a cunoscut o explozie după aderarea României la UE și alimentarea cu fonduri europene consistente a oieritului industrial, considerat „activitate tradițională”, consecința fiind distrugerea iremediabilă a biodiversității în mii de hectare de pajiști și dispariția populațiilor multor specii rare.
A.8	Presiune actuală	L07 furtuni, cicloane
	Detalii	Doborâturile de vânt rezultate în urma furtunilor afectează populația de <i>Hepatica transsilvanica</i> prin schimbarea microclimatului tipic de pădure (secare rapidă a solului, expunerea la soare a exemplarelor, etc.). Deși proces natural, acțiunea furtunilor este modificată de modul de gestionare a pădurii și în timp, poate avea efecte semnificative asupra efectivelor populaționale a speciilor de plante din stratul ierbos.

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de plante și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
	Detalii	Specii de plante rare și endemice a căror colectare poate afecta grav populațiile din și t. Colectarea de răchită sau anini duce la prejudicierea habitatelor ripariene cu efecte mari asupra speciilor care depind de acestea.
B.2	Amenințare viitoare	A04.01 pasunatul intensiv
	Detalii	Abandonarea stilului de viață rural tradițional duce la transformarea multor fânețe sau pășuni extensive în pășuni intensive pentru ovine, exploatate pentru creșterea industrială a acestora, în afara oricăror norme tradiționale. Fenomenul rezidă în stingerea vechilor generații de locuitori atașați de traiul tradițional rural și închirierea fânețelor ancestrale ca pășuni industriale de către noile generații transferate în spațiul urban, care folosesc vechile locuințe doar în scopuri recreative. Această și tuație a cunoscut o explozie după aderarea României la UE și alimentarea cu fonduri europene consistente a oieritului industrial, considerat „activitate tradițională”, consecința fiind distrugerea iremediabilă a biodiversității în mii de hectare de pajiști și dispariția populațiilor multor specii rare.
B.3	Amenințare viitoare	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
	Detalii	Ariile naturale protejate vizate (SCI, PN și rezervațiile naturale) se remarcă prin numeroase specii prioritare și rare, aflate în habitate cu valoare conservativă mare, bogate și în plante medicinale; acestea s-ar putea degrada în urma tasării solului de către culegători sau turiști (de ex. cei care practică hipismul, accesul motorizat sau care campează și creează vetre de foc în locuri

		neamenajate), în lipsa unor poteci corespunzătoare, amenajate.
--	--	--

5.1.18. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de plante

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Creșterea animalelor – A05.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În sectoarele de pajiști din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.2	Presiune actuală	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În habitatele forestiere și în pajiștile din ROSCI0024

C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul potecilor, traseelor turistice și în proximitatea acestora.
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul potecilor, traseelor turistice și în proximitatea acestora. Prezența traseelor turistice și efectul lor negativ asupra florei stratului ierbos din păduri este o problemă generală în mai multe locații, aici au fost menționate punctele piețelor de probă, unde impactul a fost cartat: de-a lungul traseului Durău-Viezuri-Duruitoarea și Durău-Rupturi-Duruitoare.
C.3	Intensitatea localizată	Ridica (R)

	a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.4	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul traseelor turistice și în zonele unde se campează
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.5	Presiune actuală	I03.02 Poluare genetică
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul sectorului subalpin din ROSCI0024 Ceahlău
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridica (R)
A.6	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C.1	Localizarea	

	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul fondului forestier, dar în special în ROSCI0024 Ceahlău
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.7	Presiune actuală	A04.01 pasunatul intensiv
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.8	Presiune actuală	L07 furtuni, cicloane
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate	În cadrul pădurilor (în special de conifere) din ROSCI0024

	de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)

5.1.19. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de plante

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de plante

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În fondul forestier din ROSCI0024
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)
B.2	Amenințare viitoare	A04.01 pasunatul intensiv
F.2	Localizarea	

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)
B.2	Amenințare viitoare	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	
F.3	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor și terenurilor arabile din aria proiectului
F.4	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridică (R)

F. Specii de păsări

Specii vizate: *Pernis apivorus*, *Bonasia bonasia*, *Alcedo atthis*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Picus canus*, *Picoides trydactylus*, *Dendrocopos leucotus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Falco peregrinus*, *Aquila pomarina*, *Aquila crysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Tetrao urogallus*, *Accipiter gentilis*, *Anthus spinoletta*, *Apus apus*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Buteo buteo*, *Certhia familiaris*, *Cinclus cinclus*, *Columba oenas*, *Corvus corax*, *Emberiza cia*, *Monticola saxatilis*, *Nucifraga caryocatactes*, *Parus cristatus*, *Parus montanus*, *Perdix perdix*, *Serinus serinus*, *Streptopelia turtur*, *Tichodroma muraria*, *Turdus torquatus*, *Upupa epops*, *Prunella collaris*.

5.1.20 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de păsări vizate și a habitatelor ocupate de acesta

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra speciilor de păsări și a habitatelor ocupate de acesta

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Linii electrice și de telefonie – D02.01
	Detalii	Electrocutarea pe liniile de medie tensiune este una dintre cele mai comune factori de mortalitate din cauze antropice pentru multe specii, dintre speciile țintă fiind afectați în special berzele albe și speciile de strigiforme respectiv păsări răpitoare de zi, care folosesc aceste construcții ca locuri de pândă. Efectul negativ: ucidere prin electrocutare
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
	Detalii	Dezvoltarea localităților și construcții de clădiri noi în orice habitat folosit de speciile de interes comunitar. Cele mai amenințate sunt habitatele din văi, cu drum de acces existent. În prezent dezvoltarea localităților nu este o amenințare foarte serioasă, dar presiunile pot crește. Efectul negativ: • pierdere definitivă de habitat • pierdere indirectă de habitat datorită deranjului. Acesta este

		important mai ales în cazul clădirilor izolate, aflate departe de localități.
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
	Detalii	Braconajul asupra păsărilor răpitoare nu a fost identificat în și t, dar pe baza experienței din alte zone, putem presupune că este prezentă. Efectele negative: • Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii • Scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor.
A.4	Presiune actuală	Urbanizare continua – E01.01
	Detalii	Transformarea pajiștilor în terenuri arabile este o presiune foarte serioasă. Motivul este, că o parte mare a pajiștilor sunt de fapt pârlouage vechi și că de multe ori au un și ngur proprietar. Aceste terenuri adeseori sunt cumpărate de fermieri, care din motive financiare doresc să înființeze monoculturi de dimensiuni mari.
A.5	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
	Detalii	Dezvoltarea localităților și construcții de clădiri noi în orice habitat folosit de speciile de interes comunitar. Cele mai amenințate sunt habitatele din văi, cu drum de acces existent. În prezent dezvoltarea localităților nu este o amenințare foarte serioasă, dar presiunile pot crește. Efectul negativ: • pierdere definitivă de habitat • pierdere indirectă de habitat datorită deranjului. Acesta este important mai ales în cazul clădirilor izolate, aflate departe de localități.
A.6	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	Transformarea pajiștilor în terenuri arabile este o amenințare foarte serioasă. Motivul este, că o parte mare a pajiștilor sunt de fapt pârlouage vechi și că de multe ori au un și ngur proprietar. Aceste

		terenuri adeseori sunt cumpărate de fermieri, care din motive financiare doresc să înființeze monoculturi de dimensiuni mari. Efectele negative: • Terenurile arabile sunt inferioare calitativ din mai multe motive pentru speciile, care își caută hrana în pajiști Terenurile arabile sunt evitate în totalitate de o parte a speciilor cuibăritoare în pajiști (de ex. ciocârlia de pădure), în acest caz suprafața arată înseamnă o pierdere definitivă de habitat. Alte specii (de ex. cristelul de câmp sau sfrânciocul roșiatic) arată o preferință puternică față de pajiști, în cazul lor terenurile arabile constituie un habitat suboptim.
A.7	Presiune actuală	Cosire/taiere a pășunii – A03
	Detalii	Curățirea completă a pășunilor de tufe a devenit o presiune și o amenințare serioasă din cauza plăților APIA. Efectele negative: Tufărișurile sunt esențiale pentru cuibărit și căutarea hranei pentru și lvia porumbacă și sfrânciocul roșiatic. Cu dispariția tufărișurilor se reduce sau dispar și populațiile acestor specii. Tufărișurile sunt esențiale pentru o serie de animale (nevertebrate, reptile, mamifere), care constituie hrana speciilor țintă. În lipsa tufărișurilor efectivele acestor animale se reduce considerabil, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t.
A.8	Presiune actuală	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
	Detalii	Supra-pășunatul cu oi poate fi o problemă destul de semnificativă în aria proiectului. Efectele negative: • datorită suprapășunatului se reduc considerabile efectivele multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t. • Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de oi.

A.9	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Lipsa arborilor suficient de mari, bătrâni, care pot suporta cuibul păsărilor răpitoare de zi și a berzei negre, sau în care se pot forma scorburi suficient de mari pentru huhurezul mare. Diminuarea pădurilor bătrâne este o problemă prezentă pe alocuri în SPA, fiind mai amenințate făgetele (habitat preferat de huhurezul mare). În majoritatea cazurilor nu sunt lăsați preexistenți după terminarea exploatarei, fiind exploatate și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrate în cursul tăierilor precedente. Efectul negativ : în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă
A.10	Presiune actuală	Alte activități sportive și recreative în aer liber – G01.08
	Detalii	Pescuitul sportiv Efectul negativ: • deranjarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit • deranjarea exemplarelor aflate în pasaj reduce numărul exemplarelor, care se poposesc în zonă
A.11	Presiune actuală	Incendii – J01.01
	Detalii	Incendierea pajiștilor este răspândită în unele zone de pajiști joase, pe alocuri în mod regulat. Incendierea regulată a pajiștilor reduce populațiile nevertebratelor, reptilelor și a micromamiferelor, care constituie hrana multor specii țintă. Incendierea pajiștilor în perioada de cuibărit poate distruge cuiburile speciilor care cuibăresc pe sol sau pe tufișuri. Incendierea are loc de obicei toamna sau primăvara devreme, specia cea mai expusă fiind ciocârlia de pădure, ce cuibărește relativ devreme.

5.1.21. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de păsări la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra speciilor de păsări și a habitatelor ocupate de aceasta

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
	Detalii	Braconajul asupra păsărilor răpitoare nu a fost identificat în și t, dar pe baza experienței din alte zone, putem presupune că este prezentă. Efectele negative: • Împușcarea speciilor de interes comunitar reduce efectivele acestor specii Scoaterea ouălor duce la eșuarea cuibăritului și reducerea efectivelor
B.2	Amenințare viitoare	Fertilizarea (cu îngrășământ) - A08
	Detalii	Studiile de specialitate relevă faptul că utilizarea de fertilizanți biocide etc. poate dăuna stadiului embrionar la multe dintre speciile de păsări.
B.3	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07
	Detalii	Folosirea pesticidelor nu pare a fi o problemă majoră momentan, dar în viitor și tuția probabil se va schimba. Efectele negative: poate reduce semnificativ efectivele animalelor consumate de speciile de răpitoare și insectivore
B.4	Amenințare viitoare	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	Plantații de păduri în habitatele deschise sau semideschise Efectele negative: pierdere definitivă de habitat
B.5	Amenințare viitoare	Cosire/taiere a pășunii – A03

	Detalii	Curățirea completă a pășunilor de tufe a devenit o amenințare serioasă datorită plăților APIA. Efectele negative: Tufărișurile sunt esențiale pentru cuibărit și căutarea hranei pentru și lvia porumbacă și sfrânciocul roșiatic. Cu dispariția tufărișurilor se reduce sau dispar și populațiile acestor specii. Tufărișurile sunt esențiale pentru o serie de animale (nevertebrate, reptile, mamifere), care constituie hrana speciilor țintă. În lipsa tufărișurilor efectivele acestor animale se reduce considerabil, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t.
B.6	Amenințare viitoare	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
	Detalii	Supra-pășunatul cu oi poate fi o problemă destul de semnificativă în aria proiectului. Efectele negative: datorită suprapășunatului se reduc considerabile efectivele multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă, care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în și t. Speciile cuibăritoare pe sol sun amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de oi.
B.7	Amenințare viitoare	Extragere de nisip și pietriș – C01.01
	Detalii	Extragerile de resurse minerale, care funcționează în albia minoră a râurilor pot duce la scăderea efectivelor de pești. Balastierele momentan nu reprezintă o problemă în zona vizată.
B.8	Amenințare viitoare	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Lipsa arborilor suficient de mari, bătrâni, care pot suporta cuibul păsărilor răpitoare de zi și a berzei negre, sau în care se pot forma scorburi suficient de mari pentru huhurezul mare. Diminuarea pădurilor bătrâne este o problemă prezentă pe alocuri în SPA, fiind

		mai amenințate făgetele (habitat preferat de huhurezul mare). În majoritatea cazurilor nu sunt lăsați preexistenți după terminarea exploatarei, fiind exploatate și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrate în cursul tăierilor precedente. Efectul negativ : în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă
B.9	Amenințare viitoare	Vandalism – G05.04
	Detalii	Pătrunderea frecventă pe lacul Izvorul Muntelui. Efectul negativ: • deranjarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului sau reducerea succesului de cuibărit • deranjarea exemplarelor aflate în pasaj reduce numărul exemplarelor, care se poposesc în zonă Distrușgerea cuiburilor sau persecutarea păsărilor cuibăritoare de către persoane deranjate de prezența berzelor în proprietatea, sau în apropierea proprietății lor. Nu au fost identificate astfel de cazuri, dar izolat pot fi prezente. Distrușgerea cuiburilor sau persecutarea păsărilor cuibăritoare poate conduce la eșuarea cuibăritului și la mutarea perechii

5.1.22. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări

Hărțile presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul E: lista atributelor hărții presiunilor actuale și intensității acestora asupra speciilor de păsări

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Linii electrice și de telefonie – D02.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În sectorul nordic al ROSPA0129 Masivul Ceahlau

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.2	Presiune actuală	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlau
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie (M)
A.3	Presiune actuală	Vânătoare - F03.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În suprafața ROSPA0129 Masivul Ceahlau din afara PNC
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Moderată (M)
A.4	Presiune actuală	Urbanizare continua – E01.01
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În cadrul intravilenelor

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.5	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul terenurilor arabile și a pajiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlau
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Moderată (M)
A.6	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajiștilor din sectorul submontan al ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Scăzută (S)
A.7	Presiune actuală	Cosire/taiere a pășunii – A03
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	În cadrul pajistilor aflate sub angajament APIA

	asupra speciei [descriere]	
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.8	Presiune actuală	Pășunatul intensiv al oilor – A04.01.02
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pajistilor aflate în ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)
A.9	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
C.1	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei [geometrie]	
C.2	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei [descriere]	În cadrul pădurilor aflate în ROSPA0129
C.3	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată (R)

5.1.23. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare - specii de păsări

Tabelul F: lista atributelor hărții amenințărilor viitoare și intensității acestora asupra speciilor de păsări

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03

F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.2	Amenințare viitoare	Fertilizarea (cu îngrășământ) - A08
F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)
B.2	Amenințare viitoare	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice – A07

F.1	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [geometrie]	În cadrul ROSPA0129
F.2	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei [descriere]	ROSPA0129
F.3	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Medie (M)

G. Habitate neforestiere

Habitate vizate:

1. 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
2. **4060 Tufărișuri alpine și boreale**
3. 4070 Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
4. 4080 Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix*
5. **6110 Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din *Alysso-Sedion albi***
6. 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
7. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
8. **6520 Fânețe montane**
9. 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
10. 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Lista activităților cu potențial impact

5.1.24. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor neforestiere

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor neforestiere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
A.2	Presiune actuală	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03
	Detalii	Conversia fânațelor în terenuri arabile sau de orice alt tip, care poate determina degradarea terenurilor și pierderea biodiversității
A.3	Presiune actuală	Pasunatul intensiv A04.01
	Detalii	Pășunatul irațional reprezintă o presiune importantă asupra speciilor de floră și a habitatelor de pajiști

5.1.25. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate
Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor neforestiere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
B.2	Amenințare viitoare	Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile – A02.03

	Detalii	Conversia fânațelor în terenuri arabile sau de orice alt tip, care poate determina degradarea terenurilor și pierderea biodiversității
B.3	Amenințare viitoare	Abandonarea/lipsa cosirii – A03.03
	Detalii	- Abandonarea pajiștilor (prin încetarea activităților de cosire) conduce la instalarea tufărișurilor. - Ruderalizarea habitatului - Pătrunderea unor specii invazive

H. Habitate forestiere

Habitat vizate:

1. 9180 Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
2. 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
3. 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
4. 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)
5. 9420 Păduri de *Larix decidua* și /sau *Pinus cembra* din regiunea montană

5.1.26. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor forestiere

Tabelul A: lista presiunilor actuale asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ asupra habitatelor forestiere

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației – B02
	Detalii	
A.2	Presiune actuală	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere – H02.06
	Detalii	Spre exemplu la habitatul 91E0*- Poluarea generată de deversarea în cursurile de apă a apelor reziduale menajere și din zootehnie. Impact

		Modificarea condițiilor de calitate fizico-chimică a apei și prin aceasta și a condițiilor pentru habitatele ripariene supuse oscilațiilor de nivel ale apei.
A.3	Presiune actuală	Extragere de nisip și pietriș – C01.01
	Detalii	Spre exemplu la habitatul 91E0*- Exploatarea agregatelor minerale din lunca pâraielor. Impact Modificarea sau chiar distrugerea habitatelor caracteristice pentru regenerarea naturală a speciilor de salcie existente în și t
A.4	Presiune actuală	Linii de utilități și servicii – D02
	Detalii	S-au întâlnit preponderent linii de medie tensiune, sub care vegetația lemnoasă este ținută la o anumită înălțime
A.5	Presiune actuală	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Trebuie avut în vedere că în momentul de față în normativele tehnice este recomandată tăierea rasă a suprafețelor forestiere încadrate în aceste habitate ceea ce ar putea conduce la pierderea habitatelor. Cauze Distrugerea vegetației ripariene lemnoase și ierboase prin extrageri necontrolate de lemne. Impact Modificarea condițiilor de habitat (rărirea zăvoaielor, pierderea structurii de galerie bine încheagată, scăderea umbririi, modificări ale temperaturii apei și a oxigenării). Eroziunea malurilor și a versanților (creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă).

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

Tabelul B: lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra ariei naturale protejate ce au un impact negativ și asupra habitatelor forestiere

Cod	Parametru	Descriere
B.1	Amenințare viitoare	Lucrările de exploatare forestiere – B08
	Detalii	Trebuie avut în vedere că în momentul de față în normativele tehnice este recomandată tăierea rasă a suprafețelor forestiere încadrate în aceste habitate ceea ce ar putea conduce la pierderea habitatelor. Cauze Distrugerea vegetației ripariene lemnoase și ierboase prin extrageri necontrolate de lemne. Impact Modificarea condițiilor de habitat (rădăcinile zăvoaielor, pierderea structurii de galerie bine închegată, scăderea umbririi, modificări ale temperaturii apei și a oxigenării). Eroziunea malurilor și a versanților (creșterea cantității de substanțe sedimentabile în apă).
B.2	Amenințare viitoare	Linii de utilități și servicii – D02
	Detalii	S-au întâlnit preponderent linii de medie tensiune, sub care vegetația lemnoasă este ținută la o anumită înălțime

Hărțile presiunilor și amenințărilor asupra speciilor și habitatelor sunt prezentate în Anexa 20 la Planul de management

6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR și TIPURILOR DE HABITATE

6.1 Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Tabel nr. 26

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	4070* <i>Campanula serrata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	4116 <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	4014 <i>Carabus variolosus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Colias myrmidone</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
7.	<i>Isophya stysi</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
8.	1087* <i>Rosalia alpina</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
9.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	necunoscută

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
11.	<i>Triturus (Lissotriton) montandoni</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>1193 Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>1352* Canis lupus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
14.	<i>1354 Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>1355 Lutra lutra</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
16.	<i>1361 Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>1303 Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	<i>Myotis bechsteinii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	<i>1307 Myotis blythii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>1308 Barbastella barbastellus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>1324 Myotis myotis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

6.2 Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Tabel nr.27

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	838- <i>Accipiter gentilis</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	850 - <i>Aegolius funereus</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
3.	855 - <i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
4.	886 - <i>Anthus spinoletta</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	888 - <i>Apus apus</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
6.	894 - <i>Aquila chrysaetos</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
7.	899 - <i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	906 - <i>Asio otus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	907 - <i>Athene noctua</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
10.	913 - <i>Bonasa bonasia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	919 - <i>Bubo bubo</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
12.	926- <i>Buteo buteo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	941 - <i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	956 - <i>Certhia familiaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	969 - <i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	970 - <i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	971 - <i>Cinclus cinclus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
18.	985 - <i>Columba oenas</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
19.	990 - <i>Corvus corax</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	995 - <i>Crex crex</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - Rea
21.	1007 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
22.	1011 - <i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
23.	1013 - <i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	1014 - <i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
25.	1020 - <i>Emberiza cia</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
26.	1038 - <i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	1043 - <i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
28.	1045 - <i>Ficedula parva</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
29.	1098 - <i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	1100 - <i>Lanius minor</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	favorabilă	Nefavorabilă - Rea
31.	1126 - <i>Lullula arborea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	1145 - <i>Monticola saxatilis</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
33.	1157 - <i>Nucifraga caryocatactes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
34.	1180 - <i>Parus cristatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	1183 - <i>Parus montanus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	1192 - <i>Perdix perdix</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
37.	1195 - <i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
38.	1217 - <i>Picoides tridactylus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
39.	1218 - <i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
40.	1234 - <i>Prunella collaris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
41.	1268 - <i>Serinus serinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
42.	1286 - <i>Streptopelia turtur</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
43.	1289 - <i>Strix uralensis</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
44.	A108 - <i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
45.	1319 - <i>Tichodroma muraria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	1336 - <i>Turdus torquatus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
47.	1340 - <i>Upupa epops</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr. 28

6.3. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	9110 “Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	9180* “Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	91V0 “Păduri dacice de fag - <i>Symphyto -Fagion</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	9410 “Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i> ;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	9420 “Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană;	nefavorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă
7.	91E0* “Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> -	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
	<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae.</i>				
8.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
12.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	6520 Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
14.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	8310 Peșteri închise accesului public	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Tabel nr. 29

6.4 Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Abies alba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Achillea oxyloba</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Allium victorialis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
4.	<i>Androsace chamaejasme</i>	Nefavorabilă - Rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
5.	<i>Aquilegia nigricans</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Astragalus australis ssp. bucsecsii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Campanula carpatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Centaurea phrygia L. ssp. carpatica</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
9.	<i>Centaurea pinnatifida ssp. pinnatifida</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	<i>Cerastium transsilvanicum Schur</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	<i>Cota tinctoria ssp. fussii</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	<i>Dianthus collinus ssp. glabriusculus</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
13.	<i>Dianthus spiculifolius</i>	Nefavorabilă - Rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
14.	<i>Dianthus tenuifolius</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Draba haynaldii</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
16.	<i>Eritrichium nanum ssp. Jankae</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	<i>Erysimum witmannii ssp. Transsilvanicum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	<i>Festuca porcii</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	<i>Festuca versicolor</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>Gentiana cruciata ssp. phlogifolia</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
21.	<i>Gypsophila petraea</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	<i>Hepatica transsilvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	<i>Hieracium pojoritense</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
24.	<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	<i>Leontopodium alpinum</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
26.	<i>Leucanthemum rotundifolium</i>	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
27.	<i>Lilium bulbiferum</i>	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea	Nefavorabilă - Rea
28.	<i>Melampyrum saxosum</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
29.	<i>Nigritella (Gymnadenia) rubra/miniata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	<i>Pinguicula alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
31.	<i>Primula elatior ssp. leucophylla</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	<i>Ranunculus carpaticus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	<i>Scabiosa lucida ssp. barbata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
34.	<i>Silene nutans ssp. Dubia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	<i>Silene zawadzki</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	<i>Symphytum cordatum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
37.	<i>Thesium kernerianum Simonkai</i>	Nefavorabilă - Rea	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
38.	<i>Trollius europaeus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
39.	<i>Viola alpine</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
40.	<i>Proserpinus proserpina</i>	nefavorabilă - rea	favorabilă	necunoscută	nefavorabilă - rea
41.	<i>Bufo bufo</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	<i>Bufo viridis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
43.	<i>Rana temporaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	<i>Cottus poecilopus</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
45.	<i>Felis silvestris</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	<i>Cervus elaphus</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
47.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Matricile evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar vor fi prezentate în Anexa 21 la Planul de management.

Notă: Matricile evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar vor fi prezentate în varianta a doua a planului de management.

7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

Scopul Planului de management pentru ariile naturale protejate

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil sau, după caz, îmbunătățirea acestuia, pentru speciile și habitetele de interes național și/sau comunitar care au făcut obiectul desemnării sau au fost identificate ulterior în cadrul Parcului Național Ceahlău, rezervațiilor naturale Cascada Duruitoarea, Secu, Polița cu Crini, Lacul Izvorul Muntelui și a siturilor Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

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

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

7.1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, ROSPA0129 Masivul Ceahlău, Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse.

7.1.1. Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de arbori și plante de interes conservativ, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciilor de plante *Abies alba*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 30

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
<i>Abies alba</i>	NI	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creșterea suprafețelor ocupate de specie față de nivelul de bază cu 5%.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.1. Realizarea unor substituiiri, în vederea extinderii suprafețelor ocupate de specie. (Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare.) Se vor analiza amenajamentele silvice și în toate cazurile unde tipul fundamental de pădure permite instalarea bradului, se vor adapta intervențiile de gestionare în vederea schimbării compoziției țel cu includerea bradului. Trecerea se va implementa în 10-30 de ani, dar este important, să fie stabilite conform, în cel mai scurt timp. Totodată, se va analiza, împreună cu experții ocoalelor silvice responsabile, posibilitățile de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
					trecere treptată a parcelelor cu brad (mixte cu fag-brad-molid și brad-molid) de structură echienă, la obținerea unei structuri de vârstă plurienă.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal =/ > media valorilor specifice.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.2 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - observații anuale - în cazul monitorizării suprafețelor ocupate, vitalității și regenerării naturale; - în toate piețele de monitorizare se vor include și aspecte privind calitatea habitatului, iar o atenție specială se va acorda asupra acestor parametri în zonele de exploatare și zonele cu turism intens.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	cod Presiune sau Amenințare	Măsurile active de conservare propuse-MS
					- în cazul evaluării stării de conservare a exemplarelor și a habitatului speciei monitorizarea se va face odată la 3 ani. În baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Suprafața și nr. de indivizi afectați de fenomenul doborâturilor de vânt	Protecția și gestionarea specială a zonelor cu doborâturi de vânt.	L07	MS.1.1.3 Realizarea și implementarea unei strategii comune cu experții silvici, pentru gestionarea zonelor cu doborâturi de vânt.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	B02 , B03, B07, D01.01, L07	MS.1.1.4 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, a celor de exploatare și transport a masei lemnoase, în acord cu obiectivele de conservare. MS.1.1.5. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.

OS 1.2 Asigurarea conservării unor specii de plante, în sensul menținerii sau atingerii, după caz, a stării de conservare favorabilă.

Tabel nr. 31

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Achillea oxyloba</i> <i>ssp. schurii</i> , <i>Allium victorialis</i> , <i>Androsace chamaejasme</i> , <i>Aquilegia nigricans</i> , <i>Astragalus australis</i> <i>ssp. Bucsecsii</i> <i>Campanula carpatica</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Centaurea pinnatifida</i> <i>ssp. pinnatifida</i> , <i>Cerastium transsylvanicum</i> , <i>Cota tinctoria ssp. fussii</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Dianthus tenuifolius</i> ,	conform tabelului nr.23	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, cu maxim 5%.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Vor fi interzise activitățile care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatelor tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ >	F04.01 (braconaj, prădarea	MS.1.2.2 Interzicerea colectării speciilor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Draba haynaldii</i> , <i>Eritrichium nanum</i> <i>ssp. Jankae</i> , <i>Erysimum witmannii</i> <i>ssp. Transsilvanicum</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>Gentiana cruciata</i> <i>ssp. Phlogifolia</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Hieracium pojoritense</i> , <i>Leucanthemum rotundifolium</i> , <i>Leontopodium alpinum</i> , <i>Nigritella rubra/miniata</i> , <i>Pinguicula alpina</i> , <i>Primula elatior</i> <i>ssp. leucophylla</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> ,		și dezvoltare normală din total	media valorilor specifice.	stațiunilor floristice)	
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	F04	MS.1.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciilor.
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	F04	MS.1.2.4 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciilor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Scabiosa lucida ssp. barbata</i> , <i>Silene nutans ssp. Dubia</i> , <i>Silene zawadzkii</i> , <i>Viola alpine</i> ,					Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, culegerea exemplarelor speciilor, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul administrației, camparea în alte zone decât cele marcate etc., trebuie descurajate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					b. campanii de informare și conștientizare; c. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.
		Fitocenoze specifice habitatului speciei - prezență/absență	Identificarea speciei în cel puțin un tip de comunitate vegetală caracteristică habitatului speciei.	D01, F04, G01	MS.1.2.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; - în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					monitorizarea se va face odată la 3 ani. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.3 Asigurarea conservării speciei *Aconitum moldavicum*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 32

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Aconitum moldavicum</i>	NI	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază.	M02.03 (declinul / dispariția speciilor)	MS.1.3.1 Interzicerea colectării speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	indivizii cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ / $>$ media valorilor specifice.	G01	MS.1.3.2 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
		Regenerarea naturală - % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.	F04, G01	MS.1.3.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Supravegherea populațiilor speciei, pentru a se vedea evoluția numărului de indivizi, numărul de indivizi cu inflorescențe, numărul de semințe viabile produse. Monitorizarea se va realiza anual, atât în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale, cât și în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei.
		Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Menținerea nivelului de bază.		
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		impact, intensitate, suprafață afectată	măsurilor de management propuse.		Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Suprafață și număr de indivizi	Creșterea suprafeței habitatului speciei și a numărului de indivizi	M02.03	MS.1.3.4 Identificarea și cartarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească specie și în stare vegetativă de ruda apropiată <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>lasiosomum</i> . Se va încerca prin studii ecologice de teren evidențierea raporturilor dintre cele două specii de <i>Aconitum</i> foarte apropiate, existând ipoteza conform căreia <i>Aconitum moldavicum</i> a fost eliminată din Ceahlău de <i>Aconitum lycoctonum</i> ssp.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					<i>lasiosomum</i>, cei doi taxoni ocupând aceeași nișă ecologică. MS.1.3.5 Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și reintroducerea ei în săbăticie. <i>Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe de Aconitum moldavicum din masivele muntoase învecinate, unde specia este frecventă-Hăghimaș, Ciuc.</i>

OS 1.4. Asigurarea conservării speciei *Centaurea phrygia ssp. Carpatica*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 32

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Centaurea phrygia ssp. Carpatica</i>	NI	Mărimea populației - nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.4.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.	I03.02 (poluarea genetică)	MS.1.4.2 Stabilirea de noi grupări populaționale. Realizarea de mici populații artificiale în areale de habitat 6520 bine conservate, fără ruderalizare prezentă (cel mai adecvat, poieni foarte izolate din păduri), unde nu există populații ale taxonilor ruderali <i>Centaurea phrygia</i> var. <i>indurata</i> , <i>Centaurea phrygia</i> / <i>erdneri</i> , prin transplantarea indivizilor cu fenotip „pur” de <i>Centaurea phrygia ssp. carpatica</i> din populația cea mai bine conservată, cea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					de la confluența pâraielor lui Martin și Rupturile. Nu se vor folosi semințe în acest sens, deoarece ele pot fi rezultatul hibridizării masive deja existente. Replantarea indivizilor este facilă toamna, iar plantele nu reacționează negativ la aceasta, mai ales dacă rizomii sunt prelevați cu suficient sol în jurul lor. Este singura măsură adecvată pentru salvarea populațiilor subspeciei de la absorbția genetică indusă de către taxonii înrudiți ruderali. Locația actuală a populațiilor este expusă masiv afluxului subspeciilor ruderales și eliminarea indivizilor acestora nu se poate realiza decât pe termen scurt.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Ulterior, monitorizarea se va realiza asupra populațiilor transplantate. Operația se va realiza în urma unui studiu științific adecvat, special dedicat acestui scop.
		Strategie de conservare	Elaborarea și aprobarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie.		MS.1.4.3 Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie. Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și reintroducerea ei în sălbăticie. Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe de <i>Centaurea phrygia</i> ssp. <i>carpatica</i> din masivele muntoase învecinate, unde specia este frecventă (Hăghimaș, Rarău, Maramureș, Rodnei).

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	MS.1.4.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciei. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.5. Asigurarea conservării speciei *Cypripedium calceolus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 33

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Cypripedium calceolus</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	F04.01 (braconaj, prădarea stațiunilor floristice)	MS.1.5.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.5.2 Căutarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească specie și în stare vegetativă de specia morfologic asemănătoare <i>Veratrum album</i> .
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.		MS.1.5.2 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		și dezvoltare normală din total			○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Supravegherea populațiilor cu ajutorul unor camere video de tipul celor folosite în supravegherea drumurilor forestiere. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	

Obiectiv Specific 1.6 Asigurarea conservării speciei *Dianthus collinus* ssp. *Glabriusculus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 34

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Dianthus collinus</i> <i>ssp. Glabriusculus</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	A04.02.01 (pășunatul extensiv al vacilor)	MS.1.6.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.6.2 Monitorizarea pășunatului extensiv cu vite. Primăvara și toamna fânețele în care se află cantonată populația speciei la limita sudică a PN Ceahlău este pășunată cu vite. Experții trebuie să se asigure că acesta se face cu respectarea normelor legale.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă		MS.1.6.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		și dezvoltare normală din total	normal - =/ > media valorilor specifice.		Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01	○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.7 Asigurarea conservării speciei *Hepatica transsilvanica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 35

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Hepatica transsilvanica</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	B02 D01.01 H05.01 L07	MS.1.7.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.7.2 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
					MS.1.7.3 Protecția și gestionarea specială a zonelor cu doborâturi de vânt. Implementarea unei strategii comune cu experții silvici pentru

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					gestionarea zonelor cu doborâturi de vânt.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - =/ > media valorilor specifice.		MS.1.7.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - o observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; - o odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.8 Asigurarea conservării speciei *Larix decidua ssp. carpatica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Larix decidua ssp. carpatica</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	I03.02 D01.01	MS.1.8.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei. MS.1.8.2 Inițierea unui studiu comparativ al structurii genetice. Analiza este necesară pentru a obține date privind poluarea genetică a populației. Rezultatele studiului vor permite elaborarea și implementarea unei strategii de reabilitare (dacă mai este încă posibilă).
		Numărul turiștilor informați	Creșterea nivelului de informare al turiștilor.	D01.01	MS.1.8.3 Campanii de informare pentru turiști. Informarea turiștilor în

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					punctele cele mai frecventate despre specie, despre clasele de vârstă sensibile, aspectul puieților de larice, importanța ocrotirii seminișului natural din pădure și impactul potențial a formării potecilor nemarcate, zone bătăturate.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.8.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Monitorizarea se va efectua atât în habitatul specific 9420, cât și în parcelele de habitat 91V0 și 9410 cu exemplare sporadice de larice. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.9 Asigurarea conservării speciei *Symphytum cordatum* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 37

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Symphytum cordatum</i>	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază.	B02 D01.01 H05.01 L07	MS.1.9.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					MS.1.9.2 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
		Planuri de amenajament armonizate	Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare.	B02 L07	MS.1.9.3 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.9.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului
		Perturbări asupra speciei/ habitatului	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin	H05.01 (deșeuri)	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	D01.01 B02 D01.01 L07	populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.10 Identificarea prezenței speciei *Taxus baccata* în cadrul Parcului Național Ceahlău

Tabel nr. 38

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Taxus baccata</i>	-	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	J03.02.03 M02.03	MS.1.10.1 Implementarea unor studii detaliate privind starea populației existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					Având în vedere efectivul foarte mic a populației evaluate în anul 2020 și , ar fi foarte riscant orice intervenție de tip conservare prin sădirea semințelor în habitate potențiale. Este nevoie de implementarea unui studiu detaliat, care urmărește cel puțin 5-6 ani schimbările efectivului și a caracteristicilor populaționale importante, cu metode neinvazive (număr tulpini, distanță de planta gazdă probabilă, număr flori, număr semințe – cu păstrarea lor în habitatul original). Având în vedere biologia speciei, conservarea prin reproducere in vitro din țesuturi, este imposibilă (după informațiile existente în prezent). Dacă prin studii

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					populaționale detaliate se dovedește, că o parte din semințe ar putea fi transferată într-un habitat potențial, fără amenințarea populației originale, acesta ar fi o cale de conservare. Importarea unor semințe din populații mai mari din Carpații Orientali se poate efectua doar după analiza genetică a populațiilor naționale.
		măsuri implementate	Protecția strictă a locației.	J03.02.03 M02.03	MS.1.10.2 Protecția strictă a locației. În prezent nu există presiuni și amenințări directe asupra populației de Tozzia, acest fiind situat într-un loc retras, departe de trasee turistice. Protecția strictă însă se justifică, pentru a proteja habitatul și specia de eventualele intervenții silvice (practic o viitură sau proces de eroziune

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					cauzată de tăieri în zonă poate să anihileze populația) sau hidrologice în viitor.
		studii realizate	Realizarea unor studii detaliate asupra speciei.		MS.1.10.3 Implementarea unor studii detaliate privind starea populației existente. Având în vedere efectivul foarte mic a populației evaluate în anul 2020 și , ar fi foarte riscant orice intervenție de tip conservare prin sădirea semințelor în habitate potențiale. Este nevoie de implementarea unui studiu detaliat, care urmărește cel puțin 5-6 ani schimbările efectivului și a caracteristicilor populaționale importante, cu metode neinvazive (număr tulpini, distanță de planta gazdă probabilă, număr flori, număr

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
					semințe – cu păstrarea lor în habitatul original). Având în vedere biologia speciei, conservarea prin reproducere in vitro din țesuturi, este imposibilă (după informațiile existente în prezent). Dacă prin studii populaționale detaliate se dovedește, că o parte din semințe ar putea fi transferată într-un habitat potențial, fără amenințarea populației originale, acesta ar fi o cale de conservare. Importarea unor semințe din populații mai mari din Carpații Orientali se poate efectua doar după analiza genetică a populațiilor naționale.
		Vitalitatea fitoindivizilor - %	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă		MS.1.10.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	normal - =/ > media valorilor specifice.		Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	

Obiectiv Specific 1.11 Asigurarea conservării speciei *Tozzia carpathica* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabel nr. 39

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Tozzia carpathica</i>	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	A04.02.01	MS.1.11.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Monitorizarea pășunatului vitelor în partea sudică a ROSPA Ceahlău și la limita sudică a PN Ceahlău. Supravegherea populațiilor pentru respectarea normelor de pășunat, mai ales UVM / ha.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		
		Perturbări asupra speciei/ habitatului	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin	H05.01 (deșeuri)	

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	D01.01 B02 D01.01 L07	populațional, vitalității și regenerării naturale; o odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

Obiectiv Specific 1.12 Asigurarea conservării speciilor *Festuca porcii* și *Lilium bulbiferum* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Tabel nr. 40

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Festuca porcii</i> , <i>Lilium bulbiferum</i>	NI, NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	M02.03 (declinul /	MS.1.12.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
				dispariția speciilor)	suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile.
		măsuri implementate	Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciilor și reintroducere acestora în sălbăticie.	M02.03 (declinul / dispariția speciilor)	MS.1.12.2. Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciilor și reintroducere lor în sălbăticie. Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciilor și reintroducerea ei în sălbăticie. Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe din masivele muntoase învecinate, unde specia este prezentă.
		Vitalitatea fitoindivizilor - % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal - $\neq$ > media valorilor specifice.		MS.1.12.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune -P / Amenințare -A cod	Măsurile active de conservare propuse
		Perturbări asupra speciei/ habitatului speciei - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.	H05.01 (deșeuri) D01.01 B02 D01.01 L07	Se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: ○ observații anuale - în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ odată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

7.1.2. Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024

Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 2.1 Asigurarea conservării speciilor *Callimorpha quadripunctaria*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Isophya stysi*, *Colias myrmidone* și *Carabus variolosus*, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Tabel nr.41

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Colias myrmidone</i> și <i>Carabus variolosus</i>	F, F, F, X, NR F	A04.01	Suprafața totală a habitatului speciilor -ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor, în sensul menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului acestora	MS.2.1.1. Se va urmări interzicerea pășunatului în interiorul sitului. Aceste ecosisteme sunt habitate importante pentru speciile de Lepidoptere care populează zonele de lizieră.
		I01			MS.2.1.2. Se interzice abandonarea în arealul speciei a deșeurilor de orice natură. Se vor interzice orice activități de depozitare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele forestiere sau în apropierea acestora.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.1.3. Interzicerea aprinderii focului în zonele din interiorul sitului. Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în tot situl prin care se va face cunoscută interzicerea aprinderii focului în afara locurilor amenajate.
					MS.2.1.4. Controlul captărilor de apă și al altor activități care pot modifica funcțiile hidrografice. Se va urmări utilizarea în exces a captărilor de apă și a activităților antropice care pot conduce la modificarea funcțiilor hidrografice ale apelor de suprafață, în special a captărilor de apă folosită pentru irigarea terenurilor agricole învecinate. Se va urmări interzicerea activităților de drenare și desecare, indiferent de tipul de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					activitate pentru care se urmărește realizarea drenării sau desecării.
		A04.01.02, A04.03, J03.01			MS.2.1.5. Limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea sau abandonarea deșeurilor de orice natură în cadrul ROSCI0024 Ceahlău.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.1.5. Se interzice capturarea speciilor și se va informa publicul referitor la importanța acestora (inclusiv prin panouri indicatoare și pliante). Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific.
					MS.2.1.6. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor acestora. Monitorizarea se va realiza anual, prin observații asupra prezenței indivizilor și stării habitatului acestora și o dată la trei ani, privind indicatorii de calitate ai populațiilor și habitatelor acestora.

Obiectiv specific 2.2 Asigurarea conservării speciilor *Rosalia alpina*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.

Tabel nr.42

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
<i>Rosalia alpina</i>	X	B02.04	Suprafața totală a habitatului speciei -ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului acestora	MS.2.2.1. Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific.
					MS.2.2.2. Se interzice abandonarea în arealul speciei a deșeurilor de orice natură. Se vor interzice orice activități de depozitare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele forestiere sau în apropierea acestora.
					MS.2.2.3. Refacerea microhabitatelor necesare reproducerii speciei, prin așezarea în locuri parțial însorite a unor butuci de fag de 10-50 cm diametru, în sol până la o adâncime de 60 cm, în special în arealele în care domină coniferele.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					MS.2.2.4. Păstrarea unui volum de minim 15m³/ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei <i>Rosalia alpina</i>. Localizare: În arboretele care permit acest lucru MS.2.2.5. Se va limita și dirija accesul pe drumuri și poteci în arie, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor în afara celor care efectuează lucrări silvice.
					MS.2.2.6. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei și habitatului acesteia. Monitorizarea se va realiza anual, prin observații asupra prezenței indivizilor și stării habitatului și o dată la trei ani, privind

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
					indicatorii de calitate ai populațiilor și habitatului acestora.

7.1.3. Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora

Obiectiv specific 3.1 Asigurarea conservării speciei *Cottus poecilopus* în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 43

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Cottus poecilopus</i>	NI,	D03.01.02 F02.02.05 J02.02.01 J02.03.02 J02.04 J02.04.02 J02.05.02	Număr praguri înlăturate/pasaje construite	Reglementarea lucrărilor de prevenire a inundațiilor	MS.3.1.1. Lucrările de amenajare (recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare mal) trebuie interzise în interiorul și în vecinătatea ariei protejate. Protejarea populației din zonă trebuie realizată prin lucrări alternative, de exemplu construirea unui dig. Dacă se alege construirea unor diguri, trebuie avut în vedere

		J02.10, J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15 J03.01 J03.02, K01.03			ca acestea să fie la o îndepărtare cât mai mare de albia minoră a râului, astfel se va asigura atât inundarea luncii inundabile a râului, cât și protejarea populațiilor din aval (dacă râul inundă lunca inundabilă, impactul inundațiilor în zonele din aval vor fi mult mai reduse). Se vor interzice lucrările de amenajare - recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare a malurilor, cu excepția prevenirii sau atenuării dezastrelor naturale, imperios necesare. Protejarea populației umane din zonă trebuie realizată prin lucrări alternative, cum ar fi construirea unor diguri. Dacă se alege construirea unor diguri, trebuie avut în vedere ca acestea să fie la o depărtare cât mai mare de albia minoră a râului, astfel se va asigura atât inundarea luncii râului, cât și protejarea populațiilor din aval. Se va interzice construirea caselor în imediata vecinătate a
--	--	--	--	--	---

					râurilor/pâraielor și a tuturor lucrărilor din albiile minore. Se va interzice consolidarea malurilor în zonele unde pe malul râului se află terenuri agricole, păduri, terenuri abandonate, pășuni, sau fânețe. Consolidarea malurilor se va permite doar în vederea protejării gospodăriilor și doar prin utilizarea gabioanelor de piatră, exclusiv în intravilanul localităților. Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești. Se va interzice întărirea malurilor în zonele unde pe malul râului se află terenuri agricole, terenuri abandonate, pășuni, sau fânețe. Întărirea malurilor se va permite doar în vederea protejării gospodăriilor și doar prin utilizarea gabioanelor de piatră. Activități:
--	--	--	--	--	--

					Trebuie înlăturate pragurile (din beton, din lemn, stăvilarele) din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești prezente. Prioritate: mare Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din parc cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
	NI	D03.01.02 F02.02.05 J02 J02.02 J02.02.01 J02.03 J02.03.02 J02.04	Nr. avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra speciilor de pești	MS.3.1.2. Reproducerea artificială a speciei țintă în vederea populării habitatelor specifice Din cauza fragmentării accentuate se propune reproducerea artificială a speciei în vederea populării habitatelor adecvate actuale (întărirea populațiilor locale) și potențiale (creșterea habitatului și a populației). Această măsură este valabilă și în cazul următoarelor

		J02.04.02 J02.05.02 J02.10 J02.11 J02.11.01 J02.11.02 J02.12 J02.12.02 J02.15 J03.01 J03.02 K01.03			presiuni și amenințări: praguri de fund, treceri în albie, treceri din țevi/tuburi. Subactivități: 1. Monitorizarea de referință la nivelul habitatelor actuale 2. Colectarea reproducătorilor 3. Recoltarea și fecundarea icrelor 4. Îngrijirea și dezvoltarea icrelor 5. Creșterea și dezvoltarea larvelor și a juvenililor 6. Acclimatizarea puietului și eliberarea lor în sectorul de pârau vizat 7. Monitorizarea eficienței populării cu specia <i>Cottus poecilopus</i> pe sectoarele de pâraie vizate: habitatele actuale (Schitul, Slatina, Bistra Mare și Largul) și potențiale (Bistra Mică, Neagra Mare sau Izvorul Alb). Prioritate: mare Zona de reglementare: habitatele actuale (Schitul, Slatina, Bistra Mare și Largul) și
--	--	---	--	--	--

					potențiale (Bistra Mică, Neagra Mare sau Izvorul Alb).
	NI	03.01 J03.02 J03.02.01 J03.02.02 J03.02.03	Nr. de controale	Eliminarea trecerilor formate din țevi/tuburi de beton/fier și transformarea lor în poduri	MS.3.1.3 Eliminarea trecerilor formate din țevi/tuburi de beton/fier și transformarea lor în poduri. Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești. Un astfel de obstacol poate fi creat și prin prezența unor țevi/tuburi de beton/fier. Activități: Trebuie înlăturate pragurile/țevile din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil, trebuie asigurată deplasarea speciilor de pești în amonte și în aval prin amenajarea canalelor bypass. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale pentru toate speciile de pești prezente. În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel

					migrația speciilor de pești în amonte va fi posibilă. Prioritate: mare Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din parc cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		D01 E01 E01.01 E01.02 E01.03 E03.01 E03.03, E03.04 E04.01 E06 H01 H01.04 H01.05			MS.3.1.4 Amenajarea sau modernizarea stațiilor de epurare (acestea trebuie să funcționeze la parametri acceptați în UE) și conectarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare. Eliminarea celorlalte surse de poluare. Activități: sursele de poluare trebuie identificate și eliminate. Se propune eliminarea deșeurilor depozitate pe malul Mureșului și pe malul apelor stătătoare/curgătoare din sit, cât și a celor depozitate în albia minoră și albia majoră

		H01.06 H01.08 H01.09 H03.02.01 H03.02.02 H05 H05.01 H07		apelor curgătoare. Fiecare localitate/vale/zonă turistică trebuie racordată la un sistem de canalizare funcțională. Odată cu punerea în funcțiune a unor stații de epurare funcționale la parametrii legali, această presiune se va micșora. Trebuie efectuate controale de tip random la stațiile de epurare și analize paralele a calității apei care după evacuare ajunge în râuri și trebuie verificat dacă apa emisă respectă standardele UE cât și standardele din Autorizația de funcționare. Poluările intenționate pot fi depistate prin patrulări regulate de către rangerii administratorului. Monitorizarea calității apei în zonele de evacuare cât și ihtiofauna râului în amonte și în aval de zona de evacuare. Majoritatea punctelor sunt identificate în valea râului Bistra și în valea râului Schitul/Slatina unde oamenii de obicei aruncă deșeurile,
--	--	--	--	--

					gunoaiele de orice fel pe malul apelor curgătoare. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
					MS.3.1.5 Se interzice depozitarea deșeurilor la o distanță de 250 m de albia minoră a râurilor/pârâurilor din parc.
					MS.3.1.6 Utilizarea cât mai redusă a sării în timpul acțiunilor de deszăpezire a drumurilor. Nu se va crea zone de depozitare de material antiderapant pe timpul iernii (toamnă-primăvară) pe suprafața Parcului Național Ceahlău.
					MS.3.1.7 Reglementarea construcțiilor

					Se interzic construcțiile (crearea de noi petici de intravilan) la o distanță mai mică de 250 m de malul râului. NU se permite construirea unor clădiri în lunca inundabilă (albia majoră) a râurilor. Se va interzice includerea în intravilan a zonelor care pot fi inundate. Totodată trebuie să menționăm numărul mare al construcțiilor din extravilan (case de vacanțe și alte de asemenea), iar din aceste construcții apa uzată intră direct în sistemul hidrografic al Parcului Național Ceahlău. Prioritate: medie Zona de reglementare: În interiorul și în vecinătatea parcului la 250 m de albia minoră.
		B Silvicultura B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală			MS.3.1.8 Reglementarea activităților silvice: Se pot depune eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, sau a metodelor ilegale de exploatare, care nu iau în

		B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) B05 folosirea de îngrășăminte (în pădure) B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere J02.10 managementul vegetației acvatice		considerare nici o prevedere legală, astfel devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul custodelui/administratorului, în așa fel, încât exploatările să ocolească cât de mult se poate habitatele acvatice. Se va impune respectarea cerințelor FSC. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Măsuri restrictive: Nu se va permite exploatarea în apropierea albiei majore (lunca inundabilă) a râurilor. Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu
--	--	---	--	--

		și de mal în scopul drenării J02.11 Variațiile ratei de înămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat		se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatare este interzis intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră râurilor. Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Impactul este deosebit de mare, dacă are loc pe o lățime de 500 m pe partea dreaptă și/sau stângă a fiecărei curs de apă din interiorul ariei protejate. Activități - defrișare: Este necesară plantarea arborilor (specii specifice la nivel de zonă de intervenție etc.) lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea (minim 50%) luciului de apă. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor (albia majoră) din aria protejată cât și aval de limita
--	--	---	--	--

					parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor (excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul). Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		Sursă pentru specii invazive/alohitone (P/A) I01 specii invazive non-native (alogene)			MS.3.1.9 Reglementarea răspândirii speciilor invazive Reglementarea populărilor și răspândirea bolilor, paraziților. Prevenirea apariției speciilor nou venite. Activități: Monitorizarea zonelor de eliminare a apelor din lacurile care au sau pot avea legătură cu râurile Parcului Național Ceahlău. Se va

		I02 specii native (indigene) problematică I03.01 poluare genetică (animale) K03.03 introducere a unor boli (patogeni microbieni) K03.05 antagonism care decurge din introducerea de specii K03.07 alte forme de competiție interspecifică faunistice			monitoriza atât ihtiofauna în zona punctelor de eliminare (în aval de lac) cât și calitatea apei eliminate. Au fost identificate trei bălți/lacuri din care pot intra în sisteme hidrografice naturale/seminaturale specii invazive sau specii alohtone. Acestea sunt pe râul Bistra, la confluența râurilor Bistra Mică și Bistra Mare și pe pâraul Frânturile în amonte de confluența cu râul Bistra. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: 1. Crearea de lacuri noi pentru pescuit, piscicultură sau pentru case de vacanțe se va restricționa, și se va permite doar în cazul în care acestea nu vor avea legătură directă sau
--	--	--	--	--	---

					indirectă cu apele curgătoare din parc și se vor popula doar cu specii de pești indigene, caracteristici zonei. Proprietarul acestor bălți va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive/alohone în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. 2. Trebuie interzisă popularea apelor naturale cu astfel de specii (de exemplu: <i>Ictalurus</i> sp., <i>Carassius gibelio</i>, <i>Carassius auratus</i>, <i>Pseudorasbora parva</i>, <i>Perccottus glenii</i>, <i>Salvelinus fontinalis</i>, <i>Lepomis gibbosus</i> etc.). Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone. Materialul reproducător va proveni din râurilor din zona Parcului Național Ceahlău pe cât posibil din
--	--	--	--	--	--

					habitate acvatice naturale. Aceste repopulări se vor efectua doar cu avizul custodelui/administratorului (în prezența unui responsabil din partea administratorului ariei protejate) și cu un aviz care să dovedească faptul că exemplarele introduse sunt sănătoase, nu contribuie la răspândirea unor boli, paraziți (aviz sanitar-veterinar). La fel, se propune ca aceste activități să fie supravegheate de către personalul de administrare al ariei protejate. Prioritate: mare Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
		K01.03 Secare			MS.3.1.10 Măsuri în vederea evitării scăderii drastice a debitului Activități:

					Patrulare în vederea identificării punctelor de extragere al apei. Trebuie găsite soluții de păstrare a apei în peisaj cât și pentru limitarea extragerii apei din habitatele acvatice naturale. Extragerile de apă din râuri se va permite în așa fel încât totalul extragerilor să nu depășească 5% din debitul mediu lunar al râului pentru luna în care se extrage apa. Dacă extragerea se execută pe parcursul mai multor luni, acest quantum se va calcula pentru fiecare lună separat. Prioritate: medie Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui. Măsuri restrictive: Se va interzice amenajarea unor noi captări de apă. Prioritate: mare
--	--	--	--	--	---

					Zona de reglementare: Pe tot parcursul râurilor/pârâurilor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la lacul Izvorul Muntelui.
--	--	--	--	--	---

7.1.4.Obiectiv General nr.4 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău

Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata* în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 44

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Bombina variegata</i>	F	D01.02		Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	MS.4.1.1. Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor. Pentru evitarea accidentării speciilor de amfibieni, în cadrul sectoarelor de drum din vecinătatea unităților acvatice se va restricționa viteza de deplasare a autovehiculelor la maxim 30 km/h. Aria protejată este străbătută între Durau și Izvorul Muntelui de drumul județean DJ155F (Axial) care suferă în această perioadă un proces de modernizare și

					asfaltare, iar după finalizarea lucrărilor, va crește atât numărul autovehiculelor cât și viteza de deplasare a acestora. În condițiile în care specia se reproduce în imediata vecinătate a acestui drum, riscul de mortalitate prin călcarea indivizilor speciei de către autovehicule, crește. Pentru a reduce acest risc este necesară instalarea de limitatoare de viteză, sau orice alte structuri folosite pentru a încetini viteza deplasării autovehiculelor. Aceste structuri pot și montate doar temporar în perioada activă a speciei, respectiv martie-octombrie. Se vor monta indicatoare speciale de atenționare a șoferilor cu privire la prezența amfibienilor. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate, în special drumul Axial (DJ 115F).
<i>Bombina variegata</i>		G05.11 J02.01.03 E03.01	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile	MS.4.1.2. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor.

				din punct de vedere al habitatului speciei / 3400 ha.	În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, se vor extinde habitatele de reproducere sau se vor crea unele noi, cât mai departe posibil de infrastructura rutieră, aflată în calea de migrație a amfibienilor. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Prioritate: mare Zona de implementare: drumurile din interiorul ariei naturale protejate.
		H01.05	Suprafața totală a habitatului speciei - ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul menținerii stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei.	MS.4.1.2. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice Descrierea măsurii: Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic se vor identifica sursele de poluare și se vor elimina. Sunt interzise folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Prioritate: mare

					Zona de implementare: întreg teritoriul ariei naturale protejate.
		B02 gestionarea și utilizarea pădurii și plantației D01.02 Drumuri, autostrăzi G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune			MS.4.1.3. Crearea de noi bălți, circa 70 – 100 la număr, cu suprafețe variabile între 3 - 5 mp, prin săparea unor gropi cu adâncime de circa 0,5 m, în zone în care este favorizată acumularea naturală de apă, în habitate forestiere sau deschise, și la distanță de 50 – 100 m de drumurile forestiere și de exploatare, va contribui la creșterea succesului reproductiv al speciei precum și la reducerea mortalității indivizilor prin călcarea lor de către utilajele de exploatare forestiere sau autovehicule. Localizare: drumul Axial (DJ 115F), drumurile de acces pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pâraul Frunturilor, Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb și Cerebuc

Obiectiv specific 4.2 Asigurarea conservării speciei *Triturus cristatus*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 45

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
<i>Triturus cristatus</i>	NI	M01.02 Secete și precipitații reduse și K01.03 secare	Mărimea populației, număr total de indivizi	Creșterea efectivelor populațiilor speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației	MS.4.2.1 Crearea unor habitate acvatice în zone în care este favorizată acumularea naturală a apei. Habitatetele acvatice caracteristice speciei, reprezentate de apele stagnante mai mari, în general permanente, eventual temporare dar cu vegetație submersă bogată sunt foarte slab reprezentate în aria protejată. Pentru atingerea unei stări de conservare favorabilă din punct de vedere al populației specie, ceea ce înseamnă o creștere a efectivului populațional, este necesară crearea a cel puțin 10 zone umede. Este necesar ca aceste zone umede să aibă o suprafață de 10 – 20 metri pătrați, o adâncime de circa 50 cm și fund mâlos astfel încât să se poată dezvolta vegetație higrofilă/submersă. Existența acestor habitate ar contribui decisiv la asigurarea succesului reproductiv al speciei, la creșterea efectivului populațional și la atingerea stării favorabile de conservare.

		K01.02			MS.4.2.2. Menținerea calității habitatelor acvatice permanente. Singurele habitate acvatice permanente din PN Ceahlau și ROSCI0024 sunt esențiale pentru specie, astfel că scăderea nivelului apei sau colmatarea lor prin acumularea de materie organică va avea un efect negativ major asupra succesului reproductiv al speciei. Este necesară cu o periodicitate de minim 2 ani, curățarea excesului de materie vegetală moartă și a mâlului în exces. Aceasta procedură este necesar a se desfășura la sfârșitul perioadei de reproducere, târziu în toamnă sau la începutul iernii. Este de asemenea necesar a menține nivelul apei în aceste habitate prin alimentare cu ajutorul unui hidrofor dacă nivelul apei scade prea mult în condiții de secetă prelungită. Localizare: valea Martin și văile Rupturi și Neagra Mică, în care se vor crea noi habitate pentru specie.
		B02 Gestionarea și utilizarea			MS.4.2.3. Menținerea calității habitatelor terestre. Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice în care a fost identificată specia

		pădurii și plantației			este necesar a fi menținute nedisturbate. Pietrele și bolovanii dispersați în peisaj și lemnul mort în imediata vecinătate a habitatelor de reproducere sunt esențiale pentru perioada vieții terestre a speciei cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă fiind de maxim 1-1,3 km. Pentru menținerea în stare corespunzătoare a acestor habitate terestre este necesară evitarea oricăror lucrări, silvice sau de altă natură care pot să producă dist urbarea acestor habitate terestre Localizare: valea Martin și văile Rupturi și Neagra Mică, în care se vor crea noi habitate pentru specie.
--	--	--------------------------	--	--	--

Obiectiv specific 4.3 Asigurarea conservării specilor *Triturus montandoni*, *Bufo bufo*, *Bufo viridis* și *Rana temporaria* în vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare favorabilă a acesteia

Tabel nr. 46

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsuri de conservare propuse
---	---	---------------------------------	-----------	------------------------------------	------------------------------

<i>Triturus montandoni,</i> <i>Bufo bufo,</i> <i>Bufo viridis și</i> <i>Rana temporaria</i>	F	B02	Mărimea	Creșterea efectivelor	MS.4.3.1 Creșterea efectivelor populațiilor speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabile a acestora din punct de vedere al populației. Crearea de noi bălți, circa 70 – 100 la număr, cu suprafețe variabile între 3 - 5 mp, prin săparea unor gropi cu adâncime de circa 0,5 m, în zone în care este favorizată acumularea naturală de apă, în habitate forestiere sau deschise, și la distanță de 50 – 100 m de drumurile forestiere și de exploatare, va contribui la creșterea succesului reproductiv al speciei precum și la reducerea mortalității indivizilor prin călcarea lor de către utilajele de exploatare forestiere sau autovehicule. În măsura existenței resurselor financiare și în baza acordului proprietarilor de teren, se vor extinde habitatele de reproducere sau se vor crea unele noi, cât mai departe posibil de infrastructura rutieră, aflată în calea de migrație a amfibienilor. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de
	F,	gestionarea	populației,	populațiilor speciei, în	
	X,	și utilizarea	număr total de	sensul menținerii stării	
	F	pădurii și	indivizi	de conservare favorabile	
		plantației		a acestora din punct de	
				vedere al populației	
		D01.02			
		Drumuri,			
		autostrăzi			
		G05.11			
		moartea sau			
		rănirea prin			
		coliziune			

					carosabil. Această activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Localizare: drumul Axial (DJ 115F), drumurile de acces pe văile Slatina, Martin, Rupturi, Bistra Mare, Bistra Mică, pâraul Frunturilor, Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb și Cerebuc
		K01.02			MS.4.3.2. Menținerea calității habitatelor terestre Habitatele terestre din imediata vecinătate a habitatelor acvatice în care a fost identificată specia este necesar a fi menținute nedisturbate. Pietrele și bolovanii dispersați în peisaj și lemnul mort în imediata vecinătate a habitatelor de reproducere sunt esențiale pentru perioada vieții terestre a speciei cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă. Pentru menținerea în stare corespunzătoare a acestor habitate terestre este necesară evitarea oricăror lucrări, silvice sau de altă natură care pot să producă disturbarea acestor habitate terestre

		H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere			MS.4.3.3. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice Pentru stoparea sau limitarea curgerii apei poluate în habitatul acvatic din limita infrastructurii rutiere propunem identificarea sursei de poluare și eliminarea acesteia. Amplasarea de structuri speciale cum ar fi cele de îngrădire, dig, prag sau altele asemenea la limita habitatelor acvatice pot ajuta temporar, dar nu este o rezolvare pe termen lung. Localizare: în vecinătatea habitatelor de reproducere și punctele de prezență identificate
		J02.01.03 umplerea șanțurilor, zagazurilor, heleșteelor, iazurilor, mlaștinilor sau gropilor			MS.4.3.4. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere. Reducerea mortalității ridicate a amfibienilor, care folosesc habitate acvatice vulnerabile din limita infrastructurii rutiere, se poate realiza și prin crearea sau extinderea unor habitate acvatice cât mai departe posibil de infrastructura rutieră. Astfel, amfibienii se pot opri pentru reproducere mai departe de carosabil. Această

					activitate trebuie realizată cu ajutorul și sub supravegherea unui expert herpetolog. Localizare: în vecinătatea habitatelor de reproducere și punctele de prezență identificate
		D01.02 Drumuri, autostrăzi și G05.11 moartea sau rănirea prin coliziune			MS.4.3.5. Stoparea sau limitarea accesului speciilor pe carosabil. Asfaltarea sau pietruirea unor drumuri din aria naturală protejată va duce la creșterea accidentării speciilor de amfibieni. În cazul acestor investiții propunem stoparea sau limitarea accesului acestor specii pe carosabil prin amplasarea unor garduri, realizarea unor subtraversări sau orice alte structuri ce vor ajuta deplasarea în siguranță a speciilor, permanent sau temporar în perioada de reproducere martie-mai. Aceste structuri trebuie amplasate sau construite în limitat habitatelor acvatice sau în arealele cu număr crescut de accidente. Localizare: drumul Axial (DJ 115F) și în limita habitatelor de reproducere cartate

					MS.4.3.6. : Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de amfibieni de interes conservativ. Se va realiza anual, prin observații asupra speciilor și habitatelor specifice și o dată la trei ani, prin evaluarea tuturor parametrilor de calitate ai speciilor și habitatelor acestora.
--	--	--	--	--	---

7.1.5.Obiectiv General nr. 5. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse

Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 47

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	F, NI, F	A04.01.05 G02.08 E01.03 A04.01.05 G02.08	Mărimea populației și suprafața habitatului	Menținerea habitatului și a mărimii populației	MS.5.1.1 Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației Descrierea măsurii: Starea de conservare a habitatelor favorabile existenței ursului se va

		E01.03			monitoriza odată la 4 ani, dacă nu apar modificări de structură. Mărimea populațiilor de carnivore mari se va monitoriza anual folosind metodologia propusă în protocoalele de monitorizare. Dacă se constată o scădere a populației de referință cu peste 20%, adică sub 10 exemplare în doi ani consecutiv, se vor căuta și ameliora cauzele care au determinat acestea - braconaj, degradarea habitatului, deranjul în zonele cu bârloage sau degradarea zonelor de hrănire. Monitorizarea se face pe tot parcursul anului astfel încât să se surprindă mișcările sezoniere pentru hrană. Pentru asigurarea liniștii în zona bârloagelor se va restricționa, după caz, accesul turiștilor în zonă. În măsura existenței resurselor necesare, se vor realiza anual studii de dietă aprofundată a ursului – metabarcoding, care vor surprinde toată paleta de specii de plante și animale care face parte din hrana ursului.
--	--	--------	--	--	--

					-Stabilirea unor piete de probă permanente in habitatele utilizate de carnivorele mari: zone cu fructe de pădure, fâgete, pășuni și fânețe în care să se monitorizeze permanent cantitatea si calitatea resurselor trofice disponibile. Activitatea va permite colectarea de date pe termen lung privind resursele disponibile, utilizarea de către carnivore și de către alte specii sau de către om și corelarea cu variații în distribuția speciilor sau a efectivelor prezente. -Implementarea de către autoritatea responsabilă de managementul Parcul Național Ceahlău a protocolului de evaluare si monitorizare a speciilor de carnivore mari, ce detaliază metodele potențiale de a fi aplicate la nivelul parcului. Prioritate: mare Zona de reglementare: Toată suprafața sitului.
--	--	--	--	--	---

		G02.08 E01.03 G02.08	Nr. avize favorabile pentru construcții/amenajări turistice	0 avize favorabile pentru construcții /amenajări turistice cu efecte negative asupra speciilor de carnivore mari	MS.5.1.2 Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă. Descrierea măsurii: Se va interzice realizarea de construcții noi pentru ședere în scop turistic, deschiderea de noi trasee turistice sau instalații de agrement. Prioritate: mare Zona de reglementare: ZPI, ZPS
		A04	Nr. avize cu măsuri pentru pășunat		MS.5.1.3 Reglementarea pășunatului Descriere: O încărcare prea mare pe pășuni, pășunatul ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stâni concurează la pradă cu carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs.

					Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsurii restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Pășunatul ilegal în fond forestier este interzis. 3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu juleu. 5. Câinii hoinari vor fi extrași. 6. Se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
					MS.5.1.4 Prevenirea braconajului cinegetic. Principala activitate de identificare și combatere a actelor de braconaj este patrularea, completată de utilizarea camerelor cu senzori și utilizarea de voluntari locali. Abordarea preventivă a braconajului pare a fi dezvoltată pe doi piloni, și anume patrularea cu personalul de specialitate și informarea cetățenilor/localnicilor privind potențialele repercusiuni ale unor acte de braconaj

					dovedite. Un alt mijloc vizează un control strict al deplasărilor în teren a vânătorilor și controlul mașinilor identificate în cadrul ariei protejate. O altă activitate importantă este reprezentată de verificarea periodică a lizierelor în vederea eliminării potențialelor capcane/lațuri. Vânătoarea în cadrul ROSCI0024 Ceahlău este interzisă.
					MS.5.1.5 Îmbunătățirea managementului produselor accesorii ale pădurii. - Stabilirea unor zone în care colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor să fie interzisă de preferabil în zone liniștite în care nu există și alte activități umane. - Stabilirea cantității de produse accesorii ce pot fi colectate anual în cadrul sitului pentru a permite armonizarea utilizării resursei de către om și de către urs. - Limitarea timpului și accesului în pădure pentru colectarea de fructe de pădure. Interzicerea

					campării pe timpul nopții în cadrul acestor activități
					MS.5.1.6 Organizarea turismului pentru limitarea deranjului. - Clasificarea traseelor turistice existente din perspectiva potențialului impact asupra ursului și stabilirea de reguli clare privind utilizarea traseelor. - Interzicerea părăsirii traseelor turistice sau utilizarea altor trasee neautorizate de către turiști. - Stabilirea și marcarea în teren a zonelor în care este permisă camparea pe timpul nopții
					MS.5.1.7 Realizarea la nivelul Parcului Național Ceahlău a unor studii privind impactul câinilor hoinari asupra faunei în general și a lupilor în special și adoptarea legală/implementarea urgentă a unor măsuri de reducere a numărului și distribuției câinilor hoinari din habitatele populate

					de lupi. Gestionarea necorespunzătoare a câinilor hoinari îndeosebi ai celor de la stâne are un impact semnificativ asupra faunei. Impactul negativ pe care câinii hoinari sau nesupravegheați de la stâne și cabane pot să îl aibă asupra speciilor pradă, atât în calitate de vectori de transmitere a unor boli virale sau bacteriene, cât și prin calitatea de specii concurente care exercită o presiune suplimentară pe baza piramidei trofice. Dintre rezultatele așteptate în urma implementării acestei măsuri enumerăm: • Raport cu informații coerente privind efectivele de câini hoinari și analiza impactului asupra speciilor de faună; • Documentarea de propuneri de îmbunătățire a cadrului legal existent prin adoptarea unor prevederi legale care să permită, după caz, capturarea, tranchilizarea, sterilizarea și vaccinarea sau eutanasierea câinilor hoinari; • Adoptarea unor prevederi legale care să atragă responsabilizarea deținătorilor de câini în
--	--	--	--	--	--

					ceea ce privește pagubele create fondurilor cinegetice sau șeptelului; • Sistem legal de reducere a numărului câinilor hoinari îmbunătățit, aprobat de autoritățile responsabile;
					MS.5.1.8 Implementarea unui program eficient pentru reducerea numărului de câini hoinari care trăiesc în habitatele utilizate de lup Considerăm că acțiunile de eliminare a câinilor hoinari trebuie realizate tot timpul anului, fie ca acțiuni planificate și organizate în acest sens, fie de câte ori este necesar. Dintre rezultatele așteptate în urma implementării acestei măsuri enumerăm: • Reducerea cazurilor de mortalitate la lupi ca urmare a transmiterii unor boli de către câini hoinari; • Reducerea riscului de hibridizare a lupilor cu câinii hoinari; • Reducerea numărului de pagube produse de câini în sectoarele zootehnic și cinegetic;

					MS.5.1.9 Reglementarea accesului cu vehicule motorizate în scop recreativ în fondul forestier doar pe trasee cu destinație specială, ce ocolesc zonele de liniște și arealele importante pentru creșterea puilor. În vederea implementării cu succes a acestei măsuri sunt necesare următoarele activități: Întărirea colaborării dintre administratorii de fond forestier și autorități pentru implementarea prevederilor din Codul Silvic art. 54 alin.2 privind accesul cu mijloace motorizate în fond forestier; Marcarea și delimitarea traseelor în care este permis/interzis accesul cu mijloace motorizate în Parcul Național Ceahlău;
					MS.5.1.10. Aplicarea periodică, împreună cu factorii interesați, a unui protocol standardizat de monitorizare și evaluare a mărimii și distribuției spațiale a populației carnivorelor mari din Parcul Național Ceahlău. Implementarea de către autoritatea responsabilă de managementul Parcul Național Ceahlău a

					protocolului de evaluare si monitorizare a celor trei specii, ce detaliază metodele potențiale de a fi aplicate la nivelul parcului. Implementarea protocolului se va realiza cu următoarele reguli: - Evaluarea mărimii și distribuției populației de speciilor de carnivore mari, se va realiza sub coordonarea Administrației Parcului Național Ceahlău, la un interval de maxim 5 ani; - La aplicarea în teren a metodelor de evaluare și monitorizare vor fi invitați să participe toți factorii interesați de managementul speciei (gestionari fonduri cinegetice, universități, instituții de cercetare, organizații neguvernamentale de profil);
					MS.5.1.10. Monitorizarea stării de sănătate a populației de lup la nivelul Parcului Național Ceahlău. Stabilirea unui protocol comun de lucru care să stabilească clar procedura care trebuie urmată în cazul identificării unor cadavre de carnivore mari. Protocolul va evidenția clar care sunt

					responsabilitățile autorităților și instituțiilor și va stabili formularul de raportare. Va fi necesară stabilirea unor etape clare în ceea ce privește identificarea cauzei mortalității. La nivelul Administrației Parcului Național Ceahlău se va constitui o baza de date în care se vor completa date privind cazurile de mortalitate a lupilor și se va institui un sistem rapid de alertă în cazul în care se constată apariția unor riscuri de contaminare gravă a carnivorelor cu boli sau viruși specifici;
<i>Lutra lutra</i>	NI	C03	Nr. avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative asupra ofertei trofice pentru vidră	MS.5.2.1 Interzicerea construcției amenajărilor hidrotehnice care pot influența negativ populațiile de pești ce constituie hrana vidrei.

					MS.5.2.2 Plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri) unde vegetația ripariană lipsește. Selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian preferat de vidră și se vor selecta specii precum: <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Salix alba</i> și <i>Salix eleagnos</i> ce vor fi plantate pe malul cursurilor de apă principale la o distanță maximă de 5 m de mal.
					MS.5.2.3 Reglementarea activităților care ar putea afecta habitatele în care este prezentă vidra și siturile de reproducere sau de odihnă ale speciei vidră. Se vor interzice orice activități care pot afecta negativ populațiile și habitatul speciei. -Cursurile de apă: Slatina, Martin, Furciturii, Bistra, Frânturilor, Neagra Mare și Izvorul Alb prezintă suprafețe forestiere ripariene ce sunt deosebit importante pentru vidre, se recomandă a nu se intervenii în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul

					în care nu avem certitudinea prezenței speciei <i>Lutra lutra</i> în acel loc. -Delimitarea zonelor de excludere de la activități de exploatare forestieră, în jurul vizuinelor de vidră și a siturilor de odihnă. Zonele de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de exploatare. O zonă de excludere de 200 m trebuie delimitată în jurul vizuinelor și a siturilor de odihnă, în cazul în care sunt identificate. -Interzicerea tăierii arborilor de pe malul apelor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului sau situații de forță majoră. -Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemoase. - Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrări hidrotehnice care modifică cursurile de apă, (doar cu anumite excepții, precum cazul alunecărilor de teren, inundații și
--	--	--	--	--	---

					alte situații de forță majoră și de interes național) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative, în scopul asigurării integrității vizuinelor, siturilor de reproducere și odihnă ale speciei <i>Lutra lutra</i> - Nu se vor construi drumuri forestiere sau publice în imediata apropiere a albiei minore a cursurilor de apă. - Interzicerea lucrărilor/proiectelor care duc la scăderea debitului (de exemplu prin captare) sau la variații de debit
					MS.5.2.5 Achiziția și montarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă, a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage, precum <i>Lutra lutra</i>. Conflictul dintre localnici și prădători apare atunci când fermele acestora înregistrează pagube. În cazul nostru localnicii ce au bazine de creștere înregistrează pagube realizate de vidră (exemplu păstrăvăria

					Bistra), iar faptul că nu sunt despăgubiți îi face să implementeze măsuri uneori ilegale. Prin instalarea demonstrativă a unor astfel de sisteme de protecție a fermelor piscicole din zona se va diminua conflictul om-vidră.
					MS.5.2.6 Controlul prădătorilor nespecfici, câini hoinari Prezența câinilor hoinari în habitatele ocupate de vidră au un impact negativ asupra populației de vidră din sit. Câinii hoinari sunt atât prădători cât și vectori de transmisie a bolilor pentru populația de vidră. Administratori fondurilor de management cinegetic și administrațiile locale, vor fi sprijiniți în activitatea de eliminare a câinilor hoinari din zona habitatelor utilizate de vidră.
					MS.5.2.7 Reconstrucția ecologică a malurilor cursurilor de apă afectate de eroziune. Eroziunea malurilor este un fenomen natural ce afectează populația de vidră din sit prin distrugerea locurilor de odihnă și creșterea turbidității apei. Pentru

					combaterea eroziunii malurilor se vor utiliza soluții ecologice de stabilizare a acestora și se vor evita amenajările hidrotehnice de betonare a malurilor.
--	--	--	--	--	---

Obiectiv specific 5.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 48

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune / Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Myotis myotis</i>	toate speciile F	B07	Suprafața și calitatea habitatului adecvat pentru specie	Menținerea unor clase de vârstă echilibrată în fond forestier.	MS.5.3.1 Monitorizarea activităților de exploatare forestieră Descrierea măsurii: Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier, în acord cu principiile de conservare a habitatelor forestiere din arii naturale protejate, în așa fel încât să contribuie la creșterea procentajului pădurilor mature de foioase, cu menținerea nealterată a vegetației ripariene/păduri de luncă. Prioritate: mare
		B02			
		B02.01.02			
		B.02.02			
		B02.04			
		B03			
		J03.02			

					Zona de reglementare: Pădurile de foioase și de amestec din sit. În văile cu pâraie, care reprezintă rute de zbor și elemente de conexiune pentru speciile de lilieci.
		G01.04.02	Număr	Asigurarea condițiilor	MS.5.3.2 Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0024 Descriere: Se vor desfășura controale periodice la adăposturile subterane, cu scopul inventarierii efectivelor și înregistrarea eventualelor schimbări în condițiile oferite de adăpost și identificarea unor noi adăposturi. Peșterile sau grotlele din etajul pădurilor sunt folosite de lilieci în perioada hibernării și a împerecherii. Astfel este importantă monitorizarea stării acestora pentru a lua măsuri în scopul eliminării unor presiuni, cum ar fi obturarea/închiderea ermetică a intrărilor, eliminarea/prevenirea unor prăbușiri, care ar conduce la pierderea adăpostului/moartea efectivelor găzduite, recondiționarea intrărilor,
		G05.04	adăposturi	optime în adăposturile	
		G05.08	subterane	folosite.	
		G05.04	identificate ca folosite sau potențial folosite		

					observarea semnelor degradărilor naturale sau cauzate de acte de vandalism. Prioritate: mare Zona de reglementare: La adăposturile naturale și antropice subterane în general de pe teritoriul Parcului.
		E06.01	Număr avize emise	Asigurarea condițiilor optime în adăposturile folosite și prevenirea degradării/dispariției acestora	MS.5.3.3 Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate. Coloniile din podurile clădirilor sunt amenințate de renovările efectuate în perioade neadecvate. În consecință, acțiunile de demolare sau renovare a imobilelor vechi de pe teritoriul Parcului național se vor realiza în perioada 1 Mai - 31 August Prioritate: mare Zona de reglementare: Imobilele de pe teritoriul Parcului național

7.1.6. Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ din ROSPA0129 Masivul Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse

Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare Tabel nr. 49

Elementele de interes conservativ	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Măsurile active de conservare propuse
Speciile de păsări răpitoare	B02	Mărimea populației, număr total de indivizi	Menținerea efectivelor populației speciei	MS.6.1.1 Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit. Prioritate: mare Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0129
	B02	Numărul de cuiburi identificate și marcate corespunzător	Menținerea efectivelor de păsări răpitoare cuibăritoare în sit	MS.6.1.2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit Descriere: Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, compromis succesul reproductiv în acel an. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate în fiecare sezon, se va institui o zonă tampon cu rază de 100 - 200 m, în care, în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrări de

				îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. În arboretele prevăzute cu lucrări, cuiburile păsărilor răpitoare de zi vor fi localizate înainte de începerea perioadei de cuibărit, 15 martie, de către personalul administrației parcului, în conformitate cu legislația în vigoare, în strânsă legătură cu personalul de teren din cadrul ocoalelor silvice. Pentru identificarea cuiburilor se vor folosi hărțile de distribuție a speciilor. După localizare, se vor marca pe teren cu vopsea galbenă limitele cercului cu raza de 100 m în jurul cuibului, pe arbori din 50 în 50 m. Zonele tampon identificate vor fi marcate pe hărțile care vor fi transmise ocoalelor silvice din zonă până cel târziu în 10 martie. Prioritate: mare Zona de reglementare: în pădurile cu funcție de producție și protecție din ROSPA0129
	B02	Numărul de avize emise	Lucrări silvice restricționate	MS.6.1.3 Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0084

	D02.01.01	Număr de stâlpi izolați Lungimea rețelei marcate	Lucrări de izolare stâlpi	MR.6.1.4 Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune. Descriere: Liniile electrice neizolate, și în special cele de medie și joasă tensiune, reprezintă una din cauzele majore de mortalitate în special în rândul răpitoarelor de zi, prin electrocutare. Aceste specii folosesc stâlpii ca loc de observație pentru vânătoare și ca loc de odihnă. În scopul prevenirii acestui fenomen, în perimetrul ROSPA0129 și în vecinătatea acestuia, liniile de medie tensiune se vor izola la nivelul stâlpilor cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, cel puțin pentru noi linii, este preferabilă soluția alternativă de pozare subterană a cablurilor de transport. În cadrul măsurii, o sub-măsură este scoaterea în evidență a liniilor de înaltă tensiune pentru a reduce mortalitatea cauzată de coliziune accidentală în interiorul și în vecinătatea parcului.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.1 Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.

				Descriere: Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i>, <i>Pernis apivorus</i>, dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i>. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa în funcție de condițiile din teren. Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar. Zona de reglementare: în fondul forestier din ROSPA0129
--	--	--	--	---

Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.2 Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate Descriere: În pădurile din cadrul ariei naturale protejate vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace, cu condiția să se respecte celelalte măsuri din prezentul plan, în special cele referitoare la păstrarea structurii stratificate a arboretelor. Degajările chimice vor fi interzise din cauza faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri.
Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.3: Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor Descriere: Aliniamentele de arbori și arborii solitari reprezintă unul dintre habitatele preferate de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor</i> și <i>Dendrocopos syriacus</i>. Pentru menținerea acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorul ariei naturale protejate pentru lucrările de îndepărtare a aliniamentelor de arbori să fie emis doar în cazul în care sunt incluse măsuri

				obligatorii de replantare cu specii similare autohtone în aceleași zone sau în alte zone adiacente.
Speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.2.4 Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i> Descriere: Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitativ în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, rupți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți

				din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.
<i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , și <i>Dryocopus martius</i> .	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	MS.6.3.1 Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice Descriere: Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi interzisă, cu excepția curserlor feromonale pentru speciile de <i>ipidae</i> .
toate speciile				MS.6.4.1 Monitorizarea efectivelor de păsări prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate. Se vor desfășura acțiuni de inventariere și cartare o dată la trei ani și observații directe anuale asupra prezenței absenței speciilor.

				MS.6.4.2 Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ Descriere: Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a speciei <i>Aquila pomarina</i>, în sit cositul se va putea efectua doar după data de 1 iulie (conform cerințelor pachetului 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală” din setul de plăți Agro-Mediu) și se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, (sau începând dintr-o margine a parcelei în linii paralele până spre marginea opusă a parcelei); pe marginile fiecărei parcele se va lăsa o bandă necosită, lată de 3 metri. Această bandă poate fi cosită după data de 1 septembrie. Din considerente practice, în cazul parcelelelor cu o suprafața sub 1 ha nu este obligatorie menținerea benzii de 3 m. MS.6.4.3 Menținerea calității fânețelor ca habitat Păstrarea unui mozaic echitabil pe vârste în zona pădurilor de molid sau amestecuri dominate de molid și alte rășinoase Descriere: Având în vedere că în cazul pădurilor de rășinoase și în special de molid, aplicarea altor tratamente decât tăierile rase este, în majoritatea cazurilor, imposibilă (din cauza doborâturilor), speciile din aceste zone au de
--	--	--	--	---

				suferit în cazul în care apar dezechilibre în ceea ce privește calitatea habitatului. De aceea, la nivelul pădurilor de rășinoase din cadrul sitului, este necesară păstrarea unui mozaic echitabil pe vârste, cu suprafețe echitabile pentru patru categorii de vârste propuse, astfel: Categoria de vârstă 0 - 25 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă 26 - 50 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă 51 - 75 de ani - 25% din suprafață Categoria de vârstă > de 75 de ani - 25% din suprafață Se recomandă și mozaicarea spațială, astfel ca pădurea dintr-o anumită categorie de vârstă să nu fie grupată într-o singură suprafață continuă.
--	--	--	--	--

7.1.7. Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

**Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale,
în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia**

Tabel nr. 50

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>habitat 4060</i>	F	Suprafața totală	Mentținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.7.1.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta accesibilizare a trupurilor de pajiști izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m ² -R3101, R3109, R3617; > 0,25 ha	A04	MS.7.1.2 Interzicerea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat. Se va reglementa și limita pășunatul și tranzitul animalelor domestice în interiorul

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.		habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării compoziției specifice caracteristice, declanșării sau accentuării proceselor erozionale, creării unor trasee în urma deplasării animalelor.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	J01.01	MS.7.1.3 Interzicerea incendierii vegetației. Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Abundența-dominanța speciilor edificatoare	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	D01	MS.7.1.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creerii de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate:

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice. Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4060 în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Prezența speciilor caracteristice	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	F04.02	MS.7.1.5 Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor poate produce distrugerii ale vegetației, prin deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos prin strivirea și smulgerea plantelor, inclusiv a celui

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					muscinal - deosebit de important în menținerea echilibrului hidric, poate favoriza acumularea deșeurilor, poluare de alte tipuri și prin acestea, apariția tendințelor de nitrificare și ruderalizare. Colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor se va realiza doar cu avizul autorității competente, de către populația comunităților locale din sit și doar pentru consum propriu..
	F	Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.	A04, J01.01, D01, F04.02, G01	MS.7.1.6 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști coopțați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Bogăția specifică	Minim 5-15 specii/ suprafață de probă, funcție de tipul de fitocenoză.	G01	MS.7.1.7 Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic. Practicile turistice nedorite precum: lăsarea de deșeuri în interiorul habitatului - inclusiv bio-degradabile, aprinderea focului în afara locurilor amenajate, părăsirea traseelor marcate, culegerea de plante fără acordul
		Stratificarea vegetației	Minim 3 straturi identificate în suprafața de probă.		
		Acoperire strat arbustiv/ subarbustiv	35-100%/ suprafață de probă.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Teren nud - sol descoperit, roci fixate	5-10%/ suprafață de probă.		administrației, camparea în alte zone decât cele marcate etc. trebuie descurajate. Reglementarea activităților turistice se va face prin: a. menținerea drumurilor și traseelor turistice în bune condiții pentru evitarea formării de noi poteci; b. campanii de informare și conștientizare; c. aplicarea de sancțiuni în cazul nerespectării regulilor; d. acțiuni de monitorizare a activităților turistice și a modului de desfășurare al acestora și luarea de măsuri după caz.
		Prezența perturbărilor - tipul de impact, intensitate, suprafață afectată	Reducere a acțiunii factorilor limitativi la minim posibil prin aplicarea și respectarea măsurilor de management propuse.		

Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 51

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
habitat 4070*	F	Suprafața totală	Menținerea nivelului de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	J01.01, D01	MS.7.2.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat. Acest tip de habitat este expus activităților de tăiere sau incendiere, cu scopul extinderii suprafețelor de pășune, sau utilizării ca lemn de foc. Vor fi interzise activitățile de tăiere - eliminare a tufărișurilor de jneapăn, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului. Excepție fac lucrările de întreținere a traseelor turistice existente și stricta accesibilizare a trupurilor de pajiști izolate prin creșterea invazivă a jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă -ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care	J01.01	MS.7.2.2 Interzicerea incendierii vegetației.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			poate asigura conservarea acestuia: 0,05 ha.		Măsura urmărește eliminarea practicilor de incendiere a tufărișurilor în vederea extinderii suprafețelor de pajiște.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	D01	MS.7.2.3 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi. Se va interzice construirea de drumuri și crearea de trasee noi pentru evitarea fragmentării și/sau deteriorării habitatului. Drumurile de acces și traseele turistice existente se vor menține în bune condiții. În acest sens, vor fi monitorizate: - modul de utilizare a drumurilor, traseelor și potecilor; - activitățile turistice și forestiere; - circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; - tranzitul animalelor domestice - ovine.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a habitatului 4070* în stare favorabilă pentru conservare la nivelul sitului.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 50% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.	J01.01, D01, G01	MS.7.2.4 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza odată la 5 ani. În cazul constatării unor tendințe descrescătoare semnificative ale indicatorilor monitorizați se vor realiza deplasări în teren cu scopul identificării tuturor cauzelor potențiale. Dacă declinul este alarmant se anunță autoritățile competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
		Prezența speciilor caracteristice	<i>Pinus mugo</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> .	G01	MS.7.2.7
		Prezența speciilor nedorite - invazive/native problematice	Acoperire realizată de speciile nedorite în suprafața de probă de maximum 5%.		

Obiectiv specific 7.3 Asigurarea conservării habitatelor 6170, 6230*, în sensul atingerii sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 52

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6170, 6230*	F,NI	Suprafața totală - ha	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, J03.01, E04.01,	MS.7.3.1 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
				K02.01, K02.03, D01	ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m ² -R6304; > 500 m ² -R3603, R3615; 0,5 ha pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.	A04, J03.01	MS.7.3.2 Reglementarea modului de folosință a terenului. Măsura va fi implementată prin: - permiterea (??) unui pășunat tradițional, cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an; - prin evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlierii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali. - în sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha, conform Anexei 28 la Planul de management
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	E04.01, K02.03, K02.01, J03.01	MS.7.3.3 Reglementarea amplasării construcțiilor - inclusiv a infrastructurilor agricole.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 25% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau caracteristice ale asociațiilor	D01	MS.7.3.4 Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			vegetale care definesc tipul de habitat.		
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 5 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01, G01	MS.7.3.5 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a tuturor habitatelor neforestiere. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate piețele de probă, cu suportul unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.
					MS.7.3.6 : Îmbunătățirea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor de pajiști prin implementarea unor măsuri adecvate de exploatare ale acestora. Se va avea în vedere ca, în condițiile identificării/existenței fondurilor necesare, și în baza acordului proprietarilor de teren, să se realizeze reconstrucția ecologică a habitatelor de pajiști pe suprafețe care, în prezent, sunt ocupate de pajiști aflate într-o stare inadecvată

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					pentru conservare, ca urmare a destrucurării acestora, din cauza unei exploatări inadecvate de-a lungul timpului care au dus la modificări ale caracteristicilor structurale, funcționale și dinamice ale acestora. Pentru reconstrucția ecologică a acestor suprafețe, la nivelul fiecărui poligon se vor implementa măsuri adecvate, care pot include, fără a se limita la acestea, măsuri de supra-/reînsămânțare cu amestec de semințe obținut din pajiști din aria naturală protejată sau din imediata sa apropiere aparținând habitatului țintă, cosire, pășunat diferențiat, cu diferite specii de animale, diferite încărcături pe unitatea de suprafață, adaptat obiectivelor propuse. Prioritate: medie

Obiectiv specific 7.4. Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 53

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6430	F	Suprafața totală	Menținere, creștere față de nivelul de bază sau o reducere a suprafeței habitatului cu maxim 5%.	J02, H01, B02, A04, D01, I01, I02	MS.7.3.1, MS.7.3.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 100 m ² .	J02	MS.7.4.1 Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului.
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	H01	MS.7.4.2 Interzicerea poluării apelor.
		Abundența - dominanța speciilor edificatoare	Minumum 35% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre speciile edificatoare și/sau	B02	MS.7.4.3 Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			caracteristice ale asociațiilor vegetale care definesc tipul de habitat.		Exploatarea vegetației lemnoase aflate în imediata vecinătate a habitatului va provoca perturbarea regimului de luminozitate, dar și a celui hidric, chiar și în situația în care lucrările ar ocoli complet suprafața propriu - zisă a habitatului. Efectele ar fi de modificare în timp a tipului de vegetație. Măsura va fi implementată prin: - activități de introducere a interdicției în amenajamentele silvice, precum și în alte planuri oficiale referitoare la suprafața acoperită de acest habitat; - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Prezența speciilor caracteristice	Minim 6 specii/ suprafață de probă în afara speciilor edificatoare.	A04	MS.7.4.4 Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate.

Obiectiv specific 7.5. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 54

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
6520	NI	Suprafața totală	Menținere sau creștere față de nivelul de bază.	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03, E04.01, D01	MS.7.3.1, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.7.3.5
		Suprafața minimă - ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03	MS.7.5.1 Reglementarea modului de folosință a terenului.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
			conservarea acestuia: > 1 ha în cazul pășunilor; > 0,25 ha în cazul fânețelor.		Pentru menținerea suprafețelor de habitat 6520 în stare favorabilă pentru conservare este dezirabilă utilizarea lor ca fânețe, evitându-se cosirea mai devreme de sfârșitul lunii iulie, pentru a permite fructificarea majorității speciilor componente. Este de dorit stimularea cositului, deoarece există riscul abandonării acestei practici. Va fi asigurat un nivel de pășunat optim pentru a permite menținerea habitatului în stare favorabilă pentru conservare. Măsura va fi implementată prin: - în măsura posibilităților, exploatarea prin pășunat și cosit alternativ - 3-5 ani; - menținerea unui pășunat tradițional - cu speciile și în perioadele specifice zonei în funcție de capacitatea de suport a pajiștii, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an;

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului; - nivelul încărcăturii de animale se va stabili prin studii de specialitate privind capacitatea de suport a fiecărui fragment de habitat în parte; - interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea controlată a îngrășămintelor organice; - evitarea măsurilor tehnologice de aplicare a îngrășămintelor organice; - evitarea supratârlirii, care determină schimbări radicale în structura și compoziția vegetației; - reglementarea supraînsămânțării pentru creșterea producției vegetale; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	K02.01	MS.7.5.2 Prevenirea declanșării succesiunii naturale a vegetației. Luarea tuturor măsurilor necesare de către administrație pentru împiedicarea apariției succesiunilor spre alte tipuri de vegetație.

Obiectiv specific 7.6. Asigurarea conservării habitatelor 8210 și 8310, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 55

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
8210, 8310	F, F	Suprafața totală – ha,	Menținere față de nivelul de bază, sau o scădere cu maxim 5%.	A04	MS.7.6.1 Interzicerea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate. Datorită substratului reprezentat de grohotișuri mobile sau slab fixate și acoperirii reduse a solului cu vegetație - în medie 25%, este un habitat sensibil la acțiunea

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					factorilor perturbatori naturali, dar mai ales antropozoogeni. Interdicția/limitarea va fi implementată prin: - controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; - re-evaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; - explicarea interdicției/limitării în evenimentele de conștientizare în rândul comunităților care trăiesc în apropierea sitului sau care lucrează în perimetrul acestuia -explicarea importanței ecologice/conservative a habitatului.
					MS.7.6.2 Interzicerea practicării alpinismului în suprafețele ocupate de habitate. Se va interzice practicarea alpinismului în fragmentele ocupate de habitat pentru a evita deteriorarea sau distrugerea fitocenozelor caracteristice.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Tipurile de comunități vegetale	Menținerea nivelului de bază.	A04, D01, G01	MS.7.6.3 Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor se va realiza anual pentru suprafețele afectate de factori perturbatori cu intensitate mare și odată la 3 ani în restul cazurilor.

Obiectiv specific 7.7. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora, în sensul menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 56

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare -F/NI/NR	Presiune/ Amenințare cod	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil	Măsurile active de conservare propuse
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	F	A04.02.02 I02	Prezența speciilor edificatoare	Prezența/ Speciile edificatoare	MS.7.7.1 Controlul respectării încărcării normale cu animale pe suprafața de pajiște, MS.7.7.2. Controlul respectării perioadei de pășunat.

					În sectoarele cu acest habitat, pășunatul se va desfășura cu încărcătura optimă de animale/ha
			Abundența speciilor indicatoare care indică perturbări	Mai puțin de 5%/ha - În anumite zone din aria naturală protejată poate fi semnalată prezența speciilor nitrofile - cum ar fi <i>Rumex alpinus</i> , cu un număr mare de exemplare în zonele suprapășunate din vecinătatea habitatului 3220.	MS.7.7.3 Înlăturarea speciilor nitrofile din zonele suprapășunate aflate în vecinătatea habitatului 3220. Aceste specii nitrofile au tendința de a ocupa suprafețe din habitat.

7.1.8. Obiectiv General nr. 8 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Obiectiv specific 8.1. Asigurarea conservării habitatelor 9110, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 57

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9110 Păduri de fag de tip	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.1.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. - se va continua supravegherea stării arboretelor.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>Luzulo – Fagetum</i>					- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. - se va evita plantarea. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este interzisă - este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. - se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. - zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr. Specii/ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08.	MS.8.1.2. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. Zonele afectate de factori perturbatori și zonele cu arborete ajunse la maturitatea sunt implicate în procese de regenerare pe cale naturală, reprezentând tranziția de la o generație matură de arboret la o nouă generație, tânără. Procesele naturale sunt de durată și vor fi prioritar monitorizate, privind asigurarea compoziției de regenerare corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, asigurarea diversității specifice, perioada de timp până la atingerea stării de masiv.

Obiectiv specific 8.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.2.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele din tipul de habitat au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. Submăsuri: - Se va efectua supravegherea stării arboretelor și pe durata aplicării Planului de management se va monitoriza o dată la 3 ani starea de conservare a tipului de habitat și apariția speciilor invazive. - se va asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Acer platanoides</i>, <i>Tilia platyphyllos</i>. - suprafețele ocupate de acest tip de habitat vor fi identificate și delimitate ca unități amenajistice distincte, în situațiile în care acest lucru este fezabil prin prisma normativelor de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					amenajarea pădurilor, respectiv în cazul în care fragmentele de habitat sunt mai mari de 0,5 ha. - suprafețele identificate vor fi gospodărite conform tipului funcțional II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, executându-se cel mult lucrări speciale de conservare. - în situațiile în care aceste habitate nu pot fi constituite ca unități amenajistice distincte, ca urmare a modului de distribuție a acestora – suprafețe mici, franjurate - se va evita exploatarea acestor suprafețe, indiferent de tratamentul propus la nivel de unitate amenajistică. Intensitatea în cadrul acestor ochiuri/suprafețe nu va depăși intensitatea aferentă lucrărilor speciale de conservare. - amplasarea căilor de scos-apropiat se va realiza în afara suprafețelor ocupate cu acest tip de habitat. - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural. - se va interzice substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - pășunatul în pădure este interzis. - este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate. Localizare: toată suprafața tipului de habitat.

Obiectiv specific 8.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag -*Symphyto - Fagion*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 59

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/ valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.1.1.
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08.	MS.8.1.2. MS.8.3.1 Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori Dacă sunt identificate situații, în măsura existenței resurselor necesare, se vor aplica măsuri active de reconstrucție ecologică. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza unor studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 91V0, corespunzător tipului natural fundamental de pădure și efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.
		Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare.	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză. Cel puțin 3.		

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune/ Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Nr. specii/ha			

Obiectiv specific 8.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană -*Vaccinio* – *Piceetea*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 60

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	Implementarea măsurii MS.8.1.1.
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % - ha	Cel puțin 70% Menținerea nivelului de bază.	B02, B06, G01.08, L.04, L.07	MS.8.4.1. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului. MS.8.4.2 Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori. În prezent există zone din habitatele forestiere care au suferit afectări de structură, în urma acțiunii unor factori naturali: vânt, zăpadă, prin producerea de

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
		Abundența stratului arbustiv. % - ha Compoziția stratului ierbos - specii edificatoare. Nr. specii/ha			rupturi, doborâturi, culoare avalanșe, drumuri de scos-apropiat. Acestea au pondere redusă în ansamblul Parcului și sunt angrenate în procese naturale de autoreglare și regenerare a ecosistemului forestier. Regenerarea habitatului forestier este supusă uneori, în mod natural, parcurgerii de stadii intermediare succesionale. Perioada de regenerare a arboretelor conform compoziției caracteristice tipului natural de habitat se poate realiza, într-o perioadă mai scurtă de timp, prin măsuri active de reconstrucție ecologică a arboretelor. Dacă sunt fost identificate situații care, în măsura existenței fondurilor necesare, pot face obiectul unor măsuri active de reconstrucție ecologică, acestea se vor aplica. Reconstrucția ecologică se va realiza pe baza de studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 9410,

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare cod	Măsurile active de conservare propuse
					corespunzător tipului natural fundamental de pădure și efectuarea de lucrări de întreținere a regenerărilor.

Obiectiv specific 8.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420 Păduri de *Larix decidua* din regiunea montană, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia

Tabel nr. 61

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
9420 – Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană;	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.5.1 Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere. - se va efectua supravegherea stării arboretelor prin - patrulări efectuate de personal Administrației Parcului

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					- monitorizarea stării de conservare a tipurilor de habitate de către personal specializat cooptat în acest scop, prin metodologii specifice. - în zonele cu protecție strictă și zonele cu protecție integrală ale Parcului Național Ceahlău procesele naturale vor fi lăsate să se desfășoare nederanjate și vor fi evitate intervențiile de management, excepție făcând situațiile în care acestea sunt absolut necesare, de exemplu situațiile de calamități naturale sau provocate antropice, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.7.5.2 Identificarea, delimitarea și conservarea de suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare. - Pădurile virgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5j - păduri virgine, tipul I funcțional - TI.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					- Pădurile cvasivirgine, identificate pe baza criteriilor și indicatorilor prevăzuți în legislația în vigoare, se încadrează în amenajamentele silvice în categoria funcțională 1,5o - păduri cvasivirgine, tipul I funcțional - TI.

Obiectiv specific 8.6. Asigurarea conservării habitatului 91E0* “Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae din regiunea montană, în sensul menținerii stării de conservare a acestuia

Tabel nr. 62

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
91E0* “Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> -Alno-Padion, Alnion	Favorabilă	Suprafața totală - ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	MS.8.6.1 Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
<i>incanae, Salicion albae</i>					- se va efectua supravegherea stării arboretelor prin - patrulări efectuate de personal Administrației Parcului - monitorizarea stării de conservare a tipurilor de habitate de către personal specializat cooptat în acest scop, prin metodologii specifice. - în zonele cu protecție strictă și zonele cu protecție integrală ale Parcului Național Ceahlău procesele naturale vor fi lăsate să se desfășoare nederanjate și vor fi evitate intervențiile de management, excepție făcând situațiile în care acestea sunt absolut necesare, de exemplu situațiile de calamități naturale sau provocate antropice, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.8.6.2 Reglementarea activităților desfășurate în cadrul habitatului : – se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					– arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase. – lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp. – se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. – se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. – se vor valorifica semințișurile naturale existente.

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					– conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru. – se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. – se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. – la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia. – lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise. – în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă. – în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor

Elementele de interes conservativ	Starea de conservare - F/NI/NR/X	Parametri	Obiectiv specific cuantificabil/valoare țintă	Presiune / Amenințare - A cod	Măsurile active de conservare propuse
					silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare. – în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Salix</i> sp. – este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

7.2. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv

Tabel nr. 63

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 7.2.1: Managementul informațiilor	MS.7.2.1: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare – pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare grupă de habitate și specii în parte. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazelor de date gestionate de către administrator și de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

7.3. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Tabel nr. 53

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 7.3.1 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management	MS.7.3.1.1: Realizarea de patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate	Administratorul va efectua patrulare periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management. Pentru asigurarea unui management eficient este necesar un număr de minim de 9 angajați cu rol de rangeri și minim 3 biologi.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.3.1.2: Ajustarea/ modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificările care se impun pe perioada implementării planului.
	MS.7.3.1.3: Reglementarea proiectelor, planurilor și programelor care se propun a se realiza în perimetrul ariilor naturale protejate	Proiectele, planurile și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și protectiv. Administrația Parcului Național Ceahlău va emite avize favorabile doar pentru acele proiecte, planuri sau programe, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management și care nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor. Emiterea avizelor se va face ținând cont de impactul cumulat. În acest sens, administratorul ariilor naturale protejate va gestiona informațiile cu privire la suprafețele de habitate de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ afectate de fiecare plan/proiect/program în parte. Emiterea avizului administratorului pentru proiecte, planuri și programe cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural de interes conservativ și protectiv se va realiza doar ulterior consultării Consiliului Științific.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.3.1.4: Consultarea factorilor interesați	Administratorul va asigura organizarea întâlnirilor Consiliului Consultativ de Administrare. În vederea implementării unui management eficient și adaptativ, administratorul va organiza și va participa la întâlniri cu factorii interesați.
	MS.7.3.1.5: Modificarea limitelor ariilor naturale protejate	Administratorul va face demersurile legale către autoritățile competente, pentru ajustarea și clarificarea limitelor Parcului Național Ceahlău, a ROSPA0129 Masivul Ceahlău și a ariilor naturale protejate incluse, conform legii, în vederea îmbunătățirii actului de administrare.
OS 7.3.2: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management	MS.7.3.2.1: Identificarea de surse de finanțare	Administratorul va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management, o mare parte din măsurile de conservare propuse fiind condiționate de existența surselor de finanțare.
	MS.7.3.2.2: Elaborarea de cereri de finanțare pentru atragerea de fonduri	Administratorul va elabora, singur sau în parteneriat cu factori interesați, cereri de finanțare în vederea atragerii de fonduri pentru asigurarea bugetului necesar implementării Planului de management.
	MS.7.3.2.3: Realizarea unui sistem de management integrat al turiștilor	În măsura existenței resurselor necesare, se va realiza un sistem de management electronic integrat al turiștilor, care să permită în timp real/cvasireal restricționarea accesului pe trasee și pe anumite perioade de timp, astfel încât presiunea asupra biodiversității în perioadele sensibile să

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		se reducă și de asemenea să permită achitarea electronică a taxei de vizitare. Administratorul va putea modifica sistemul de taxare/tarifare în acord cu prevederile legislației în vigoare.
OS 7.3.3.. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management	MS.7.3.3.1: Asigurarea resurselor umane și materiale necesare implementării eficiente a Planului de management	Administratorul va asigura resursa umană calificată corespunzător, în acord cu organigrama aprobată. Administratorul va asigura din fonduri proprii și/sau din fonduri provenite din alte surse, necesarul de bunuri materiale în vederea implementării unui management eficient.
	MS.7.3.3.2: Asigurarea unor plăți compensatorii pentru restricții impuse prin Planul de management	Administratorul se va implica conform competențelor legale, și în măsura existenței fondurilor legal-constituite, în procesul de acordare a plăților compensatorii către proprietari sau administratori de teren, pentru prevederile restrictive sau pentru respectarea măsurilor de conservare din Planul de management.
OS7.3.4: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate	MS.7.3.4.1: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate	Administratorul va evalua nevoile de formare a personalului în vederea implementării unui management eficient și va asigura mijloacele logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul implicat.
	MS.7.3.4.2: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariilor naturale protejate, în măsura

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		resurselor existente, se vor organiza sau se va participa la cursuri de instruire și formare profesională
	MS.7.3.4.3: Participarea la întâlniri de specialitate	Administratorul va asigura participarea personalului la conferințe științifice, seminarii, grupuri de lucru, întâlniri cu experți în managementul conservativ, în vederea creșterii nivelului de cunoștințe de specialitate.
OS7.3.5: Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare	MS.7.3.5.1: Îmbunătățirea infrastructurii de administrare	În măsura existenței resurselor financiare, se vor renova, dota corespunzător și întreține sediul Administrației Parcului, se vor realiza alte construcții destinate administrării ariilor naturale protejate, se vor achiziționa echipamente și aparatură tehnică de specialitate. Administratorul va putea achiziționa sau concesiona, conform legii, suprafețe de teren, în scopul conservării unor specii sau habitate.
	MS.7.3.5.2: Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Amenajarea și întreținerea locurilor de campare, a traseelor turistice și tematice și a panourilor informative din parc.
OS7.3.6: Raportări	MS.7.3.6.1: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Administratorul va realiza rapoarte de activitate și financiare conform contractului de administrare și va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.

7.4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tabel nr. 64

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS7.4.: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	MS.7.4.1: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Administratorul va organiza întâlniri cu factorii interesați în vederea elaborării Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului cu privire la conservarea capitalului natural.
	MS.7.4.2: Realizarea și distribuirea de materiale informative	Administratorul, singur sau în parteneriat cu factori interesați, va elabora materiale informative și de conștientizare cu privire la conservarea capitalului natural. Aceste materiale vor fi distribuite comunităților locale, agenților economici cu activități în turism și altor categorii de beneficiari.
	MS.7.4.3: Actualizarea site-ului web al Parcului Național Ceahlău	Administratorul va întreține și va actualiza periodic site-ului web de prezentare a ariilor naturale protejate, cu informații specifice.
	MS.7.4.4: Realizarea de întâlniri cu factorii interesați	Administratorul va organiza întâlniri periodice sau când este necesar cu factorii interesați – instituții, ONG-uri, asociații de proprietari, administratori de fond forestier, gestionari ai fondurilor de pescuit și alții asemenea, cu scopul de a discuta probleme specifice legate de implementarea Planului de management.
	MS.7.4.5: Organizarea și participarea la evenimente locale	Administratorul va organiza și va participa la evenimente locale destinate promovării tradițiilor locale, conservării capitalului natural și altele asemenea.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.4.6: Organizarea și participarea la activități educative	Administratorul va organiza și va participa la acțiuni de educare și conștientizare a copiilor și tinerilor din zona Parcului Național Ceahlău, cu privire la conservarea capitalului natural.

7.5. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Tabel nr. 65

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS7.5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	MS.7.5.1: Includerea prevederilor Planului de management în amenajamentele silvice	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor forestiere în amenajamentele silvice, conform legii.
	MS.7.5.2: Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în Planurile pastorale	Administratorul va realiza demersurile necesare în vederea integrării măsurilor de management a habitatelor de pajiști în amenajamentele silvopastorale. Se recomandă ca aceste măsuri să fie incluse și în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiști.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.7.5.3: Promovarea practicilor prietenoase cu mediul	Administratorul va desfășura activități de promovare a practicilor prietenoase cu mediul, destinate proprietarilor și administratorilor de fond forestier, pajiști și alte terenuri.
	MS.7.5.4: Încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale	Administratorul se va putea implica în încurajarea realizării și valorificării de produse tradiționale prin participare la grupuri de lucru, promovare în mass media, acordarea de sprijin pentru atragerea de fonduri și implementarea de proiecte.

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI ȘI ESTIMAREA RESURSELOR

8.1. Planul de activități

Notă: se va actualiza în versiunea a doua a Planului

Activitățile sunt cele mai simple și explicite prevederi ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate.

Următoarele tabele includ planurile de acțiune detaliate pentru atingerea obiectivelor generale și specifice ale planului de management.

La fiecare acțiune de management se regăsesc următoarele informații:

- Indicatorul de cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată.
- Indicatorul de prioritizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:
 - Prioritatea mare: Acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni.
 - Prioritatea medie: Acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestei acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acesteia, cum ar fi lipsa fondurilor necesare sau personal insuficient.
 - Prioritatea mică: Acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea țintei și a obiectivelor planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile cu prioritate mare și medie vor fi realizate.
- Un grafic de implementare în timp: indică în ce an/ani trebuie implementată acțiunea.
- Asumare a responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta

Tabel nr. 66

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 1. Asigurarea conservării speciilor de plante de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.																							
Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării speciei <i>Campanula serrata</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																							
MS.1.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.1.5										x	x							x	x		Mare	APNC, experți biologi special cooptați	
OS 1.2 Asigurarea conservării speciei <i>Cypripedium calceolus</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
MS.1.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.1.2.5										x	x							x	x		Mare	APNC	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.1.2.6						x	x			x	x			x	x			x	x		Redusă	APNC
OS 1.3																						
MS.1.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.3.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
OS 1.4. Asigurarea conservării speciei <i>Tozzia alpina ssp. carpathica</i> , în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
MS.1.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC
MS.1.4.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.1.4.7		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
MS.1.4.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.1.4.9		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
MS.1.5.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC
Obiectiv General nr. 2. Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
Obiectiv specific 2.1																						
MS.2.1.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.1.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.2.3.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.4.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori pajiști
MS.2.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 3. Asigurarea conservării speciilor de pești de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău																							
Obiectiv specific 3.1 Asigurarea conservării speciilor de pești în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.3.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape	
MS.3.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori ape, GNM	
MS.3.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier	
MS.3.1.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori infrastructură în ape	
MS.3.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori infrastructură în ape	
MS.3.1.8.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond piscicol	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.3.1.9.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, MMAP
MS.3.1.10.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond piscicol Jandarmeria montană
MS.3.1.11.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Hidroelectrica
MS.3.1.12.		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, Administratori fond forestier
MS.3.1.13.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, GNM Apele Române
MS.3.1.14.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.15.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM Gestionari fonduri de pescuit
MS.3.1.16.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM, Jandarmerie, Gestionari fonduri de pescuit

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 4 Asigurarea conservării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse																							
Obiectiv specific 4.1 Asigurarea conservării speciilor de pești																							
MS.4.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Gestionari fonduri de pescuit	
Obiectiv General nr.5 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău																							
Obiectiv specific 5.1 Asigurarea conservării speciei Bombina variegata în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																							
MS.5.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori drumuri	
MS.5.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori teren	
MS.5.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, GNM	
MS.5.1.4.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Jandarmerie, Administratori pajiști	
MS.5.1.5.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Jandarmerie, Administratori pajiști	
Obiectiv General nr. 6. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău																							
Obiectiv specific 6.1 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.6.1.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, Administratori teren
Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării speciilor de mamifere de interes conservativ din ROSCI0024 Ceahlău, din Parcul Național Ceahlău și a rezervațiilor naturale incluse																						
Obiectiv specific 7.1 Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari și vidră, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă acestora																						
MS.7.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Experți coopțați
MS.7.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Primării
MS.7.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.7.1.4	x	x	x																		Mare	APNC, Administratori Fonduri de vânătoare
MS.7.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 7.2 Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.7.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier
MS.7.3.2	x			x	x			x	x			x	x			x	x			x	Mare	APNC
MS.7.3.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, experți special coopțați
MS.7.3.4	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Primării

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv General nr. 8. Asigurarea conservării speciilor de păsări de interes conservativ																							
Obiectiv specific 8.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări răpitoare, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.8.1.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.1.2.	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră, Agenți economici	
MS.8.1.3	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									Mare	APNC, Transelectrica	
MS.8.2.1	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.2	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.3:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră	
MS.8.4.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, experți coopțați	
Obiectiv specific 8.2 Repopularea ROSPA0084 și a Parcului Național Ceahlău cu specia <i>Gypaetus barbatus</i>																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.8.5.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv General nr. 9. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău																						
Obiectiv specific 9.1 Asigurarea conservării habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în vederea menținerii stării de conservare favorabilă																						
MS.9.1.1		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.2		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.1.3		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.1.6											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
MS.9.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 9.2 Asigurarea conservării habitatului 4070* - Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>																						
MS.9.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.9.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.2.4											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 9.3																						
MS.9.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.3.4											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 9.4 Asigurarea conservării habitatelor 6150, 6230*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.9.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.4.5											x	x									Mare	APNC, experți cooptați
MS.9.4.6					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți cooptați, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.9.4.7					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
MS.9.4.8					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
MS.9.4.9					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC, experți coopțați, Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.5. Asigurarea conservării habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.9.5.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS.9.5.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști
Obiectiv specific 9.6. Asigurarea conservării habitatului 6520 - Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.9.6.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști
MS.9.6.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv specific 9.7. Asigurarea conservării habitatelor 8210 și 8220 în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							
MS.9.7.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, Administratori pajiști	
MS.9.7.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.9.7.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, experți coopțați	
Obiectiv specific 9.8. Asigurarea conservării habitatului 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora																							
MS.9.8.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS.9.8.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
MS.9.8.3						x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
Obiectiv specific 9.9.																							
MS.9.9.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
MS.9.9.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC	
Obiectiv General nr. 10 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0027 Ceahlău																							
Obiectiv specific 10.1. Asigurarea conservării habitatelor 9110, 9150, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																							

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS.10.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, Administratori fond forestier
MS.10.1.2.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 10.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene																						
MS.10.2.1.						x	x											x	x		Mare	APNC, experți cooptați
Obiectiv specific 10.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>																						
MS.10.3.1						x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.4. Asigurarea conservării habitatului 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>																						
MS.10.4.1.		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	APNC
MS.10.4.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	APNC, administratori fond forestier
Obiectiv specific 10.5. Asigurarea conservării habitatului 9420, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.10.5.1		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC, administratori fond forestier
MS.10.5.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	APNC,

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
																						administratori fond forestier
Asigurarea bazei de informații, date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv																						
Obiectiv specific 11: Managementul informațiilor																						
MS.11.1		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
Obiectiv specific 12: Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management																						
MS.12.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS12.2				x				x				x				x				x	Medie	APNC
MS12.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC, APM
MS12.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS12.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
Obiectiv specific 13: Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management																						
MS13.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS13.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC
MS13.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
Obiectiv specific 14. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management																							
MS14.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC	
MS14.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	APNC APIA	
Obiectiv specific 15: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate																							
MS15.1				x				x				x				x				x	Medie	APNC	
MS15.2				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
MS15.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 16 Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare																							
MS16.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
MS16.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 17: Raportări																							
MS17.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC	
Obiectiv specific 18: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural																							
MS18.1		x				x				x				x				x			Medie	APNC	

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil/ Parteneri
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
MS18.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS18.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale																						
Obiectiv specific 19: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale																						
MS19.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC
MS19.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	APNC

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

Notă: se va actualiza în versiunea a doua a Planului

9.1. Raportări periodice

Tabel nr. 67

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.6, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.3.4, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.

2	Raportare anul 2	2	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
3	Raportare anul 3	3	4	Toate măsurile
4	Raportare anul 4	4	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5,

				MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1, MS.12.1, MS.12.2, MS.12.3, MS.12.4, MS.12.5, MS.13.1, MS.13.2, MS.13.3, MS.14.1, MS.14.2, MS.15.1, MS.15.2, MS.15.3, MS.16.1, MS.16.2, MS.17.1, MS.18.1, MS.18.2, MS.18.3, MS.18.4, MS.18.5, MS.18.6, MS.19.1, MS.19.2, MS.19.3, MS.19.4.
5	Raportare anul 5	5	4	MS.1.1.1, MS.1.1.2, MS.1.1.3, MS.1.1.4, MS.1.1.5, MS.1.2.1, MS.1.2.2, MS.1.2.3, MS.1.2.4, MS.1.2.5, MS.1.2.6, MS.1.3.1, MS.1.3.2, MS.1.3.3, MS.1.4.1, MS.1.4.2, MS.1.4.3, MS.1.4.4, MS.1.4.5, MS.1.4.6, MS.1.4.7, MS.1.4.8, MS.1.4.9, MS.1.5.1, MS.2.1.1, MS.2.1.2, MS.2.2.1, MS.2.3.1, MS.2.4.1, MS.2.5.1, MS.3.1.1, MS.3.1.2, MS.3.1.3, MS.3.1.4, MS.3.1.5, MS.3.1.6, MS.3.1.7, MS.3.1.8, MS.3.1.9, MS.3.1.10, MS.3.1.11, MS.3.1.12, MS.3.1.13, MS.3.1.14, MS.3.1.15, MS.3.1.16, MS.4.1.1, MS.5.1.1, MS.5.1.2, MS.5.1.3, MS.5.1.4, MS.5.1.5, MS.6.1.1, MS.7.1.1, MS.7.1.2, MS.7.1.3, MS.7.1.4, MS.7.2.1, MS.7.3.1, MS.7.3.2, MS.7.3.3, MS.7.3.4, MS.8.1.1, MS.8.1.2, MS.8.1.3, MS.8.1.4, MS.8.2.1, MS.8.2.2, MS.8.2.3, MS.8.2.4, MS.8.3.1, MS.8.4.1, MS.8.5.1, MS.9.1.1, MS.9.1.2, MS.9.1.3, MS.9.1.4, MS.9.1.5, MS.9.1.7, MS.9.2.1, MS.9.2.2, MS.9.2.3, MS.9.3.1, MS.9.3.2, MS.9.4.1, MS.9.4.2, MS.9.4.3, MS.9.4.4, MS.9.4.6, MS.9.4.7, MS.9.4.8, MS.9.4.9, MS.9.5.1, MS.9.5.2, MS.9.5.3, MS.9.5.4, MS.9.6.1, MS.9.6.2, MS.9.7.1, MS.9.7.2, MS.9.7.3, MS.9.8.1, MS.9.8.2, MS.9.8.3, MS.9.9.1, MS.9.9.2, MS.10.1.1, MS.10.1.2, MS.10.2.1, MS.10.3.1, MS.10.4.1, MS.10.4.2, MS.10.5.1, MS.10.5.2, MS.11.1,

				MS.12.1, MS12.2, MS12.3, MS12.4, MS12.5, MS13.1, MS13.2, MS13.3, MS14.1, MS14.2, MS15.1, MS15.2, MS15.3, MS16.1, MS16.2, MS17.1, MS18.1, MS18.2, MS18.3, MS18.4, MS18.5, MS18.6, MS19.1, MS19.2, MS19.3, MS19.4.
--	--	--	--	--

9.2. Urmărirea activităților planificate

Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Tabel nr. 68

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Obs
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total -monedă	Sursa fonduri			
1	<u>Obiectiv general</u>							
1.1	<i>Măsură generală/Obiectiv specific</i>							
1.1.1	Activitatea 1.1.1							
1.1.2	Activitatea 1.1.2							
...	...							
1.1.n	Activitatea 1.1.N							

9.3. Indicarea activității realizate

Se vor indica trimestrele activităților începute, în derulare sau încheiate relativ la momentul în care se face acest lucru. Aceste indicare va da o informație despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate, din totalul celor pe care se întinde activitate, de exemplu primele trei trimestre din cele patru pe care se întinde activitatea.

Toate aceste informații se vor completa într-un tabel centralizator după cum urmează:

Tabel nr. 69

Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
MS.1.1.1.																				
MS.1.1.2																				
MS.1.1.3																				
MS.1.1.4																				
..... MS19.4																				

