PLANUL DE MANAGEMENT AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN MASIVUL CEAHLĂU: ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU ȘI PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU CU REZERVAȚIILE NATURALE 2.642. CASCADA DURUITOAREA, 2.641. POLIȚA CU CRINI ȘI 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE 7
1.1. Descrierea sintetică a Planului de management 7
1.1.1. Cadrul legislativ referitor la aria/ariile naturale protejate vizate de planul de management 8
1.1.2. Scopul Planului de management 13
1.1.3. Temele de bază ale Planului de management 13
1.1.4. Obiectivele generale ale Planului de management 13
1.2. Procesul de elaborare al Planului de management 14
1.3. Descrierea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management 16
1.3.1. Ariile naturale protejate vizate de Planul de management 16
1.3.2. Localizarea ariilor naturale protejate vizate de Planul de management 20
1.3.3. Limitele ariilor naturale protejate vizate de Planul de management 23
1.3.4. Zonarea internă a Parcului Național Ceahlău 23
2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE 33
2.1. Geologie 33
2.2. Hidrografie 35
2.2.1. Factori hidrologici 35
2.2.2. Lacul Izvorul Muntelui. 38
2.3. Pedologie 39
2.3.1 Tipuri de sol 39
2.4. Clima 41
2.5. Elemente de interes conservativ, de tip abiotic 43
3. MEDIUL BIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE 44
3.1. Ecosistemele 44
3.2. Habitate de interes conservativ în baza cărora au fost declarate ariile naturale protejate 45
3.2.1. Habitate Natura 2000 45
3.3. Specii de floră și faună de interes conservativ pentru care au fost declarate ariile naturale protejate 49
3.3.1. Plante superioare de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău 49
3.3.2. Plante superioare de interes conservativ prezente în Parcul Național Ceahlău 52
3.3.3. Nevertebrate de interes comunitar prezente în ROSCI0024 Ceahlău 85
3.3.4. Specii de pești de interes comunitar 88

3.3.5. Specii de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău 91
3.3.6. Herpetofaună 92
***Rana temporaria Linnaeus, 1758* 99**
3.3.7. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău 107
3.3.8. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău 119
3.3.9. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău 124
3.3.10. Specii de păsări de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău 156
4. INFORMAȚII SOCIO-ECONOMICE și CULTURALE 159
4.1. Comunitățile locale și factorii interesați 159
4.1.1. Date demografice privind comunitățile locale 160
4.1.2. Factorii interesați 162
4.2.Utilizarea terenului 182
4.2.1. Lista tipurilor de utilizări ale terenului 182
4.2.2. Caracterizarea utilizării terenurilor 182
4.3. Situația juridică a terenurilor 184
4.4. Administratori, gestionari și utilizatori 185
4.5. Infrastructură și construcții 186
4.6. Obiective turistice 188
5. ACTIVITĂȚI CU POTENȚIAL IMPACT – PRESIUNI ȘI AMENINȚĂRI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES CONSERVATIV 191
5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariilor naturale protejate 191
5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de mamifere vizate și a habitatelor ocupate de acestea 192
5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de mamifere la nivelul ariei naturale protejate 195
5.1.3. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de mamifere 197
5.1.4. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de mamifere 202
5.1.5. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de amfibieni vizate și a habitatelor ocupate de acestea 205
5.1.6. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 207
5.1.7. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de amfibieni 208
5.1.8. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de amfibieni 210

5.1.9. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de pești vizate și a habitatelor ocupate de acestea 212
5.1.10. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de pești 218
5.1.11. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de pești 222
5.1.12. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de nevertebrate vizate și a habitatelor ocupate de acestea 226
5.1.13. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 227
5.1.14. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de nevertebrate 228
5.1.15. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de nevertebrate 230
5.1.16. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de plante vizate și a habitatelor ocupate de acestea 232
5.1.17. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 235
5.1.18. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de plante.. 236
5.1.19. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de plante..... 240
5.1.20. Lista presiunilor actuale cu impact asupra speciilor de păsări vizate 242
5.1.21. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact asupra speciilor de păsări la nivelul ariei naturale protejate 246
5.1.22. Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor de păsări.. 248
5.1.23. Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare – specii de păsări..... 251
5.1.24. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor neforestiere 253
5.1.25. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 254
5.1.26. Lista presiunilor actuale cu impact asupra habitatelor forestiere 254
5.1.27. Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate 256
6. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR și TIPURILOR DE HABITATE..... 257
6.1. Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău 257
6.2. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău 259

6.3. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău 263
6.4. Starea de conservare a speciilor de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău 265
7. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT 270
7.1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, ... 270
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 270
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 302
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 307
7.1.4. Obiectiv General nr.4 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes comunitar din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău 322
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 333
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 351
7.1.7. Obiectiv General nr. 7. Asigurarea conservării habitatelor neforestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău 360
7.1.8. Obiectiv General nr. 8 Asigurarea conservării habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău 385
7.2. Obiectiv general 9. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv 402
7.3. Obiectiv general 10 Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului 403
7.4. Obiectiv general 11 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului . 408
7.5. Obiectiv general 12 Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale 409

8. PLANUL DE ACTIVITĂȚI și ESTIMAREA RESURSELOR 411
8.1. Planul de activități 411
9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR 431
9.1. Raportări periodice 431
9.2. Urmărirea activităților planificate 431
9.3. Indicarea activității realizate 431
10. BIBLIOGRAFIE 432
11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT 437

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descrierea sintetică a Planului de management

Planul de Management al Ariilor naturale protejate din Masivul Ceahlău, incluzând ariile naturale protejate Parcul Național Ceahlău (cu Ocolașul Mare, Polița cu Crini, Polițele cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilelor), rezervația Lacul Izvorul Muntelui, și 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 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.

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 arii protejate inclusiv cel de Parc Național – cel mai vizibil, ca zonă destinată prioritar protecției și conservării valorilor naturale, este cunoscut de majoritatea factorilor interesați. În planificarea acțiunilor de utilizare durabilă a resurselor naturale, deținătorii și administratorii de terenuri au luat act, în general, de statutul de parc național sau după caz de arie de conservare avifaunistică, respectând în mare măsură principiile de conservare.

Planul de management vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitetele 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, Polițele cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stănilelor, Lacul Izvorul Muntelui cât și a siturilor Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

1.1.1. 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
17	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
18.	Legea	215	2008	Pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006.	Reglementări în domeniul vânătorii și protecției fondului cinegetic
19.	Legea	133	2015	Pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul silvic	Aduce modificări și completări la Codul Silvic
20.	Legea	107	1996	Legea Apelor	Reglementează gospodărirea apelor
21.	Directiva Consiliului Europei	92/43 EC	1992	Privind conservarea habitatelor naturale și a florei și 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
22	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2009/147/EC	2009	Privind conservarea păsărilor sălbatice	Înlocuiește Directiva Păsări 79/409/EC
23	Directiva Consiliului Uniunii Europene	2000/60/CE	2000	Cadru privind apă	Reglementează gospodărirea apelor la nivelul statelor membre

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 / stabilite următoarele arii: Parcul Național Ceahlău, Rezervația științifică Ocolașul Mare, Rezervația științifică Polițele cu Crini și Rezervația naturală cu profil botanic Polița cu Crini, Monumentul naturii Cascada Duruitoarea, Monumentul naturii Avenul Mare, Rezervația naturală cu profil botanic Toaca, Rezervația naturală cu profil botanic Gardul Stânilelor, rezervația naturală Lacul Izvorul Muntelui, 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 cadru ale Planului de management:

a. Obiectiv cadru 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
b. Obiectiv cadru 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 pentru evaluarea eficienței managementului.
c. Obiectiv cadru 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
d. Obiectiv cadru 4: Creșterea nivelului de conștientizare – îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului – pentru grupurile interesate care au potențial impact asupra conservării biodiversității.
e. Obiectiv cadru 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

f. Obiectiv cadru 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, Polițele cu Crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, Gardul Stânilelor, Lacul Izvorul Muntelui, 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. Ca 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:

1. dezbaterea Planului de management în cadrul Consiliului Consultativ de administrare al Parcului Național Ceahlău și preluarea propunerilor realizate de către membrii acestuia;
2. consultarea membrilor Consiliului Științific în etapa de planificare, pe parcursul elaborării Planului de management, preluarea și utilizarea observațiilor și sugestiilor în etapa de definitivare în vederea emiterii avizului de către acesta;
3. 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;
4. implicarea factorilor interesați în procesul de elaborare a Planului de mamagement;
5. consultarea comunităților locale prin organizarea de ateliere de lucru în cadrul cărora a fost dezbătut Planul de management;
6. 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 27.715,46 ha, constituită de ROSPA0129 Masivul Ceahlău, incluzând Parcul Național Ceahlău, ROSCI0024 Ceahlău, ariile naturale protejate Ocolașul Mare, Polița cu Crini / Polițele cu crini, Cascada Duruitoarea, Avenul Mare, Toaca, lacul Izvorul Muntelui și Gardul Stănilelor, 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	7742,58	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	27837,25	27715,46
4	Ocolașul Mare	-	Rezervație științifică	I IUCN	97,36	-
5.	Polițele cu Crini	-	Rezervație științifică	I IUCN	180,66	-
6.	Cascada Duruitoarea	2.642	Monument al naturii	III IUCN	1,00	0,83

Nr. crt.	Denumire	Cod	Tip	Categorie	Suprafață conform actelor de desemnare -hectare-	Suprafață conform vectorilor postați pe site-ul web al MMAP -hectare-
7.	Avenul Mare	2.496	Monument al naturii	III IUCN	-	-
8.	Polița cu Crini	2.641	Rezervație naturală	IV IUCN	370,00	362,13
9	Toaca	-	Rezervație naturală	IV IUCN	24,14	-
10	Gardul Stănilelor	-	Rezervație naturală	IV IUCN	11,63	-
11	Lacul Izvorul Muntelui	2.661	Rezervație naturală	IV IUCN	150,00	158,29

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	DAPNC	T	7762,99	28,01
2.	ROSCI0024	Ceahlău	SCI	Sit de importanță comunitară	DAPNC	T	7762,99	28,01
3.	ROSPA0129	Masivul Ceahlău	SPA	Arie de protecție specială avifaunistică	DAPNC	T	27715,46	100.00
4	-	Ocolașul Mare	I	I IUCN	DAPNC	T	97.36	0.35
5	-	Polițele cu Crini	I	I IUCN	DAPNC	T	180.66	0.65
6	2.642	Cascada Duruitoarea	III	III IUCN	DAPNC	T	0,83	0,003
7	2.496	Avenul Mare	III	III IUCN	DAPNC	T	-	-
8	2.641	Polița cu Crini	IV	IV IUCN	DAPNC	T	362,13	1,30
9	-	Toaca	IV	IV IUCN	DAPNC	T	24,14	0,08

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			
10	-	Gardul Stănilelor	IV	IV IUCN	DAPNC	T	-	-
11	2.661	Lacul Izvorul Muntelui	IV	IV IUCN	DAPNC	T	158,29	0,57

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	Tașca	743,70
			NT	Bicazul Ardelean	1777,86
			NT	Bicaz	2089,56
			NT	Ceahlău	3151,87
ROSCI0024 Ceahlău	7762,99	alpină	NT	Tașca	743,70

			NT	Bicazul Ardelean	1777,86
			NT	Bicaz	2089,56
			NT	Ceahlău	3151,87
ROSPA0129 Masivul Ceahlău	27715,46	alpină	NT	Tașca	4415,64
			NT	Bicazul Ardelean	3506,40
			NT	Bicaz	8383,57
			NT	Ceahlău	7726,26
			NT	Grințieș	3683,59
Ocolașul Mare	97,36	alpină	NT	Bicaz	43,44
			NT	Ceahlău	53,92
Polițele cu Crini	180,66	alpină	NT	Bicaz	180,66
Polița cu Crini	370	alpină	NT	Bicaz	370
Cascada Duruitoarea	0,83	alpină	NT	Ceahlău	0,83
Avenul Mare	-	alpină	NT	Ceahlău	-
Toaca	0,23	alpină	NT	Ceahlău	24,14
Gardul Stănilelor	-	alpină	NT	Bicazul Ardelean	-
Lacul Izvorul Muntelui	150	alpină	NT	Ceahlău	158,29

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: $46^0$58' latitudine nordică și $25^0$57' longitudine estică.

Masivul Ceahlău este delimitat de văi adânci, evoluate:

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 continuă spre Sud, pe valea Bistrei și valea pârâului 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 47^0 latitudine nordică cu meridianul de 26^0 longitudine estică. Din suprafața totală a Masivului Ceahlău, de 292 km^2, Parcul Național Ceahlău ocupă o suprafață de 7742,5 ha, respectiv 26,5% din suprafața totală a acestuia. Din punct de vedere administrativ, Parcul Național Ceahlău este situat în județul Neamț, din suprafața parcului, 14% aparținând orașului Bicaz, 16% de comuna Bicazu 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 Bicaz pe DN 15, cu variantă din Bicaz pe DJ 155F prin Izvorul Muntelui spre Durău. Accesul în parc se face prin Izvorul Muntelui. Tot de la Bicaz 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 Bicaz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău – Bicaz.

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

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

Din direcția Târgu-Neamț pe DN 15B prin pasul Petru Vodă până la Poiana Largului; de acolo pe DJ 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 protecție și 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. 5a

	Total suprafață a Parcului Național Ceahlău	**Zona de dezvoltare durabilă**	**Zona de conservare durabilă**	**Zona de protecție integrală**	**Zona de protecție strictă**
Suprafață – ha	7762.99	236.95	2149.43	5098.26	278.85
% din Parcul național	100	3.05	27.68	65.67	3.59

Tabel nr. 5b

Bilanțul zonării Parcului Național Ceahlău înainte și după revizuirea Planului de management

ZONE	PLAN PRECEDENT	PLAN REVIZUIT	Observații
ZONA DE PROTECȚIE STRICTĂ	371 ha adică 4,79%	278,85 ha adică 3,59%	
	Scădere cu 1,2%		
ZONA DE PROTECȚIE INTEGRALĂ	5008,75 ha adică 64,70%	5098,26 ha adică 65,67%	
	Creștere cu 0,97%		
ZONA DE CONSERVARE DURABILĂ	2129,8 ha adică 27,51%	2149,43 ha adică 27,68%	modificări limite conform INSPIRE, introducerea suprafețelor din ZDD în ZCD
	Creștere cu 0,17%		
ZONA DE DEZVOLTARE DURABILĂ	232, 95 ha adică 3,00%	236,95 ha adică 3,05%	Scoaterea suprf. din ZDD, introducerea cadastrului DJ 155 F, modificări de suprafețe conform cadastrului, modificări limite conform INSPIRE
	Creștere cu 0,05%		

a Zonele de protecție strictă au o suprafață totală de 278,85 ha reprezentând 3,59% din suprafața Parcului Național Ceahlău și corespunde cu:

i. Monumentul naturii Cascada Duruitoarea cu suprafața de 0,83 ha;

ii. Rezervația științifică Polițele cu Crini cu suprafața de 180,66 ha.

iii. Rezervația științifică Ocolașul Mare cu suprafața de 97,36 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 5098,26 ha, reprezentând 65,67% din suprafața Parcului Național Ceahlău, din care, fond forestier care include parcelele și subparcelele forestiere 48 - 54, 64 - 94, 106 - 115 din UP VIII Bistra a OS Bicaz, 38 - 45, 54 - 57 din UP IX Neagra a OS Bicaz, 42 - 44, 53 - 62 din UP X Izvorul Muntelui a OS Bicaz, 63 - 83, 87, 88 din UP I Izvorul Alb a OS Ceahlău, 34 - 38, 50 - 52, 70, 72, 73, 80 - 90, 96 - 106 din UP II Ceahlău a OS Ceahlău, enclavele înconjurate sau din interiorul acestor grupuri de parcele, precum și întreg golul alpin al muntelui Ceahlău. Aceste parcele sunt identificate conform vectorului inițial al Ministerului Mediului. Observație: aceste parcele pot cuprinde, ca rezultat al reamenajării Ocolului Silvic și conform hărților amenajistice, și una sau mai multe subparcele. De exemplu, prin reamenajare parcela 70 se împarte în subparcelele 70a, 70b, 70c. Toate aceste subparcele sunt parte a ZPI, conform poziționării parcelei 70 de la data inițială. Conform legislației în vigoare, 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. activitati 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 2149,43 ha, reprezentând 27,68% 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 236,95 ha reprezentând 3,05% din suprafața Parcului Național Ceahlău.

Suprafața zonei de conservare specială prevazută 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 publica centrală care răspunde de silvicultură și mediu.

Prin extinderea, corecția 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:

1. **Zona de dezvoltare durabilă Durău 1** are o suprafață de 9,21 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.

2. **Zona de dezvoltare durabilă Durău 2** are o suprafață de 196,29 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 Durăuaș, 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.
3. **Zona de dezvoltare durabilă Fântanele** are o suprafață de 0,13 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.
4. **Zona de dezvoltare durabilă Stația meteo Toaca** are o suprafață de 0,12 ha, pe care sunt amplasate clădirea stației meteo construită în anul 1962, platforma meteo și antene pentru telefonia mobilă și TV. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.
5. **Zona de dezvoltare durabilă Cabana meteo** are o suprafață de 0,20 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.
6. **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.

7. **Zona de dezvoltare durabilă Izvorul Muntelui** are o suprafață de 2,09 ha și este situată în intravilanul localității Izvorul Muntelui, conform Planului Urbanistic General al orașului Bicaz. 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 Bicaz și de Administrația Parcului Național Ceahlău.
8. **Zona de dezvoltare durabilă Poiana Stânile** 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 Bicaz. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi. Zona se învecinează cu zona de protecție integrală.
9. **Zona de dezvoltare durabilă Bicazu Ardelean – confluența dintre Bistra Mare și pârâul Cintelic** are o suprafață de 2,84 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.
10. **Zona Bicazu Ardelean - confluența dintre Bistra Mare și pârâul Măngălăria** are o suprafață de 3,03 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.

11. **Zona defrișată Durău** – 6.62 ha, este un teren încadrat în categoria de folosință pajiște proprietatea Mănăstirii Durău - titlul de proprietate nr. 18/3 din data de 03.11.1995, CF 50911- situată pe raza UAT Ceahlău în extravilanul Stațiunii Durău, pe fosta zonă defrișată la sfârșitul anilor 80, când regimul comunist dorise dezvoltarea unei pârtii de ski.
12. **Zona Martin** – 0.50 ha. Înainte de anul 1989 în zonă a funcționat o păstrăvărie a Ocolului Silvic Poiana Teiului, cu un număr de 3 bazine și 5 toplițe. În anul 2000, s-a întocmit un studiu de fezabilitate în vederea reactivării, dar în anul 2005 a fost colmatată de o viitură de pe Pârâul lui Martin. Zona este delimitată de zona de conservare durabilă.
13. **Zona Schitul Cerebuc** – 1.26 ha, prezintă vegetație specifică pășunilor și include construcțiile legate de Schitul Cerebuc. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.
14. **Zona Mănăstirea de Sus** (Schitul Ștefan cel Mare și Sfânt) – 0.15 ha, se află situată în extravilanul comunei Ceahlău, pe platoul din vecinătatea cabanei Dochia. În această zonă de dezvoltare durabilă nu este permisă realizarea de construcții noi.
15. **Zona Campare** – 0.55 ha, este o suprafață delimitată pe platoul muntelui Ceahlău, în Piatra lată din Ghedeon și intersectată de traseul turistic Poiana Maicilor. Suprafața este în proprietatea CJ Neamț.
16. **Zona scărilor de pe Toaca,** de 0,058 ha, ocupată de scările de acces la stația meteo și de vizitare a vârfului Toaca
17. **Zona DJ 155F** – 12.49 ha - traversează PNC de 3 ori, în trei segmente distincte. A fost drum forestier modernizat în anul 1986 și preluat în administrare de către Consiliul Județean Neamț în anul 1998. Lungimea totală a DJ 155F este de 40,880 km și face legătura între DN 15 Bistricioara și DN 15 Bicaz, spre Parcul Național Ceahlău și localitatea Ceahlău. Asigură accesul în Masivul Ceahlău și la obiectivele turistice Stațiunea Durău și ruinele Palatului Cnejilor din localitatea Ceahlău. Din acest drum pornesc numeroase trasee montane care asigură accesul spre Vârful Toaca și cabanele turistice din zona Dochia și Fântânele.

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 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.

2. MEDIUL ABIOTIC AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

2.1. Geologie

Munții Ceahlău au o constituție geologică foarte variată. Fac parte din zona flișului Carpaților Orientali, fiind alcătuiți, în cea mai mare parte, din roci ale flișului intern, din Pânza de Ceahlău și Panza de Teleajen. 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 Stănilelor–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 colaboratorii 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 situata la Est de Panza de Ceahlău 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 termenii 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

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 pârâul 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, cărbunoase și gresii calcaroase glauconitice și cloritice. Datorită durității 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 râului Bistrița. Întreaga rețea a apelor curgătoare - cele două 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,l%. În timpul marilor viituri, Bistrița aduce în lacul de acumulare Izvorul Muntelui aproape 1000 m^3/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, ediția 1992

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	Furcituri	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 km^2 și debit mediu - 450 m^3/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 Stănilelor 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, Găștenii și Ursu. De sub pantele de Nord-Est ale munților, ce coboară de sub Bâtca 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 Furcituri.

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 Stânile și Chiliei. Până la limita Munților Ceahlău, la confluenta cu afluentul sau Pârâul Pintic, Bistricioara se desfășoară pe o lungime de peste 40 km și recepționează apele unui bazin hidrografic de 617 km^2. 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 Bâtca 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: Târsoasa, Suricu și Arsita, aceștia izvorând de sub culmile împădurite ale Obcinei Tablei și Obcinei Tîrsoasa.

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 a fluenți mai importanți -pe stânga ai Râului Bicaz: 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 pârâu Tasca și Hamzoaia. Confluența râurilor Bicaz și Bistrița are loc în centrul orașului Bicaz. În aval de satul Tasca, o parte din apele Bicazului 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 m^3 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 km^2, 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 Stânișoarei. 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 Bicaz și Stejaru.

Principalele caracteristici morfometrice ale Lacului Izvorul Muntelui, la nivel maxim – respectiv nivel minim, sunt: suprafața – 29,5 km^2 – 16,4 km^2, 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 ocric – Ao sau un A umbric – 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 supraiacent – 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^{o}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/cm^2 lună la Ceahlău Toaca, respectiv 98,7 Kcal/cm^2 lună la Ceahlău-Sat;
g. cca. 130 de zile de iarna 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 înalta 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 Baciu, 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 Stănilelor, abrupturile Ocolașului Mare și Ocolașului Mic, abrupturile din Fundul Ghedeonului și prăpăstiile Stănilelor;

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.	Fânețe naturale	132,08	0,47
10.	Pajiști montane	201,06	0,72
11.	Păduri tinere, arbuști	1156,75	4,15
12.	Ape curgatoare	389,5	1,40
13.	Lacuri și 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 Ceahlău

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 *Myricaria germanica*	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 m^2 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 *Vaccinium myrtillus*, făcând trecerea spre vacciniete. Pe traseul Piciorul Șchiop – Piatra Lăcrimată – Cabana Dochia, habitatul are codominante pe *Vaccinium myrtillus* și *Juniperus sibirica*. Alături de acestea, participă cu acoperiri apreciabile și *Picea abies.*
4070*	Tufișuri cu *Pinus mugo*	87,37	1,12	prezență izolată Compoziția lor este specifică Ceahlăului, fără Rhododendron, dar cu abundenta 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 Stănilelor, Vârful Toaca. Interzicerea pășunatului a determinat regenerarea covorului vegetal și creșterea diversității specifice.
6230*	Pajiști bogate în specii de *Nardus* 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 *Artemisia eriantha și Gypsophila petraea* 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 *Luzulo-Fagetum*	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 -*Symphyto-Fagion*	3110,382	40,20	larg răspândit
91E0*	Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior – Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae,*	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 – Alnus incana.
9410	Păduri acidofile de *Picea* din etajele alpine montane	4018,59	51,93	larg răspândit
9420	Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*	cel puțin 12,62	0,16	Reprezintă un arborete natural de larice – *Larix decidua* ssp. carpatica declarat rezervație botanică încă din anul 1941. Aria protejată are suprafața de 370 ha declarată conform

				Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate. Aria declarată acoperă abrupturile stâncoase din zona Izvorul Muntelui – unde structura habitatului este specifică și asociația fitosociologică tipică, inclusiv cu specia caracteristică *Saxifraga cuneifolia* este bine edificată – aproximativ 180 de ha, dar și zone periferice unde laricele este subdominant în păduri acidofile sau de amestec.
Suprafață totală habitate de interes comunitar		7487.16	98.86	

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

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	*Campanulaceae*	**Campanula serrata*	clopoțel
Angiosperme	Orchidales	*Orchidales*	*Cypripedium calceolus*	papucul doamnei
Angiosperme	Scrophulariales	*Scrophulariaceae*	*Tozzia carpathica*	iarba gâtului

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/ Atribut	Descriere
1.	Specia	*Campanula serrata* – Kit. Hendrych
2.	Informații specifice speciei	Specia este frecventă în Ceahlău, în habitatele 6520, chiar și în cele puternic pășunate din Poiana Stănilelor – 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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Cypripedium calceolus* 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 *Goodyera repens, Epipogium aphyllum* au supraviețuit în pădurile din jurul Durăului, în imediata apropiere a Adminstrației 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 *Cypripedium calceolus* identificate de către Mihai Bobocea 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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Tozzia carpathica* Woł.
2.	Informații specifice speciei	*Tozzia carpathica* 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 *Tozzia alpina*. 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 *Tozzia alpina* subsp. *carpathica*, 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 pârâul Rupturilor, în apropierea Piciorului Șchiop.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management
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	*Abies alba*
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 *Abies pectinata* din zona făgetelor Ceahlăului, care se întinde din Valea Bistriței până la atitudinea de 650 m, și limita inferioară a zonei coniferelor – până la 1700 m. Burduja – 1962 delimitează deja distribuția asociației formate de fag și brad -*Abieti-Fagetum*, 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 *Abietum dacicum*. 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 Bâtca Ponorului, la Obcina Tablei. Împreună cu fagul formează cenoze de *Abieto-Fagetum* 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, Bâtca 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 colaboratorii – 2006 în articolul lor despre făgetele Ceahlăului dau cele mai joase altitudini unde apare bradul în masivul Ceahlău, la 500-600 m, în asociația *Galio schultesii-Fagetum* – 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 *Symphyto cordati-Fagetum* 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 *Pulmonario rubrae-Fagetum* – Soó Täuber 1987, aici deja devine specie dominant sau co-dominantă, la altitudini între 850-1150 m – versantul spre Durău, la Izvorul Alb, pe pârâul Cerebuc. În molideto-făgetele descrise de autori și incluse în asociația *Leucanthemum waldsteinii-Fagetum* – Soó 1964 Täuber 1987, de pe terenuri mai abrupte, între 850-1260 m, bradul este prezent cu acoperiri reduse, dar constant, pe versantul lângă pârâul Martin și pârâul 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	Anexa nr.11 la Planul de management

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	*Aconitum moldavicum* 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 *Aconitum lycoctonum ssp. lasiostomum,* 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, *fiecare cu câte un singur individ.* 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	*Allium victorialis* 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-agust 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 colaboratorii, 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Localizări cu toponimia aferentă: Piatra cu Apă – Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976; rezervația Polița cu Crini – Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976. Specia a fost localizată în două populații mici, izolate la Piatra cu Apă sub Polițe și în Rezervația Ocoloașul Mare, între Bâtca lui Ghedeon și Cabana Dochia.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

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	***Aquilegia nigricans* 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 făgetele dacice de stâncării – 91V0 cu *Asplenium scolopendrium*, 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%, făgete de stâncării – 91V0 cu *Asplenium scolopendrium*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Campanula carpatica*** 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 *Asplenium scolopendrium,* 9240 și 9410 de stâncării conglomeratice, ca și în segmentele disparate de habitat 9180* și 40A0* cu *Spiraea ulmifolia*.
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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

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

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		două populații unde caracterele subspeciei *carpatica* 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 ruderale menționate mai sus.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Centaurea pinnatifida* -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
4.	Statutul de prezență – spațial	izolată

Nr	Informație/Atribut	Descriere
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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	-

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Cerastium transsilvanicum Schur***
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 *Cerastium lanatum*.
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 Nord în habitatul 8210, deasupra altitudinii de 1600m.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Cirsium decussatum* 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 ruderale din Carpații Orientali sunt dominate de specia comună înrudită *Cirsium lanceolatum* 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
6.	Abundență	rară
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
8.	Distribuția speciei – interpretare	Specia este prezentă în două populații, una dintre ele compactă și numeroasă -cea nordică, Poiana Stânilelor, cealaltă mai mică și mai dispersată. Ambele sunt localizate pe flancul vestil al Ceahlăului.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Dianthus collinus* Waldst. et Kit. *ssp. glabriusculus* – 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 ROSPA0129. 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 Bistrei, la este de satul Telec – Muntele Caprei în apropierea limitei PN Ceahlău.
9.	Distribuția speciei -harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

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	*Dianthus spiculifolius* 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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Draba haynaldii* 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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Eritrichium nanum*** – L. Gaudin ***ssp. jankae*** – 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

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	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	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	***Erysimum wittmanii*** Zawadski ***ssp. transsilvanicum*** -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
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.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	***Festuca versicolor*** 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	Anexa 11 la Planul de management 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	*Gentiana phlogifolia* Schott et Kotschy

Nr	Informație/Atribut	Descriere
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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Gypsophila petraea* – 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

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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Hepatica transsilvanica***
2.	Informații specifice speciei	În primele însemnări bibliografice specia apare sub denumirea de *Hepatica angulosa*, 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 *Fagus sylvatica* și ***Hepatica transsilvanica*** – altă specie caracteristică indicată este *Symphytum cordatum*. Zanoschi – 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 pârâului Coșușna, curmătura Chisirig, pârâul Neagra, Arșița pintecului, pârâul Suricu. Date mai recente despre specie sunt menționate în releveele din făgete și făgete mixte din *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1963 respectiv *Pulmonario*

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		rubrae-Fagetum – Soó Täuber 1987 – Zamfirescu și colaboratorii, 2006, din culmea Horstei, Arșița Pintecului, pe versanți nordici și nord-vestici, 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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Larix decidua*** Mill. subsp***. carpatica*** – Dom. Šiman
2.	Informații specifice speciei	În primele surse bibliografice – Panțu și Procopianu-Procopovici, 1901-1902 specia apare greșit determinat sub denumirea de *Larix sibirica – L. sibirica* 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

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		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 *Larix decidua* subsp. *carpatica* 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 *Larix*: 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 *Pinus cembra* și molid, respectiv apare sporadic în pădurile de molid; în etajul pinului pitic apar exemplare singuratice sau în pâlcuri mici.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
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

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		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	*Leontopodium alpinum* 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, 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 colaboratorii, 1952-1976; C. Burduja, 1962; V. Zanoschi, 1977; V. Zanoschi & C. Burduja, 1979; T. Chifu și colaboratorii, 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxonul este localizat cu toponimia aferentă pe Stâncile Sihastrului – D. Grecescu, 1906, la Panaghia – D.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		Grecescu, 1906; P. Grințescu, 1908, pe Piatra Trăsnită – P. Grințescu, 1908, la Stănile – 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 Stânilelor; 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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Melampyrum saxosum*** 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 *Vaccinium*, 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 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 colaboratorii – 1987 – acesta din urmă precizând, că circumscripția floristică a flișului moldo-transilvan, care se întinde pe relieful carpatic-subcarpatic.... se caracterizează cu

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		prezența următoarelor specii: ***Melampyrum sylvaticum subsp. saxosum***, ***Primula leucophylla***.... Fiind o specie semiparazită, depinde intens de speciile gazdă *Pinus mugo, Picea abies* și *Vaccinium myrtillus*.
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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Gymnadenia miniata* – Crantz Hayek
2.	Informații specifice speciei	*Gymnadenia miniata* – 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

Nr	Informație/Atribut	Descriere
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 Stânile. Onisei, T. – 2000 consideră taxonul foarte rar – numai 6 exemplare!, cu un areal de numai 200 metrii pătrați, la altitudine de pest 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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Pinguicula alpina* L.
2.	Informații specifice speciei	*Pinguicula alpina* este o plantă carnivoră, mult mai rară decât specia înrudită, *Pinguicula vulgaris*.
3.	Statutul de prezență – temporal	Rezidentă

Nr	Informație/Atribut	Descriere
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** – fragmentele umede fiind foarte mici, nu erau menționate în cartările precedente. Specia a fost des citată de mulți autori, însă majoritatea în enumerări generale, de pe Muntele Ceahlăul: 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 colaboratorii, 1987; D. Mititelu, 1989; N. Nechita, 1996. Taxon este localizat cu toponimia aferentă pe Piatra Pustnicului – D. Grecescu, 1906; Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976, la Boambe – D. Grecescu, 1909; Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976, Ocolașul Mare – A. Borhidi, 1958, la Panaghia – A. Borhidi, 1958; Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976; V. Zanoschi, 1971, Toaca – V. Zanoschi, 1971. 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.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	*Primula elatior* L. – L. subsp. ***leucophylla*** – Pax W. W. Sm. & H. R. Fletcher
2.	Informații specifice speciei	Subspecia *leucophylla* 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 *P. leucophylla* este destul de frecvantă în pășunile alpine. Grecescu – 1906 reia clarificările taxonomice legate de specie, tratează separat *P. elatior* și *P. suaveolens*, aceasta din urmă este sinonimizat cu *P. leucophylla*. Conturează diferența între cele două specii, *P.elatior* fiind semnalizat ca și specie care înflorește în mai-iunie, și se găsește în habitate asemănătoare cu *P. officinalis*: livezi, poieni, crânguri în regiunea subalpină și inferioară. *P. suaveolens* 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 P. leucophylla apare din sus din zona jepilor, împrăștiat și Coama Ceahlăului, asociația jepilor – *Pinus mugo* și *Juniperus nana*, sub scutul jepilor, conturând și un transect grafic prin vegetația cu *Primula*. Borhidi – 1958 publică relevee cu P. leucophylla, din cenozele asociațiilor *Artemisio – baumgartenii – Gypsophiletum petraeae* Pușcaru et al. 1956, respectiv *Saxifrago – moschatae – Drabetum kotschyi* Pușcaru et. al. 1956 din zonele Toaca, versant

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		SV, înclinare 85°, altitudine 1850 m și Panaghia, versant NV, înclinare 80°, altitudine 1750 m. Burduja – 1962 sublinează caracterul endemic carpatin al taxonului – sub denumirea de *Primula leucophylla* subsp. *leucophylla*, și-l menționează din etajul fagului, asociația *Festucetum rubrae* și etajul molidului în poien – Poiana Maicii, Ocolașul Mic, Piatra cu Apă – din asociația *Festuca rubra fallax*. Zanoschi – 1970 prezintă două varietăți ale subspeciei, var. subleucophylla și var. euleucophylla, 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	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Ranunculus carpaticus*** Herbich.
2.	Informații specifice speciei	Literatura de specialitate menționează specia sub denumirea de *Ranunculus dentatus*, specie comună în masiv, în tufărișurile și pădurile etajului coniferelor și subalpin – Panțu, Procopianu-Procopovici, 1901-1902. Informația este preluată în publicațiile ulteriore, fără precizări de locație, până Burduja – 1962, care subliniază caracterul endemic a speciei, și o menționează din Ocolașul Mare în asociația *Pinetum mughi carpaticum* și de pe grohotișuri mai vechi, unde de regulă domină sfărâmăturile 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 pârâului Coșușna, Panaghia, Izvorul Alb sub vârful Sahastrului. Preferințele cenotice sunt bine conturate în releveele publicate de Zamfirescu și colaboratorii – 2006, unde – fiind o specie caracteristică pentru alianța *Symphyto-Fagion* – specia apare subconstant în cenozele de fag și mixte, respectiv în pădurile de molid, aparținând asociațiilor *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1963, *Pulmonario rubrae-Fagetum* – Soó Täuber 1987, *Leucanthemum waldsteinii-Fagetum* – Soó 1964 Täuber 1987, în Culmea Horstei, Arșița Pintecului, Izvorul Alb, pe versantul spre Durău, pârâul Cerebuc, pe versantul sud-vestic și nordic a pârâului Martin, la altitudini cuprinse între 550-1214 m.
3.	Statutul de prezență – temporal	Rezidentă
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	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	Anexa 11 la Planul de management
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 parcelelor, 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	***Silene nutans L. ssp. dubia – Herb. Zapal.***
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
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.

Nr	Informație/Atribut	Descriere
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	***Silene zawadzkii*** 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 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	***Symphytum cordatum*** 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 subliniează deja și prezența speciei în făgete, ca și specie caracteristică a asociației de *Fagus sylvatica* și *Hepatica transsilvanica*. Zanoschi – 1970 o dă din: Culmea Horștei, Piatra Sură, pârâul Rupturi, Piciorul dintre Bistre, Piciorul Scaunelor, pârâul Paltin. Fiind specie caracteristică pentru *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1963, bineînțeles apare și în releveele atribuite asociației de Zamfirescu și colaboratorii – 2006, efectuate în Culmea Verdelui, culmea Horstei și Izvorul Alb, între 570-1050 m altitudine, dar și în arborete dominate de molid, atribuite la *Pulmonario rubrae-Fagetum* – 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
5.	Statutul de prezență – management	Nativă
6.	Abundență	Comună
7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Iunie – August 2020

Nr	Informație/Atribut	Descriere
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	Anexa 11 la Planul de management
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	***Taxus baccata* 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 colaboratorii 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 pârâul 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	***Trollius europaeus*** L.
2.	Informații specifice speciei	Specia este comună în Ceahlău, în habitatele 6520, cu excepția celor supuse sau care au fost supuse suprapășunatului – Poiana Stănile, 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, *Trollius europaeus ssp, transsylvanicus*.
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 comună în masivul Ceahlău în habitatele 6520 și 6430.
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management. 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	*Viola alpina* Jacq.
2.	Informații specifice speciei	*Viola alpina* Jacq. rară, care preferă crăpâturile 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
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,

Nr	Informație/Atribut	Descriere
		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 colaboratorii, 1952-1976, Toaca – Tr. Săvulescu și colaboratorii, 1952-1976; A. Borhidi, 1958, Piatra Lată și Jgheabul lui Vodă – V. Zanoschi, 1971. În Rezervația Științifică Ocolașul Mare, Bâtca 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	Anexa 11 la Planul de management
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 *Callimorpha quadripunctaria* – Directiva Habitate, Anexa II
2	Informații specifice speciei	–
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	iunie-august 2020
8	Distribuția speciei – interpretare	Specia este localizată în partea sudică a parcului pe o serie de văi de dimensiuni reduse, unde planta gazdă este abundentă. De asemenea, specia este bine reprezentată în Rezervația Secu.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
10	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4014 *Carabus variolosus* – Directiva Habitate, Anexele II și IV
2	Informații specifice speciei	–
3	Statutul de prezență – temporal	o rezident
4	Statutul de prezență – spațial	o larg răspândită
5	Statutul de prezență – management	o nativă
6	Abundență	o 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	Anexa 11 la Planul de management
10	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere

1	Specia	1087 *Rosalia alpina*
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	Anexa 11 la Planul de management
10	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	**Informație/Atribut**	**Descriere**
1	Specia	4054 *Pholidoptera transsylvanica*
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	Anexa 11 la Planul de management

10	Alte informații privind sursele de informații	–

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	4050 *Isophya stysi*
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	Anexa 11 la Planul de management
10	Alte informații privind sursele de informații	–

3.3.4. Specii de pești de interes comunitar

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Cottus poecilopus* Cod EUNIS – 14743, Cod Natura 2000-2557
2	Informații specifice speciei	Specia a fost identificată în două râuri din Parcul Național Ceahlău, din care mai urcă în afluenții Schitul și Slatina, respectiv Bistra Mare și Largul. Habitatul speciei în interiorul ariei protejate este foarte fragmentat, fragmentele de habitate neavând conectivitate între ele. De exemplu, pe pârâul Bistra Mare există o amenajare, la nivelul căreia se captează 100% din debit, înainte de confluența cu Bistra Mică, pe care există o captare similară. În aval de cele 2 captări nu a mai fost identificată specia. Habitatul speciei dispare

		din cauza amenajărilor și poluării constante (de exemplu, pe pârâul Largul, din cauza construcțiilor caselor de vacanță, apa acestuia este poluată constant). Pe termen lung supraviețuirea speciei nu poate fi asigurată fără intervenții active.
3	Statutul de prezență – temporal	o rezident,
4	Statutul de prezență – spațial	o marginală,
5	Statutul de prezență – management	○ 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 ce scurtă. 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	Anexa 11 la Planul de management
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	*Barbus – meridionalis – petenyi* Cod Eunis – 443, cod Natura 2000 – 1138
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost identificată în interiorul Parcului Național Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în Parcul Național Ceahlău. Specia preferă ape curgătoare de dimensiuni mai mari ca *Cottus poecilopus*, care ocupă zonele mai superioare față de *Barbus – meridionalis – petenyi* – Kottelat & Freyhof, 2007; Oprean et al., 2009. Bănărescu – 1964– amintește specia din Bistricioara și Bicaz, însă nu menționează date clare din zona Parcului Național Ceahlău. Apele curgătoare din Parcul Național Ceahlău se află la o altitudine mai mare față de habitatul adecvat speciei *Barbus – meridionalis– petenyi*.
3	Statutul de prezență – temporal.	Specia nu a fost identificată în interiorul Parcului Național Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în Parcul Național Ceahlău.

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Hucho hucho* – Linnaeus, 1758– Cod Eunis – 514, cod Natura 2000 – 1105
2	Informații specifice speciei	Având în vedere situarea Rezervației 2.661 Lacul Izvorul Muntelui și caracteristicile habitatelor acvatice din interiorul rezervației – majoritatea habitatului acvatic fiind suprafață de lac, iar o mică parte este apă curgătoare de mică dimensiune: pârâul Izvorul Alb, putem afirma că limitele actuale și poziționarea actuală a rezervației nu poate asigura și nici nu putea asigura condiții favorabile unei populații viabile de lostriță – *Hucho hucho*– nici în momentul de față nici în momentul desemnării. Confluența pârâului Izvorul Alb nu poate asigura condițiile necesare reproducerii lostriței – râuri, pârâuri de munte cu debit suficient de mare și substrat de nisip și pietriș. În timpul evaluărilor din teren au fost adunate date ihtiofaunistice prin prelevare probe de către experții ihtiologi, lostrița nefiind

		identificată. Pe lângă aceasta, au fost adunate date atât de la personalul AJVPS Neamț cât și de la pescarii și localnicii din zonă, niciunul dintre acestea nu ne-a confirmat prezența lostriței în această zonă nici în momentul de față, nici în trecut. Având în vedere faptul că această rezervație nu asigura nici în trecut și nu asigură nici în momentul de față posibilitățile de supraviețuire pentru o populație stabilă de lostrițe, propunem eliminarea acestei specii din fișa rezervației.

3.3.5. Specii de pești de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

A. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Cottus gobio* – Linnaeus, 1758– Cod EUNIS – 488, Cod Natura 2000 1163
2	Informații specifice speciei	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău deoarece am identificat doar exemplare de *Cottus poecilopus*. Sub aspect morfologic zglăvoaca – *Cottus gobio*– se poate confunda cu zglăvoaca răsăriteană – *Cottus poecilopus*. Diferă prin cel puțin două caractere morfologice principale: la zglăvoaca răsăriteană linia laterală este incompletă – nu ajunge până la inserția caudalei– și radia internă a ventralei mult mai scurtă decât jumătatea radiei vecine – Bănărescu, 1964. Nici literatura de specialitate nu a menționat prezența speciei *Cottus gobio* în zona sitului Natura 2000: Bănărescu – 1964 – și mai recent Stoica și colaboratorii – 2014 – confirmă faptul că în bazinul Bistriței în amonte de barajul Izvorul Muntelui este prezentă doar zglăvoaca răsăriteană.
3	Statutul de prezență – temporal.	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău

4	Statutul de prezență – spațial.	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău
5	Statutul de prezență – management.	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău
6	Abundență	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău
7	Perioada de colectare a datelor din teren	06-07.2020
8	Distribuția speciei – interpretare.	Specia nu a fost identificată în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău și se poate afirma cu certitudine că specia nu se regăsește în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău

3.3.6. Herpetofaună

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Triturus cristatus* 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 – *Triturus cristatus* și *Triturus alpestris*, Gherghel & Ile – 2006 nu confirmă prezența speciilor în zona Durău. Gherghel et al. – 2008 raportează informații privind prezența speciei *T. cristatus* 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. Specia se află în

		Ceahlău la limita arealului de distribuție ceea ce justifică în mod clar prezența sporadică și rară a indivizilor.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
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	*Bombina variegata* 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 judetean 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	Anexa 11 la Planul de management

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	*Triturus – Lissotriton montandoni* 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 – *Triturus cristatus* și *Triturus alpestris*, 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 – *Salamandra salamandra, Triturus cristatus, T. vulgaris, T. alpestris* și *T. montandoni* și o specie de reptilă – *Vipera berus*. În zona localității Ceahlău sunt semnalate 7 specii de

		amfibieni – *Salamandra salamandra, Triturus alpestris, T. montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria, Bufo bufo* și *Bufo viridis* și 7 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta agilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix, Emys orbicularis* și *Vipera berus*. Dintre acestea, două specii de amfibieni – *Bufo bufo* și *Bufo viridis* și 5 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix* și *Emys orbicularis* 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	Anexa 11 la Planul de management
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	*Bufo bufo* 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, incluzâmd date pentru localitatea Durău. Deși Șova – 1970, 1972 semnalează două specii de tritoni – Triturus cristatus și Triturus alpestris, 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 – *Salamandra salamandra, Triturus alpestris, T. montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria, Bufo bufo* și *Bufo viridis* și 7 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta agilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix, Emys orbicularis* și *Vipera berus*. Dintre acestea, două specii de amfibieni – *Bufo bufo* și *Bufo viridis* și 5 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix* și *Emys orbicularis* 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, Durăuaș, 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	Anexa 11 la Planul de management
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	*Rana temporaria Linnaeus, 1758* 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 – *Salamandra salamandra, Triturus alpestris, T. montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria, Bufo bufo* și *Bufo viridis* – și 7 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta agilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix, Emys orbicularis* și *Vipera berus*.
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, pârâul lui Stan, precum și pe văile Nicanu, Izvorul Alb și Izvorul Muntelui.
9	Distribuția speciei – harta distribuției.	Anexa 11 la Planul de management
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	*Bufo viridis* – denumire acceptată la ora actuală: *Bufotes viridis* 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 *Bufo bufo* mai rară. În această altitudine specia comună însă este *Bufo bufo* și ponta speciei este aproape imposibil de diferențiat de ponta lui *Bufotes viridis*, 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 *Bufotes viridis* nu depășește altitudinea de 1300 m, pe când *Bufo bufo* 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 pontei speciei *Bufo bufo*.
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 pontei speciei *Bufo bufo*.
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 pontei speciei *Bufo bufo*.
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 pontei speiei *Bufo bufo*.
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 pontei speciei *Bufo bufo*.
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

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Rana temporaria* 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 – *Salamandra salamandra, Triturus alpestris, T. montandoni, Bombina variegata, Rana temporaria, Bufo bufo* și *Bufo viridis* și 7 specii de reptile – *Anguis fragilis, Lacerta agilis, Lacerta viridis, Zootoca vivipara, Natrix natrix, Emys orbicularis* și *Vipera berus*.
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, pârâul lui Stan, precum și pe văile Nicanu, Izvorul Alb și Izvorul Muntelui.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
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

Nr	**Informație/Atribut**	**Observație**
1.	Specia	241560 – *Zootoca vivipara*
2.	Denumirea științifică	*Zootoca vivipara*
3.	Denumirea populară	Șopârlă de munte
4.	Observații	Este o specie comună în aria protejată fiind identificată la lizieră de pădure pe valea Rupturi, aproape de intersecția cu valea Martin, în poiană pe valea Izvorul Muntelui precum și în zona subalpină a platoului Ceahlău în habitatul caracteristic de jnepeniș.

Nr	**Informație/Atribut**	**Observație**
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/713
2.	Denumirea științifică	*Lacerta agilis*

3.	Denumirea populară	Șopârlă de câmp
4.	Observații	Este una dintre cele mai comune specii de reptile în aria naturală protejată. A fost identificată la liziere de pădure și poieni, pe valea Durăuaș, Nicana, Sasca și Pârâul Larg, însă este prezentă probabil la liziere pe toate văile din aria naturală protejată.

Nr	**Informație/Atribut**	**Observație**
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10605
2.	Denumirea științifică	*Anguis fragilis* – *Anguis colchica* mai recent –
3.	Denumirea populară	năpârcă
4.	Observații	A fost observată numai pe valea Izvorul Muntelui, dar este probabil mult mai comună în aria protejată însă modul de viață discret o face să fie relativ greu de observat.

Nr	**Informație/Atribut**	**Observație**
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10697
2.	Denumirea științifică	*Vipera berus*
3.	Denumirea populară	viperă comună
4.	Observații	A fost observată la lizieră de pădure pe traseul spre vârful Toaca și în zona cu jnepeniș dintre Vârful Toaca și Cabana Dochia. Observații din perioada 2013 – 2019 arată că vipera este prezentă de la altitudine mică fiind identificată în vecinătatea drumului Durău – Izvorul Muntelui în zona văii Cerebuc precum și pe tot platoul Ceahlău în zona cu jneapăn.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10593
2.	Denumirea științifică	*Salamandra salamandra*
3.	Denumirea populară	salamandră
4.	Observații	Specia a fost identificată în habitate terestre, în anul 2020 pe valea Bistra Mare, pe valea Izvorul Alb în apropierea drumului Durău – Izvorul Muntelui și pe valea Pârâul Larg. Este o specie mai comună decât aparențele, dar este greu de observat fiind activă în general noaptea și numai în zilele ploioase fiind active și ziua.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10595
2.	Denumirea științifică	*Triturus alpestris – Ichthyosaura alpestris*–
3.	Denumirea populară	Triton de munte
4.	Observații	Este o specie relativ rară în PN Ceahlău. A fost identificat în trei habitate acvatice temporare, localizate pe marginea drumului județean Durău– Izvorul Muntelui, în habitatele acvatice permanente de pe valea Martin și pe valea Neagra Mică în apropierea limitelor ariei protejate.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10677

2.	Denumirea științifică	*Natrix natrix*
3.	Denumirea populară	Șarpe de casă
4.	Observații	A fost identificat în vecinătatea ariei protejate pe Valea Durăuaș și la margine de drum pe Pârâul lui Stan.

Nr	**Informație/Atribut**	**Observație**
1.	Codul speciei	http://eunis.eea.europa.eu/species/10697
2.	Denumirea științifică	*Vipera berus*
3.	Denumirea populară	viperă comună
4.	Observații	A fost observată la lizieră de pădure pe traseul spre vârful Toaca și în zona cu jnepeniș dintre Vârful Toaca și Cabana Dochia. Observații din perioada 2013 – 2019 arată că vipera este prezentă de la altitudine mică fiind identificată în vecinătatea drumului Durău – Izvorul Muntelui în zona văii Cerebuc precum și pe tot platoul Ceahlău în zona cu jneapăn.

3.3.7. Mamifere de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	**Informație/Atribut**	**Descriere**
1	Specia	*Ursus arctos*, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului – Directiva Habitate
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 Național 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 Național Ceahlău respectiv a SCI Ceahlău putem afirma că statutul de prezență este: • larg răspândită
5	Statutul de prezență – management	Ursul brun este prezent 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 colectate în cadrul studiilor / monitorizare / oportunist sugerează că ursul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
10	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	**Informație/ Atribut**	**Descriere**
1	Specia	*Canis lupus*, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului – Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Național 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 Național Ceahlău, respectiv a SCI Ceahlău, putem afirma că statutul de prezență este: • marginală
5	Statutul de prezență –	Lupul este prezent în fauna României și în Parcul Național Ceahlău respectiv SCI Ceahlău ca specie: • nativă

	management	
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 sudică a parcului și parțial în Nord. Zonele cele mai frecventate de lup sunt: Văile Martin și Slatina, Culmea Piciorul Calului, Poiana Stănile, Poiana Maicilor, Poiana Văratec, Curmătura Lutul Roșu, Piatra Neagra, Culmea Făgetelului, Valea Neagra și Vârful Strunjilor. În partea de Nord a parcului, specia *Canis lupus,* a fost identificată în Pădurea Durăuaș și zona cabanei Fântânele.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
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	*Lynx lynx*, Linnaeus 1758 Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE a Consiliului – Directiva Habitate
2	Informații specifice speciei	Considerând mărimea Parcului Național 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 râsul este prezent în următoarele situații: • rezident, • reproducere
4	Statutul de prezență – spațial	Considerând arealul de distribuție al râsului în România și localizarea Parcului Național 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 Național 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 colectate în cadrul studiilor / monitorizare / oportunist colectate sugerează că râsul este prezent în toată suprafața sitului și zonele învecinate.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
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 – *Lutra lutra*, 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. Aceasta este listată în anexa I a CITES, Anexa II a 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 – *Lutra lutra 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 *Lutra lutra,* sunt localizate de-a lungul următoarelor cursuri de apă, în funcție de localizarea geografică: – Nord-Vest: pârâul Schitul, pârâul Durău, pârâul Nicanu, pârâul Fântânița; – 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 Negra, 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 stau 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: pârâul Schitul, pârâul Durău; – Vest: pârâul Schitul, pârâul Slatina, pârâul Martin, pârâul Bistra, pârâul Bistra Mare, pârâul Bistra Mică; – Sud-Vest: pârâul Bistra, pârâul Frânturilor;

		– Sud – Est: pârâul Negra, pârâul Neagra Mare; – Est: pârâul Izvorul Muntelui, pârâul Furciturilor; – Nord-Est: pârâul Izvorul Alb;
9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
10.	Alte informații privind sursele de informații	

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Myotis myotis* Cod Eunis – 1324 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, *Myotis myotis* este specie subdominantă – 7%. Având în vedere însă, că speciile genului *Myotis* sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul detetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Marimea populatiei estimata în aria studiata este de **50-100 exemplare** iar suprafata 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. In situl Ceahlău 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 Ceahlău, specia *Myotis myotis* 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 hrănire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stâncărie, fânețe, drum forestier, pârâu, jnepeniș, pajiști alpine și subalpine, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei *Myotis myotis* au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație – F – 25 %.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Myotis blythii* 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, *Myotis myotis* este specie subdominantă – 7%. Având în vedere însă, că speciile genului *Myotis* sunt destul de greu de

		identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul decetorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Mărimea 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 10.000 de exemplare – Botnariuc & Tatole 2005. În situl Ceahlău 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 Ceahlău, specia *Myotis myotis* a fost identificată de la 807 pînă la 1794 m., 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 hrănire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stâncărie, fânețe, drum forestier, pârâu, jnepeniș, pajiști alpine și subalpine, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei *Myotis myotis* au fost înregistrate în 32 din cele 128 de puncte de observație – F – 25%.

9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Myotis bechsteinii* Cod Eunis – 1323 Lista Roșie IUCN: NT – aproape amenințat 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, *Myotis bechsteinii* este specie subdominantă – 7%. Având în vedere însă că speciile genului *Myotis* sunt destul de greu de identificat, deoarece sunt detectate de la 5 m distanță, din această cauză, cu ajutorul detectorului de ultrasunete, specia este subevaluată. Mărimea 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 *Myotis bechsteinii*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 hrănire în diferite tipuri de habitate: pădure de amestec și de conifer cu arbori bătrâni, stâncărie, fânețe, drum forestier, pârâu, jnepeniș, pajiști alpine și subalpine, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei *Myotis bechsteinii* au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație – F – 21.3%.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Barbastella barbastellus* 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, *Barbastella barbastellus* este specie subdominantă – 7%. Mărimea 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	○ marginala
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 *Barbastella barbastellus* fost identificat de la 786 pana la 1718 m.a., pe baza înregistrărilor din luna mai până în luna august. Liliacul cârn a fost identificat atât în habitate semi-deschise cât 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, stâncărie, drum forestier, pârâu, la marginea localității. În situl Ceahlău, exemplarele speciei *Barbastella barbastellus* au fost înregistrate în 27 din cele 127 de puncte de observație – F – 21.3%.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

3.3.8. Mamifere de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
B.1.	Specia	*Felis silvestris* Schreber, 1777
B.2.	Informații specifice speciei	Preferă pădurile întinse, în special locurile cu desișuri. Bună cățărătoare, 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 a fost identificată specia în densități mai ridicate, sunt: Culmea Rusului, Jgheabul 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 *Felis silvestris* 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	Anexa 11 la Planul de management
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.	**Informație/Atribut**	**Descriere**
B. 1.	Specia	*Cervus elaphus* – 2645
B. 2.	Informații specifice speciei	*Cervus elaphus* 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 sălbăticiți tind să înlocuiască lupul, mai ales în prădarea viițeilor. 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 –	Informațiile colectate în teren ne arată că specia *Cervus elaphus* 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

	interpretare	altitudinea de 1400 m, însă au fost identificate semne de prezență ale speciei *Cervus elaphus* 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	Anexa 11 la Planul de management
B. 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#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	*Rupicapra rupicapra* – 1369
B. 2.	Informații specifice speciei	Principalele habitate ocupate de specia *Rupicapra rupicapra* 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 – management	introdusă
B. 6.	Abundență	prezență certă
B. 7.	Perioada de colectare a datelor din teren	Octombrie 2019 – Mai 2020
B. 8.	Distribuția speciei – interpretare	Specia *Rupicapra rupicapra* a fost identificată vizual și pe camerele foto capcană în următoarele zone: Bâtca Sârbeni, Stânca Panaghia, Vf. Toaca, Stația Meteo, Cabana Dochia, Polița cu Arinișș, Polița cu Crini, Ocolașul Mare, Curmătura Lutu Roșu, Vârful Strunjilor, Culmea Făgețelului, Piatra Neagră și Poiana Sură.
B. 9.	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management
B. 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#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. Ethology Ecology & Evolution 18: 185-193;

3.3.9. Avifaună de interes comunitar din ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Accipiter gentilis*, 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 Stânilelor și în apropiere de Vf. Ocolașul Mare.

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Aegolius funereus*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Alcedo atthis*, 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 de localitatea Poiana Largului, situată la Nord de Lacul

		Bicaz. 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Anthus spinoletta*, 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 Stânilelor în habitatele de interes comunitar 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230 – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicioase, 4060 – Tufărișuri alpine și boreale și 4070 – Tufărișuri cu *Pinus mugo*.

9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Apus apus*, 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 hrănindu-se deasupra localităților Bicaz, Tașca, Neagra Ticoș, Bicazu Ardelean și Ceahlău, aceștia îndreptându-se apoi spre centrul sitului.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere

1	Specia	*Aquila chrysaetos*, 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 Bicaz, arătând că specia folosește ocazional situl pentru hrănire sau apare în pasaj.
3	Statutul de prezență – temporal	odihnă și hrănire / 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 Stănile 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Aquila pomarina*, 899
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 hrănire / 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Asio otus*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Athene noctua*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Bonasa bonasia*, 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 Stănilelor, pe traseul către Căciula Dorobanțului, de-a lungul pârâurilor 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Bubo bubo*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Buteo buteo*, 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, Ceahlău, Durău, Izvorul Muntelui, Bicaz, Izvorul Alb dar și în zona centrală la Poiana Stănilelor, La Scaune și zona de platou.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Caprimulgus europaeus*, 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 semnalați doi indivizi în zona drumului județean 155F. Au fost identificate locuri care îndeplinesc cerințele de cuibărit ale speciei lângă majoritatea localităților din apropierea sitului.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Certhia familiaris*, 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 Stănilelor, Poiana Văratec, Poiana Maicilor, Cascada Duruitoarea, Căciula Dorobanțului, localitatea Durău, pădurile de lângă Lacul Bicaz dar și alte locații.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Ciconia ciconia*, 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 hrănire / 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Ciconia nigra*, 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 hrănire / 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Cinclus cinclus*, 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 Bicaz în apropiere de localitatea Tașca.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Columba oenas*, 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 perioada 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Corvus corax*, 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 Stănilelor.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Crex crex*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Dendrocopos leucotos*, 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 Dodeni.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Dendrocopos medius*, 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 poiana dintre Bistra Mare și Jgheabul lui Martin.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Dendrocopos syriacus*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Dryocopus martius*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Emberiza cia*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Falco peregrinus*, 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 hrănire / 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Ficedula albicollis*, 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 Dodeni și Bicaz.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Ficedula parva*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Lanius collurio*, 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, Bicaz, Ceahlău, Bistricioara, Bicazu Ardelean și Izvorul Alb.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Lanius minor*, 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 Romania 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere

1	Specia	*Lullula arborea*, 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 Bicaz și Durău.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Monticola saxatilis*, 1145, Nu figurează în anexele Directivei Păsări
2	Informații specifice speciei	Specie foarte rar întâlnită în România. În sit exită 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Nucifraga caryocatactes*, 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 Stânilelor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Jgheabul lui Vodă, Vf. Toaca, Căciula Dorobanțului dar și aproape de localitățile Grințieș, Bistricioara, Durău, Izvorul Alb și Dodeni.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Parus cristatus*, 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 Stănilelor, Poiana Maicilor, Vf. Ocolașul Mare, Șaua La Pălărie, Jgheabul lui Martin, dar și aproape de Durău și Tașca.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Parus montanus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Perdix perdix*, 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	Anexa 11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Pernis apivorus*, 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 hrănire / 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Pernis apivorus*, 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, Bicaz, Ceahlău dar și în habitatele

		deschise cu arboret și tufăriș de lângă pâraiele Neagra Mare, Secul, Țiflic, Furcituri și Gheorghe.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Picoides tridactylus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Picus canus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Prunella collaris*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Serinus serinus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Streptopelia turtur*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Strix uralensis*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Tetrao urogallus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Tichodroma muraria*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Turdus torquatus*, 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	Anexa nr.11 la Planul de management

Tabelul B. Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

Nr.	Informație/Atribut	Descriere
1	Specia	*Upupa epops*, 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 Bicaz.
9	Distribuția speciei – harta distribuției	Anexa nr.11 la Planul de management

3.3.10. Specii de păsări de interes conservativ din Parcul Național Ceahlău

Tabelul B. Date specifice la nivelul ariei naturale protejate

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	840
2	Denumirea științifică	*Accipiter nisus*
3	Denumirea populară	Uliu păsărar
4	Observații	Specia a fost întâlnită de mai multe ori în sit, atât în perioada de cuibărit cât și în afara acesteia. Locațiile observațiilor sunt Poaiana Stânilelor, Poiana Maicilor,

Nr	Informație/Atribut	Observație
		pâraiele Bistra Mică, Frânturi, Neagra Mare, Vf. Ocolașul Mare, aproape de Jgheabul Muncelului, Vf. Piatra Lată și în localitățile Ceahlău, Bicaz și Izvorul Alb.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	976
2	Denumirea științifică	*Circus pygargus*
3	Denumirea populară	Erete sur
4	Observații	Specie prezentă pe Anexa I a Directivei Păsări. A fost observat un individ în zbor, în perioada de migrație, deasupra pârâului Martin.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1.	Codul speciei	1008
2.	Denumirea științifică	*Dendrocopos major*
3.	Denumirea populară	Ciocănitoare pestriță mare
4.	Observații	Specia a fost observată în peste 40 de locații fiind comună în toate tipurile de păduri din sit.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1012
2	Denumirea științifică	*Dryobates minor*
3	Denumirea populară	Ciocănitoare pestriță mică
4	Observații	Specie de ciocănitoare de talie mică ce preferă păduri umede și de esență moale. Au fost observați 2 indivizi pe suprafața ariei protejate, unul în zona pârâului Bistra Mică iar altul în pădurea situată la Nord de localitatea Izvorul Alb.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1041
2	Denumirea științifică	*Falco tinnunculus*

Nr	Informație/Atribut	Observație
3	Denumirea populară	Vânturel roșu
4	Observații	Specie de răpitor diurn, a fost observat în perioada de reproducere în pajiștile din sit din apropierea localităților Telec, Tașca, Izvorul Alb, Ceahlău, Durău dar și la altitudini mai mari în Poiana Stănilelor, Cabana Dochia, Vf. Ocolașul Mare și Vf. Toaca.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1067
2	Denumirea științifică	*Glaucidium passerinum*
3	Denumirea populară	Ciuvică
4	Observații	Specie de bufniță prezentă pe Anexa I a Directivei Păsări, observată în patru locuri din sit, pârâul Neagra Mică, aproape de Poiana Stănilelor, la sud de Șaua La Pălărie și la Cascada Duruitoarea, la altitudini cuprinse între 750 și 1500 m.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1123
2	Denumirea științifică	*Loxia curvirostra*
3	Denumirea populară	Forfecuță
4	Observații	Specie caracteristică zonelor montane, întâlnită în habitatele de conifere din apropierea locațiilor Poiana Maicilor, Clăile lui Miron, Jgheabul lui Vodă, Cabana Dochia, Vf. Toaca dar și în zonele joase din apropierea localităților.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1150
2	Denumirea științifică	*Motacilla cinerea*
3	Denumirea populară	Codobatură de munte

Nr	Informație/Atribut	Observație
4	Observații	Specie caracteristică râurilor și pâraielor montane, observată pe pâraiele Țiflic, Schitul, Slatina, Martin, Tîrșoasa, Bistra, Bistra Mică, Neagra, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb, Pârâul Furciturii și Cascada Duruitoarea.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1219
2	Denumirea științifică	*Picus viridis*
3	Denumirea populară	Ghionoaie verde
4	Observații	Specie de ciocănitoare, asemănătoare cu ghionoaia sură, observată în 13 locații din sit, fiind prezentă în habitatele deschise de la marginea sitului și ajungând până la 1300 de m în apropiere de Poiana Stănilelor.

Nr	Informație/Atribut	Observație
1	Codul speciei	1287
2	Denumirea științifică	*Strix aluco*
3	Denumirea populară	Huhurez mic
4	Observații	Specie de bufniță, sedentară, comună în Masivul Ceahlău, întâlnită într-o gamă largă de habitate observată de la poalele muntelui și până la altitudini de 1400 m.

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, Capșa, Dodeni, Izvorul 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
4.	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	Autoritatea centrală în domeniul agriculturii	Agricultură
5.	Agenția Națională pentru Arii 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.
6.	Agenția Națională pentru Protecția Mediului	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Protecția mediului
7.	Agenția pentru Protecția Mediului Neamț	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Protecția mediului
8.	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamț	Instituție publică	Protecția mediului
9.	Administrația Bazinală de Apă Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț	Administrația publică județeană	Administrarea apelor aflate în proprietatea statului
10.	Consiliul Județean Neamț	Administrația publică județeană	Administrație
11.	Consiliul Local al celor 5 UAT-uri	Autoritate publică	Administrație
12.	Inspectoratul de Jandarmi Județean Neamț	Autoritate publică	Pază și control
13.	Serviciul Public Salvamont Neamț	Instituție publică	Educație și siguranța turiștilor
14.	Instituții școlare din UAT pe raza cărora se află ariile naturale protejate	Instituție publică	Educație
15.	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		
16.	Garda Forestieră Județeană Neamț	Instituție publică	Controlul aplicării regimului silvic și cinegetic
17.	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Neamț	Persoană juridică neguvernamentală, de drept privat, apolitică, fără scop lucrativ	Vânătoare/Pescuit
18.	Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Neamț	Instituție publică	Agricultură
19.	Organizații non-guvernamentale de conservare a naturii	ONG	Conservarea naturii
20.	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.
21.	Asociații și societăți agricole/ fermieri	Societăți agricole/fermieri	Agricultură
22.	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.	Agenția Națională pentru Arii 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

Nr.	Denumire factor interesat	Domeniul de interes	Cunoștințe		Atitudini		Practici	
			Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere	Calificativ	Descriere
4.	Consiliul Județean Neamț	Administrație publică și administrarea ariilor naturale protejate prin DAPNC	Mare	Cunoaște limitele sitului, speciile – inclusiv habitatele aferente acestora– pentru care a fost declarat	Pozitiv	Acțiuni de administrare și preocupare constantă pentru îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate, realizează acțiuni de informare	Pozitiv	Asigurarea respectării prevederilor Planurilor de management aprobate, precum și a prevederilor legale privind elaborarea și implementarea Planurilor de management
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.	Agenția 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.	Agenția 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.	Agenția 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	Neutru	Management forestier fără a ține cont de nevoile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate

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	Neutru	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	Neutru	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 parctice 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	Ridicată

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.	Ridicată
Agenția Națională pentru Arii 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	Ridicată
Agenția 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	Ridicată

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	Ridicată
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	Ridicată

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	Ridicată
Agenția 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
Agenția 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

Consiliul Județean Neamț	Implementarea politicilor de mediu la nivel județean. Asigurarea respectării prevederilor legale privind elaborarea și implementarea planurilor de management. Administrarea ariilor naturale protejate. 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	Asigură administrarea unitară și eficientă a ariilor naturale protejate și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, precum și gestionarea eficientă a problemelor care apar în ariile naturale protejate prin DAPNC, pentru care asigură sprijin financiar și logistic în scopul accesării diverselor programe de finanțare. 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	Implicarea în reglementarea unor activități din vecinătatea și din ariile naturale protejate, în cadrul extravilanului. 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	Ridicată
Administrație publică locală				

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 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	Ridicată
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	Ridicată

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
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	Ridicată
Agenți economici				
Firme/agenți economici cu activități pe teritoriul siturior Natura 2000 și în vecinătatea acestora	Posibili parteneri și susținător ai unor activități în folosul ariilor naturale protejate	Asigură locuri de muncă pentru comunitățile locale din vecinătatea ariilor naturale protejate	Dezinteres	Scăzută
Comunități locale				
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	Ridicată

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
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	Ridicată
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	Ridicată
Alți factori interesați				
Agenția 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	Ridicată

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
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, birocrație	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 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 acesteia 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 – %–
1	112 – Zone urbanizate unitare	455,5	1,63
2	122 – Drumuri	111,79	0,40
3	211 – Teren arabil	524,73	1,88
4	231 – Pășuni	5.097,2	18,29
5	242 – Culturi agricole anuale și perene	434,8	1,56
6	311 – Păduri de foioase	2.124,3	7,62
7	312 – Păduri de conifere	5.232,1	18,77
8	313 – Păduri mixte	11.855,6	42,53
9	321 – Fânețe naturale	132,08	0,47
10	322 – Pajiști montane	201,06	0,72
11	324 – Păduri tinere, arbuști	1.156,75	4,15
12	511 – Ape curgătoare	389,5	1,40
13	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, topografía 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 Bicaz, 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 Bicaz, 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 FV

		prezent		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 pârtie Durău, propietar și administrator Cabana Dochia și Cabana Fântânele

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 – Bicaz – DN 12C, dinspre est prin Roman – Piatra Neamț – Bicaz – DN 15D, iar din Nord-Est prin Tg. Neamț – Poiana Largului – DN 15B. Legătura Bicaz – 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 Bicaz, care este și punctul terminus al căii ferate Bacău – Bicaz, orașul 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.22

Județ	**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.23

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.24

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 Bicaz	1908-1912
18	Casa regală, azi primărie	oraș Bicaz	1912
19	Biserica de lemn Înălțarea Sfintei Cruci	sat Telec, com. Bicazu Ardelean	sec. XVIII-XX
20	Biserica de lemn Sf. Dumitru	sat Telec, com. Bicazu 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.25

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
23	NT	Ceahlău	Cascada Duruitoarea	Punct de atracție turistică

Nr.crt	Județ	Unitate administrativă	Obiectiv turistic	Tip obiectiv turistic
24	NT	Ceahlău	DDAPNC_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 lvestris, 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 acestea

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 din jurul acestora ocupă permanent habitatul speciei prin pierdere permanentă de habitat, izolare în cazul secțiunilor de apă curgătoare și a coridoarelor verzi. Efectul lor poate fi simțit 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 Ceahlău împușcarea unui număr mic de animale – de ex un lup, chiar și în afara PNC ar putea însemna populația întreagă pentru sit. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului 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 de ciuperci, licheni, fructe de pădure– F04.02
	Detalii	Colectarea agresivă de ciuperci, licheni, fructe de pădure. Impact: Colectarea de ciuperci și fructe de pădure se poate face de către comunitățile locale pentru consum propriu, dar o supraexploatare a resurselor este potențial dăunătoare bazei trofice a unora dintre speciile protejate.
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 disturbă speciile de mamifere.
A.7	Presiune actuală	Incendii – J01.01
	Detalii	Incendierea tufișurilor și a pajiștilor de către proprietarii sau administratorii terenurilor Impact: Prin incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile speciilor de pradă, provocând scăderea bazei trofice pentru lup, prin incendierea tufișurilor se distrug locurile de odihnă și ascunzișurile urșilor, care pe timp de primăvara târzie – vară, 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 contribuind le habituarea urșilor și devieri de la comportamentul natural al ursului, favorizând accidentele prin atac asupra omului sau producerea de pagube.
A9	Presiune actuală	Habitare dispersată E01.03
	Detalii	Perturbare, mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat, perturbarea utilizării tradiționale a terenului și dispariția fânețelor. 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 deranjarea 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	Câinii hoinari sau 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 speciile sălbatice.
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 silvicultură 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 supratârlirii, se ajunge la schimbarea compoziției vegetației prin

		proliferarea unor specii de plante nitrofile – *Urtica dioica, Rumex alpinus, etc*. Odată cu dispariția pajiștilor sau a vegetației specifice, dispar zonele de hrănire pentru speciile *Myotis myotis, Myotis oxygnathus, Myotis bechsteinii.*
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 acestea

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. Braconajul la speciile mari – urs, cerb, căprior, mistreț, capră neagră este destul de ridicat și constituie o amenințare. 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 *Lutra lutra* 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 *Lutra lutra* poate fi afectată numai dacă seceta este foarte puternică și seacă și izvoarele. Scăderea nivelului apei generează scăderea bazei trofice pentru vidră – *Lutra lutra*. 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, generază o disturbare a speciilor de interes conservativ, sensibile la acest stimul
B5.	Amenințare viitoare	Habitare dispersată 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 Ceahlău împușcarea unui număr mic de animale – de ex un lup, chiar și în afara PNC, ar putea însemna populația întreagă pentru sit. Vânătoarea de selecție elimină tocmai acele specimene de ungulate care cu probabilitate mare ar cade pradă lupului – *Canis lupus* – 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	Anexa GIS
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	Anexa GIS
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	Medie – M –impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	speciei.	
A.4.	Presiune actuală	Pescuit de agrement – F02.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
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	Anexa GIS
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.	Ridicată – 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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate	În cadrul fondului forestier din aria proiectului

Cod	Parametru	Descriere
	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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În general, în cadrul 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	Anexa GIS
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	Medie – M–impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	actuale asupra speciei.	
A.9.	Presiune actuală	Habitare dispersată E01.03
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turistice
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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea	În cadrul PNC, în zonele de acces spre obiectivele turistice

Cod	Parametru	Descriere
	impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	
C.3.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Medie – M–impact semnificativ negativ mediu
A.12.	Presiune actuală	B02.11 îndepărtare lemn mort
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În tot fondul forestier din 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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În cadrul pajiștilor din aria proiectului
C.3.	Intensitatea localizată a impacturilor	Ridicată – R–impact semnificativ negativ ridicat

Cod	Parametru	Descriere
	cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	

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.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
D.2.	Localizarea	Pe cursul principalelor pâraie din aria proiectului

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	
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.3.	Amenințare viitoare	Secete și precipitații reduse – M01.02
D.1.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
D.2.	Localizarea	În zona perimetrului construit și în cadrul traseelor turistice

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	
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.5.	Amenințare viitoare	Habitare dispersată E01.03
D.1.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
D.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	În zona 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.	Anexa GIS
D.2.	Localizarea impactului cauzat de	În general în cadrul fondului forestier, care reprezintă peste 90% din habitatul speciilor

	amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	
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.	Anexa GIS
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.*

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

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 acestea.

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

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 amfibieni și reptile cu autovehiculele 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 sistemelor de drenare asociate, sunt afectate zonele de reproducere și se fragmentează conectivitatea între cele rămase. În jurul localităților este accentuat.
A.3.	Presiune actuală	Urbanizare discontinua – E01.02
	Detalii	Prin extinderea spațiului construit, și dezvoltarea infrastructurii și a sistemelor 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 sistemelor 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 sistemelor 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 aceastea

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 pâraie, 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 scădea 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 antrena poluarea solului. Aceste chimicale în general ajung în organismul amfibienilor prin pielea lor, otrăvindu-le.
B.4.	Amenințare viitoare	Factori patogeni cu risc de mortalitate mare – K03.03

	Detalii	*Batrachochytrium salamandrivorans* – *Bsal* – este o ciupercă unicelulară care infectează amfibienii cu coadă – urodele – și cauzează o boală a pielii care este fatală. Originară din Asia de Sud –Est, a fost recent introdusă în Europa și cauzează un declin puternic al populațiilor afectate. Potențialul distructiv al patogenului este foarte mare. Prezent ca invaziv în Belgia, Germania și Olanda.

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

Cod	**Parametru**	**Descriere**
A.1	Presiune actuală	Drumuri– D01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	Presiunea apare pe traseul drumurilor din aria proiectului. Este un factor de schimbare/degradare a habitatelor naturale pentru speciile de anmfibieni.
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	Anexa GIS
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	Medie – M–impact semnificativ negativ mediu

Cod	Parametru	Descriere
	cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	
A.3.	Presiune actuală	Urbanizare discontinuă – E01.02
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
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.4.	Presiune actuală	Zone industriale sau comerciale – E02
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
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 sistemelor pastorale, lipsa pășunatului
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS

Cod	Parametru	Descriere
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	Anexa GIS
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.	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 –	Anexa GIS

	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.	Anexa GIS
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	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 –	Anexa GIS

	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	Ridicată – 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 acestea

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 sau obstacolele de diferite dimensiuni constituie o barieră peste care speciile de pești protejate nu pot să treacă și astfel populațiile acestor specii devin fragmentate. Speciile pot să dispară de pe unele sectoare neavând contact cu alte populații – flux genetic, reproducere. La fel, captările afectează transportul natural de piatră, pietriș și nisip al râurilor sau pâraielor. Astfel, în aval de acestea nu mai este adus și depozitat pietrișul și nisipul din amonte, doar cel prezent este transportat în aval și astfel albia minoră a acestor râuri/pâraie se adâncește de la an la an. Trebuie luat în calcul și impactul cumulat al acestor captări cu cel de exploatare forestieră.
A.2.	Presiune	J03.02 reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice

	actuală	
	Detalii	Pragurile de fund, în special cele artificiale, duc la reducerea migrației speciilor, în special în perioada de boiște. În zona sitului Natura 2000 ROSCI0024 , în momentul de față sunt prezente multe categorii de praguri: praguri din lemn, praguri din beton, praguri din piatră, captări fără scară de pești. 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 și astfel populațiile speciilor devin fragmentate. Problema cea mare apare în acel caz în care dintr-un motiv, de exemplu poluarea râului sau viitură foarte mare și ca urmare toți peștii sunt omorâți pe un sector de râu din cauza faptului că branhiile acestora se înfundă, speciile dispar de pe un sector de râu și nu mai pot repopula acest sector, deoarece din cauza 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 sau pâraielor. 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/pâraie 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.

A.3.	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 și 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 *Cottus gobio* nu poate să treacă. De multe ori sunt amplasate paralel în albia minoră mai multe tuburi/țevi pe toată lățimea apei curgătoare. Directiva 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, stabilește un cadru comun pentru managementul durabil și integrat al tuturor corpurilor de apă și prevede ca element calitativ hidromorfologic continuitatea râului. În cazul continuității râului, starea foarte bună este atunci când continuitatea apei nu este întreruptă de activitățile antropice și nu sunt perturbate migrarea organismelor acvatice și transportul sedimentelor.
A.4.	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.
A.5.	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 edificii, iar din aceste construcții apa uzată intră direct în sisstemul hidrografic al sitului Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
A.6.	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
	Detalii	Exploatările forestiere au un impact direct și indirect asupra tuturor speciilor de pești din sit. 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 pâraielor de către viituri, cauzând moartea speciilor de pești prin înfundarea branhiilor acestora, dar și distrugerea icrelor depuse. Efecte vizibile pe teren: s-au identificat tăieri, chiar și pe malul apelor curgătoare, drumuri avariate din cauza camioanelor și a utilajelor care lucrează în exploatarea forestieră, ape tulburi din cauza exploatărilor care intră în râuri din afluenții mai mici și un strat semnificativ de mâl 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 sit 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.
A.7.	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 pierd 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. Poate fi o problemă, dar dată fiind geologia extrem de instabilă a văilor din zonă, recalibrarea și reprofilarea albiei este de cele mai multe ori un fenomen natural.
A.8.	Presiune actuală	I03.01 poluare genetică
	Detalii	Speciile invazive/alohtone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bălților afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive, prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și plin 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 aceastea

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 are impact. Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezent pe o lățime de 500 m pe malul stâng și drept al apelor curgătoare și mai ales dacă albia minoră și malurile sunt afectate. Este prezent în zona tampon și în SPA.
B.4.	Amenințare viitoare	J02.06 Captarea apelor de suprafață
	Detalii	Captarea apelor se face de obicei pentru: consum, agricultură, microhidrocentrale, bălți/heleșteele/păstrăvării.
B.5.	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică
	Detalii	Speciile invazive/alohtone reprezintă competiție de hrană, habitat și competiție pentru zonele de reproducere. Prezența bazinelor artificiale afectează speciile de pești protejate prin răspândirea speciilor invazive, prin răspândirea unor boli sau paraziți, dar și prin eliminarea de ape încărcate cu material organic sau cu diferite antibiotice sau hormoni artificiali.
B.6.	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.
B.7.	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.
B.8.	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 sit sunt afectate negativ dacă se practică acestă metodă.

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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În zona sitului 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 etc. 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. 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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	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

Cod	Parametru	Descriere
		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	Anexa GIS
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 și 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 *Cottus gobio* 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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale	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.

Cod	Parametru	Descriere
	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.5.	Presiune actuală	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În fiecare vale din sit 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.6.	Presiune actuală	B02 gestionarea pădurii
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	În general impactul se manifestă în toate pădurile din situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În fiecare vale din sit 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	Ridicată – R – pentru presiunile actuale care au un impact semnificativ negativ ridicat

Cod	Parametru	Descriere
	actuale asupra speciei.	
A.7.	Presiune actuală	J02.03 Canalizare și deviere de apă
C.1.	Localizarea presiunii actuale – geometrie	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	Amenajările de diferite catogorii și mărimi sunt prezente peste tot în sit, mai ales în zona localităților, majoritatea la intersecția apelor curgătoare cu drumul 155F între Izvorul Muntelui și Durău. S-au identificat amenajări și pe valea Bistrei. O parte din aceste presiuni nici nu poate fi localizată, deoarece după terminarea lucrărilor sunt foarte greu de identificat urmările acestora, chiar dacă efectul negativ asupra ihtiofaunei este considerabil – de exemplu unele 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	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – descriere	Am identificat trei bazine artificiale 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 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 posibilitatea ca din aceste lacuri să scape câteva exemplare din specii invazive/alohtone, care ulterior să aibă un efect negativ asupra speciei țintă – aceste specii de obicei sunt răpitori. Exemple pentru astfel de specii:

Cod	Parametru	Descriere
		Oncorhynchus mykiss, *Salvelinus fontinalis* sau *Carassius gibelio*, *Pseudorasbora*. Totodată, toate bazinele artificiale existente ar trebui 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.	Anexa GIS
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 sistemul hidrografic al sitului 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.	Anexa GIS
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	Se preconizează că poluarea poate proveni din sit și din afara sitului 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 amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată – R
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.	Anexa GIS
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	Impactul de obicei are efect semnificativ dacă este prezent 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.	Anexa GIS
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra – Bistra Mare și Mică, Neagra Mare, Izvorul Muntelui, Izvorul Alb.
F.3.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată – R–impact semnificativ negativ ridicat
B.5.	Amenințare viitoare	I03.01 poluare genetică – animale
F.1.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
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 bazine artificiale. Bazinele artificiale din curtea caselor, mai ales a celor de vacanță, sunt la modă, așa că se preconizează că foarte multe astfel de bazine vor apărea în situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. În majoritatea cazurilor aceste bazine sunt identificate doar după ce sunt construite și puse în funcțiune. Amenințarea este prezentă de-a lungul apelor curgătoare din situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3.	Intensitatea localizată a	Medie – M–

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	
B.6.	Amenințare viitoare	J02.03 Canalizare și deviere de apă
F.1.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	Totă lungimea apelor curgătoare cu accent pe cursurile principale din situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău. Principalele râuri amenințate de construirea captărilor sunt: Schitul/Slatina și Martin, Bistra – Bistra Mare și Mică, 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.	Anexa GIS
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	Toate apele curgătoare din situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău.
F.3.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de	Ridicată – R – viabilitatea pe termen lung a speciei, în locul respectiv, este major afectată

	amenințările viitoare asupra speciei	
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 situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău, dar și din afară
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

D. Specii de nevertebrate

Specii vizate: *Callimorpha quadripunctaria, Colias myrmidone, Proserpinus proserpina, Carabus variolosus, Euplagia quadripunctaria, Rosalia alpina.*

Lista activităților cu potențial impact

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

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

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	Drumuri, autostrăzi – D01.02
	Detalii	Mortalități accidentale, deranj, pierdere habitat.
A.2.	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 silvicultură 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 aceastea

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 sit; - 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.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS

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.	Ridicată – 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.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea	În cadrul terenurilor arabile și al pajiștilor din PNC

	impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	
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
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	În toată suprafața ROSCI0024 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	Anexa GIS

	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.	Anexa GIS
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. Transsilvanicum, 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 zawadzkii, 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 acestea

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 *Urtica dioica, Sambucus ebulus, Trifolium repens*, determinând degradarea asociațiilor existente, dar și la apariția unor fenomene de eroziune a solului. - Pătrunderea de specii invazive.
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 *Nigritella rubra* 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-a lungul traseului Poiana Stănile-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 *Centaurea phrygia – erdneri*– și *Centaurea indurata*, 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 – *Larix decidua* Mill. subsp. c*arpatica*– poate hibridiza cu succes cu exemplarele plantate – majoritatea din

		subsp. decidua, proces ce conduce spre dizolvarea treptată a bazei genetice a populației autohtone.
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. Au fost menționate cazurile unde s-a cartat eliminarea indivizilor în piețele de probă sau adiacent acestora. Regimul silvic 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 ruderale 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 *Hepatica transsilvanica* 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 *specii* 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 *Ranunculus carpaticus* prin strivirea unor exemplare sau unor subpopulații întregi, distrugerea tulpinilor, modificarea structurii solului.

		Factorii de amenințare pot avea efecte negative în zonele doborâturilor de vânt, dacă gestionarea materialului lemnos nu se organizează cu o precauție deosebită și respectând normele silvice 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 pășunatul 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 situație 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 *Hepatica transsilvanica* prin schimbarea microclimatului tipic de pădure – secare rapidă a solului, expunerea la soare a exemplarelor. 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 aceastea

Cod	Parametru	Descriere
B.2.	Amenințare viitoare	A04.01 pășunatul 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 situație 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 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	Anexa GIS

	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 – 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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de	În cadrul potecilor, traseelor turistice și în proximitatea acestora.

	presiunile actuale asupra speciei – descriere.	
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.	Anexa GIS
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. Au fost menționate punctele pieţelor de probă, unde impactul a fost cartat: de-a lungul traseului Durău-Viezuri-Duruitoarea și Durău-Rupturi-Duruitoarea.
C.3.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată – R–
A.4.	Presiune actuală	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide
C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
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.	Ridicată – R–
A.6.	Presiune actuală	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
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 pășunatul intensiv

C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul pădurilor – în special de conifere– din ROSCI0024
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 – F04.02

F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
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	Ridicată – R–
B.2.	Amenințare viitoare	A04.01 pășunatul intensiv
F.2.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	Anexa GIS
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	Ridicată – R–
B.2.	Amenințare viitoare	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
F.2.	Localizarea	Anexa GIS

	impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – geometrie.	
F.3.	Localizarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei – descriere.	În cadrul pajiștilor și al terenurilor arabile din aria proiectului
F.4.	Intensitatea localizată a impactului cauzat de amenințările viitoare asupra speciei	Ridicată – R–

F. Specii de păsări

Specii vizate: *Pernis apivorus, Bonasia bonasia, Alcedo athis, Crex crex, Bubo bubo, Aegolius funereus, Strix uralensis, Caprimulgus europaeus, Picus canus, Picoides trydactilus, 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, Atheme noctua, Buteo buteo, Certhia familiaris, Cinclus cinclus, Columba oenas, Corvus corax, Emberiza cia, Monticola saxatilis, Nucifraga caryiocatactes, 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

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 unul dintre cele mai comuni factori de mortalitate din cauze antropice pentru multe

		specii, dintre speciile țintă fiind afectate 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 sit, 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 continuă – E01.01
	Detalii	Transformarea pajiștilor în terenuri arabile este o presiune foarte serioasă. Motivul este, că o parte mare a pajiștilor sunt de fapt pârloage vechi și că de multe ori au un singur proprietar. Aceste terenuri adeseori sunt cumpărate de fermieri, care din motive financiare doresc să înființeze monoculturi de dimensiuni mari.
A.5.	Presiune actuală	Urbanizare discontinuă – 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 pârloage vechi și că de multe ori au un singur 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/tăiere 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 silvia 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 reduc considerabil, caz

		în care, la rândul său poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în sit.
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: • din cauza suprapășunatului se reduc considerabil efectivele multor specii de nevertebrate, reptile și mamifere, care constituie hrana speciilor țintă, care la rândul lor poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în sit. • Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de către oi.
A.9.	Presiune actuală	Lucrările de exploatări 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 exploatați și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrați 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 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

Cod	Parametru	Descriere
B.1.	Amenințare viitoare	Capcane, otrăvire, braconaj – F03.02.03
	Detalii	Braconajul asupra păsărilor răpitoare nu a fost identificat în sit, 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 sau biocide 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 situația 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/tăiere 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 silvia 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, aspect care la rândul lui poate duce la reducerea efectivelor speciilor țintă în sit.
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 considerabil 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 sit. Speciile cuibăritoare pe sol sunt amenințate de călcarea și distrugerea cuiburilor de către 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 exploatări 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 exploatați și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrați în cursul tăierilor precedente. Efectul negativ : în lipsa locurilor de cuibărit se vor reduce efectivele cuibăritoare ale speciilor țintă

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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În sectorul nordic al ROSPA0129 Masivul Ceahlău
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul pajiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlău
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În suprafața ROSPA0129 Masivul Ceahlău din afara PNC
C.3..	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Moderată – M
A.4.	Presiune actuală	Urbanizare continuă – E01.01
C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul intravilanelor
C.3.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată – R–

A.5.	Presiune actuală	Urbanizare discontinuă – E01.02
C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul terenurilor arabile și a pajiștilor din ROSPA0129 Masivul Ceahlău
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.	Anexa GIS
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul pajiștilor aflate sub angajament APIA
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.	Anexa GIS
C.2.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei – descriere.	În cadrul pajiștilor aflate în ROSPA0129
C.3.	Intensitatea localizată a impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei.	Ridicată – R–
A.9.	Presiune actuală	Lucrările de exploatări forestiere – B08
C.1.	Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale ale speciei – geometrie.	Anexa GIS
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

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	Pășunatul 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

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	Nerespectarea normelor silvice de exploatare și transport a masei lemnoase de către agenții economici

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 sit
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 exploatări 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.

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 exploatări 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* Campanula serrata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	*1902 Cypripedium calceolus*	nefavorabilă – rea	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
3.	*4116 Tozzia alpina ssp. carpathica*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
4.	*1078* Callimorpha quadripunctaria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	*4014 Carabus variolosus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	*Colias myrmidone*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea
7.	*Isophya stysi*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
8.	*1087* Rosalia alpina*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
9.	*4054 Pholidoptera transsylvanica*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	*Triturus cristatus*	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.	*Triturus – Lissotriton– montandoni*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	*1193 Bombina variegata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	*1352* Canis lupus*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată
14.	*1354 Ursus arctos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	*1355 Lutra lutra*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
16.	*1361 Lynx lynx*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	*1303 Rhinolophus hipposideros*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	*Myotis bechsteinii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	*1307 Myotis blythii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	*1308 Barbastella barbastellus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	*1324 Myotis myotis*	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-*Accipiter gentilis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	850 - *Aegolius funereus*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
3.	855 - *Alcedo atthis*	necunoscută	nefavorabil / inadecvat	necunoscută	necunoscută
4.	886 - *Anthus spinoletta*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	888 - *Apus apus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	894 - *Aquila chrysaetos*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
7.	899 - *Aquila pomarina*	favorabilă	necunoscută	necunoscută	necunoscută
8.	906 - *Asio otus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	907 - *Athene noctua*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	913 - *Bonasa bonasia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	919 - *Bubo bubo*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
12.	926- *Buteo buteo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	941 - *Caprimulgus europaeus*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	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
14.	956 - *Certhia familiaris*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	969 - *Ciconia ciconia*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
16.	970 - *Ciconia nigra*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
17.	971 - *Cinclus cinclus*	favorabilă	necunoscută	necunoscută	necunoscută
18.	985 - *Columba oenas*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	990 - *Corvus corax*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	995 - *Crex crex*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
21.	1007 - *Dendrocopos leucotos*	necunoscută	nefavorabil /neadecvat	necunoscută	necunoscută
22.	1011 - *Dendrocopos medius*	necunoscută	nefavorabil /neadecvat	necunoscută	necunoscută
23.	1013 - *Dendrocopos syriacus*	necunoscută	nefavorabil /neadecvat	necunoscută	necunoscută
24.	1014 - *Dryocopus martius*	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
25.	1020 - *Emberiza cia*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
26.	1038 - *Falco peregrinus*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
27.	1043 - *Ficedula albicollis*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	necunoscută
28.	1045 - *Ficedula parva*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
29.	1098 - *Lanius collurio*	favorabilă	favorabilă	necunoscută	necunoscută
30.	1100 - *Lanius minor*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
31.	1126 - *Lullula arborea*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
32.	1145 - *Monticola saxatilis*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
33.	1157 - *Nucifraga caryocatactes*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
34.	1180 - *Parus cristatus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	1183 - *Parus montanus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	1192 - *Perdix perdix*	necunoscută	necunoscută	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
37.	1195 - *Pernis apivorus*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
38.	1217 - *Picoides tridactylus*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
39.	1218 - *Picus canus*	favorabilă	favorabilă	necunoscută	necunoscută
40.	1234 - *Prunella collaris*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
41.	1268 - *Serinus serinus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	1286 - *Streptopelia turtur*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
43.	1289 - *Strix uralensis*	favorabilă	favorabilă	necunoscută	necunoscută
44.	A108 - *Tetrao urogallus*	favorabilă	favorabilă	necunoscută	necunoscută
45.	1319 - *Tichodroma muraria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	1336 - *Turdus torquatus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
47.	1340 - *Upupa epops*	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută

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 *Luzulo – Fagetum*;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	9180* Păduri din *Tilio– Acerion* pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	91V0 Păduri dacice de fag – *Symphyto – Fagion*;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – *Vaccinio– Piceetea*;	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană;	favorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă	nefavorabilă
7.	91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* –	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
	Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae				
8.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo*	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	6230* Pajiști de *Nardus* 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
14.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	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
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.	*Abies alba*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	*Achillea oxyloba*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	*Allium victorialis*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
4.	*Androsace chamaejasme*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
5.	*Aquilegia nigricans*	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
6.	*Astragalus australis ssp. bucsecsii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	*Campanula carpatica*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	*Centaurea phrygia L. ssp. carpatica*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea
9.	*Centaurea pinnatifida ssp. pinnatifida*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	*Cerastium transsilvanicum Schur*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	*Cota tinctoria ssp. fussii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	*Dianthus collinus ssp. glabriusculus*	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
13.	*Dianthus spiculifolius*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
14.	*Dianthus tenuifolius*	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
15.	*Draba haynaldii*	nefavorabilă – rea	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
16.	*Eritrichium nanum ssp. Jankae*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	*Erysimum witmannii ssp. Transsilvanicum*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	*Festuca porcii*	nefavorabilă – rea	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
19.	*Festuca versicolor*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	*Gentiana cruciata ssp. phlogifolia*	nefavorabilă – rea	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
21.	*Gypsophila petraea*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	*Hepatica transsilvanica*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	*Hieracium pojoritense*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	*Larix decidua ssp. carpatica*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	*Leontopodium alpinum*	favorabilă	necunoscută	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
26.	*Leucanthemum rotundifolium*	favorabilă	necunoscută	favorabilă	favorabilă
27.	*Lilium bulbiferum*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea
28.	*Melampyrum saxosum*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
29.	*Nigritella – Gymnadenia– rubra/miniata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	*Pinguicula alpina*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
31.	*Primula elatior ssp. leucophylla*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	*Ranunculus carpaticus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	*Scabiosa lucida ssp. barbata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
34.	*Silene nutans ssp. Dubia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	*Silene zawadzkii*	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
36.	*Symphytum cordatum*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
37.	*Thesium kernerianum Simonkai*	nefavorabilă – rea	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
38.	*Trollius europaeus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
39.	*Viola alpine*	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
40.	*Proserpinus proserpina*	nefavorabilă – rea	favorabilă	necunoscută	nefavorabilă – rea
41.	*Bufo bufo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	*Bufo viridis*	necunoscută	necunoscută	necunoscută	necunoscută
43.	*Rana temporaria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	*Cottus poecilopus*	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea	nefavorabilă – rea
45.	*Felis silvestris*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	*Cervus elaphus*	nefavorabilă – inadecvată	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată
47.	*Rupicapra rupicapra*	nefavorabilă – inadecvată	favorabilă	nefavorabilă – inadecvată	nefavorabilă – inadecvată

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 nr. 1.1. Asigurarea conservării unor specii de plante, în sensul menținerii sau atingerii, după caz, a stării de conservare favorabilă

Tabel nr. 30

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
Achillea oxyloba ssp. schurii, Allium victorialis, Androsace chamaejasme, Aquilegia nigricans, Astragalus australis ssp. Bucsecsii Campanula carpatica, Campanula serrata, Centaurea pinnatifida ssp. pinnatifida, Cerastium transsylvanicum, Cota tinctoria ssp. fussii, Dianthus spiculifolius, Dianthus tenuifolius, Draba haynaldii, Eritrichium nanum	conform tabelului nr.23	Mărimea populației – nr. total de indivizi	Creșterea / menținerea efectivului populațional față de nivelul de bază inventariat.	F04.01 – braconaj, prădarea stațiunilor floristice–	**MS.1.1.1** 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 și dezvoltare normală din total	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă normal – =/ > media valorilor specifice.	F04.01 – braconaj, prădarea stațiunilor floristice–	**MS.1.1.2** Interzicerea colectării speciilor. Conservarea resurselor genetice

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
ssp. Jankae, Erysimum witmannii ssp. Transsilvanicum, Festuca versicolor, Gentiana cruciata ssp. Phlogifolia, Gypsophila petraea, Hieracium pojoritense, Leucanthemum rotundifolium, Leontopodium alpinum, Nigritella rubra/miniata, Pinguicula alpina, Primula elatior ssp. leucophylla, Ranunculus carpaticus,		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.1.1.3** 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 inventariat sau o reducere a suprafeței cu maxim 5%.	F04	**MS.1.1.4** 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
Scabiosa lucida ssp. barbata, *Silene nutans ssp. Dubia,* *Silene zawadzkii,* *Viola alpine,*					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, 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.1.1.5** 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;

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
					– în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor monitorizarea se va face odată la 3 ani. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.2. Asigurarea conservării speciei *Aconitum moldavicum*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 31

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
Aconitum moldavicum	NI	Mărimea populației – nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF–	M02.03 – declinul / dispariția speciilor– Transformare fânețe în pășuni / teren construibil	**MS.1.2.1** Interzicerea colectării speciei. Menținerea pe cât posibil a utilizării tradiționale a terenului – fânețe
		Vitalitatea fitoindivizilor – % indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	indivizii cresc și se dezvoltă normal – =/ > media valorilor specifice.	G01	**MS.1.2.2** Controlul strict al activităților turistice – promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei. Conservarea resurselor genetice
		Regenerarea naturală – % juvenili din total	Identificarea fitoindivizilor juvenili în cel puțin jumătate din numărul total de subpopulații / Valoarea țintă trebuie definită în	F04, G01	**MS.1.2.3** Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei. Supravegherea populațiilor speciei, pentru a se vedea evoluția numărului

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
			termen de 5 ani în urma unor studii populaționale aprofundate.		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. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.
		Suprafața totală a habitatului speciei – ha	Menținerea nivelului de bază.		
		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.		
		Suprafață și număr de indivizi	Creșterea suprafeței habitatului speciei și a numărului de indivizi	M02.03	**MS.1.2.4** Identificarea și cartarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească specia și în

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
					stare vegetativă de ruda apropiată *Aconitum lycoctonum ssp. lasiostomum*. Se va încerca prin studii ecologice de teren evidențierea raporturilor dintre cele două specii de *Aconitum* foarte apropiate, existând ipoteza conform căreia *Aconitum moldavicum* a fost eliminată din Ceahlău de *Aconitum lycoctonum ssp. lasiostomum*, cei doi taxoni ocupând aceeași nișă ecologică. **MS.1.2.5** Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și

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
					reintroducerea ei în săbăticie. *Nu se recomandă în niciâun caz aducerea de indivizi sau semințe de Aconitum moldavicum din masivele muntoase învecinate, unde specia este frecventă-Hășmaș, Ciuc*.

OS 1.3. 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
Centaurea phrygia ssp. carpatica	NI	Mărimea populației – nr. total de indivizi	Creștere a efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF, sau o scădere cu maxim 5%.	F04.01 – braconaj, prădarea stațiunilor floristice–	**MS.1.3.1** 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 – =/ > media valorilor specifice.	I03.02 – poluarea genetică–	**MS.1.3.2** 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 *Centaurea phrygia var. indurata*, *Centaurea phrygia / erdneri*, prin transplantarea indivizilor cu fenotip pur de *Centaurea phrygia ssp. carpatica* din

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
					populația cea mai bine conservată, cea 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 ruderale și eliminarea indivizilor acestora nu se

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
					poate realiza decât pe termen scurt. 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.1.3.3** Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciei și reintroducere a ei în sălbăticie. Conservarea resurselor genetice Realizarea unui studiu științific pentru înmulțirea artificială a speciei și reintroducerea ei în săbăticie. Nu se recomandă în nici un caz aducerea de indivizi sau semințe de Centaurea phrygia ssp. carpatica din masivele muntoase învecinate, unde specia este

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
					frecventă – Hășmaș, Rarău, Maramureș, Rodnei.
		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.1.3.4** 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 speciei. Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management.

OS 1.4. 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
Cypripedium calceolus	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	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 speciile. Se va interzice pășunatul în arealul populațiilor speciei.
					MS.1.4.2 Căutarea de noi populații. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. Specialiștii vor învăța să deosebească speca și în stare vegetativă de specia morfologic asemănătoare *Veratrum album*.

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
		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.1.4.3** 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. Supravegherea populațiilor cu ajutorul unor camere video de tipul celor folosite în supravegherea drumurilor forestiere.
		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 Transformare fânețe în pășuni / teren construibil	

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
					Pe baza rezultatelor activităților de monitorizare se vor identifica cele mai potrivite măsuri de management. Păstrarea pe cât posibil a categoriilor de folosință a terenurilor – fânețe.

OS 1.5. 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
Dianthus collinus ssp. glabriusculus	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	A04.02.01 – pășunatul extensiv al vacilor–	**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 extensiv în punctele de concentrare populațională
					MS.1.5.2 Monitorizarea pășunatului extensiv cu vite. Primăvara și toamna fânațele 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 – %	Cel puțin 2/3 din numărul total de indivizi cresc și se dezvoltă		**MS.1.5.3** 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
		indivizi cu creștere și dezvoltare normală din total	normal – =/ > media valorilor specifice.		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.	A04.02.01 – pășunatul extensiv al vacilor– H05.01 – deșeuri– D01.01	

OS 1.6. 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
Hepatica transsilvanica	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	B02 D01.01 H05.01 L07	**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.
					MS.1.6.2 Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare. Promovarea parcelelor pluriene, cu zone de coronament mai deschis și protecția lizierelor.
					MS.1.6.3 Protecția și gestionarea specială a zonelor cu doborâturi de vânt. Implementarea unei strategii comune cu experții silvici pentru gestionarea zonelor cu doborâturi de vânt.

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
		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.1.6.4** 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	

OS 1.7. Asigurarea conservării speciei *Larix decidua ssp. carpatica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia

Tabel nr. 36

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
Larix decidua ssp. carpatica	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	I03.02 D01.01	**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 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 reducere și eliminare a poluării genetice
		Numărul turiștilor informați	Creșterea nivelului de informare al turiștilor.	D01.01	**MS.1.7.3** 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 semințișului natural din pădure și impactul potențial a formării potecilor nemarcate, zone bătătorite.
		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;
		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	

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
				L07	○ o dată la 3 ani în cazul evaluării stării de conservare a habitatului speciilor. 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. Monitorizarea poate fi multidisciplinară pe baza unor proiecte de cercetare pentru dinamica și răspunsul habitatului în timp la variații de mediu.

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 urmărind parametrii stabiliți de ANANP în 2021, dar va viza suplimentar și: o Utilizarea curselor feromonale pentru identificarea și urmărirea dinamicii defoliatorilor o Observații și măsurători – legate de defoliere, măsurători ale lujerilor anuali, monitorizarea creșterilor intra-anuale cu dendro-auxografe automate

OS 1.8. 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
Symphytum cordatum	F	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	B02 D01.01 H05.01 L07	**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.
		Planuri de amenajament armonizate	Armonizarea amenajamentelor silvice cu scopul de conservare.	B02 L07	**MS.1.8.2** 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 – =/ > media valorilor specifice.		**MS.1.8.3** 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
		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	○ observații anuale – în cazul monitorizării efectivului populațional, vitalității și regenerării naturale; ○ o dată 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.

OS 1.9. 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
Taxus baccata	–	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	J03.02.03 M02.03	**MS.1.9.1** Implementarea unor studii detaliate privind starea populației existente. Cartare detaliată. Specia este încă prezentă, dar cu exemplare sporadice.
		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	**MS.1.9.2** 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;

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
					○ o dată 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.

OS 1.10. 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
Tozzia carpathica	NI	Mărimea populațiilor, suprafață ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	A04.02.01	**MS.1.10.1** 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
					suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează speciile.
		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.1.10.2** 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 o dată 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	

OS 1.11. 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
Festuca porcii, Lilium bulbiferum	NI, NI	Mărimea populațiilor, suprafața ocupată	Creșterea efectivului populațional identificat/cartat.	M02.03 – declinul / dispariția speciilor–	**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.
		măsuri implementate	Elaborarea unei strategii de înmulțire artificială a speciilor și reintroducere acestora în sălbăticie.	M02.03 – declinul / dispariția speciilor–	**MS.1.11.2.** 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.

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
		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.1.11.3** Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor. Căutarea activă de noi grupuri populaționale în apropierea populațiilor existente. 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 o dată 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 Transformare fânețe în pășuni / teren construibil	

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
					Păstrarea pe cât posibil a categoriilor de folosință a terenurilor – fânețe

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
Callimorpha quadripunctaria, Pholidoptera transsylvanica, Isophya stysi, Colias myrmidone și Carabus variolosus	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. Promovarea managementului pajiștilor prin cosit.
		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.
					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.

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.2.1.4. Controlul captărilor de apă și al altor activități care pot modifica funcțiile hidrografice. Se va urmări limitarea utilizării 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 tererenurilor agricole învecinate. Se va urmări interzicerea activităților de drenare și desecare, indiferent de tipul de 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.

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
					Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea sau abandonarea deșeurilor de orice natură în cadrul ROSCI0024 Ceahlău.
					MS.2.1.6. 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.2.1.7. 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.

OS 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
Rosalia alpina	X	B02.04	Suprafața totală a habitatului speciei – ha	Asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul menținerii sau înbunătățirii 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 sol, în locuri parțial însorite, a unor butuci de fag de 10-50 cm diametru, 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 15m^3/ha de arbori uscați – fag, foioase, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei *Rosalia alpina*. Localizare: În arboretele care permit acest lucru
					MS.2.2.5. 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 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
Cottus poecilopus	NI,	D03.01.02 F02.02.05 J02.02.01 J02.03.02 J02.04.02 J02.05.02 J02.10, J02.11.01 J02.11.02 J02.12.02 J02.15 J03.01 J03.02, K01.03	Număr praguri înlăturate/pasaje construite	Reglementarea lucrărilor de prevenire a inundațiilor Menținerea conectivității și a debitelor de servitute	**MS.3.1.1.** Se vor interzice lucrările de amenajare-recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare a malurilor, cu excepția prevenirii sau atenuării dezastrelor naturale, imperios necesare. Se va interzice crearea obstacolelor mai înalte de 18-20 cm în calea deplasării speciilor de pești.
	NI	D03.01.02 F02.02.05 J02 J02.02	Nr. avize favorabile pt. construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative	0 avize favorabile pentru construcții hidrotehnice/amenajări cu efecte negative	**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

		J02.02.01 J02.03 J02.03.02 J02.04 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		asupra speciilor de pești	populării habitatelor adecvate actuale - întărirea populațiilor locale - și potențiale - creșterea habitatului și a populației. Această măsură este valabilă și în cazul următoarelor 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. Aclimatizarea puietului și eliberarea lor în sectorul de pârâu vizat 7. Monitorizarea eficienței populării cu specia *Cottus poecilopus*, 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. **S**e 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: În măsura posibilităților, vor fi 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 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 sau pâraielor 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			**MS.3.1.4** Amenajarea sau modernizarea stațiilor de epurare - acestea trebuie să funcționeze la parametrii 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

		H01.05 H01.06 H01.08 H01.09 H03.02.01 H03.02.02 H05 H05.01 H07			depozitate în albia minoră și albia majoră a 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 și

					gunoaiele de orice fel pe malul apelor curgătoare. Prioritate: mare **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până Lacul Izvorul Muntelui.
					MS.3.1.5 Se interzice depozitarea deșeurilor la o distanță de 250 m de albia minoră a râurilor sau pâraielor din parc.
					MS.3.1.6 Utilizarea cât mai redusă a sării în timpul acțiunilor de deszăpezire a drumurilor. Nu se vor 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; 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 B04 folosirea biocidelor,			**MS.3.1.8 Reglementarea activităților silvice în special verificarea respectării în teren a normelor tehnice:** Se pot depune eforturi pentru depistarea și eliminarea exploatărilor ilegale, sau a metodelor ilegale de exploatare, care nu iau în considerare nici o prevedere legală, astfel

		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 și de mal în scopul drenării			devin imprevizibile. Exploatarea legală se poate dirija/planifica prin amenajamente silvice făcute cu acordul 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 sau pâraielor - 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 fiecărui 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 se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. În cazul oricărei exploatări este interzisă

		J02.11 Variațiile ratei de înnămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat			intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră a râurilor. **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor – 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 caracteristice la nivel de zonă de intervenție – lângă râuri sau pârâuri, pentru a asigura umbrirea – minim 50%– luciului de apă. Prioritate: medie **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor - 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 sau pâraielor - excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul. Prioritate: medie **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor din aria protejată cât și aval de limita parcului până la cursurile principale sau până la Lacul Izvorul Muntelui.
		Sursă pentru specii invazive/alohtone – P/A– I01 specii invazive non-native – alogene– I02 specii native – indigene – problematice			**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 monitoriza atât ihtiofauna în zona punctelor de

		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			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 pârâul Frânturile, în amonte de confluența cu râul Bistra. Prioritate: medie **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor 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, caracteristice zonei. Proprietarul acestor bălți va fi responsabil pentru apariția speciilor invazive/alohtone în aceste lacuri și va fi responsabil pentru eliminarea acestora. Prioritate: medie **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor 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: *Ictalurus* sp., *Carassius gibelio, Carassius auratus, Pseudorasbora parva, Perccottus glenii, Salvelinus fontinalis, Lepomis gibbosus*. Populările se vor face exclusiv cu specii autohtone, specifice acestei zone. Materialul reproducător va proveni din râurile din zona Parcului Național Ceahlău, pe cât posibil din habitate acvatice naturale. Aceste repopulări

					se vor efectua doar cu avizul administratorului, în prezența unui responsabil din partea acestuia și cu un document care să dovedească faptul că exemplarele introduse sunt sănătoase, nu contribuie la răspândirea unor boli, paraziți. 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 sau pâraielor 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 vor 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 cuantum se va calcula pentru fiecare lună separat. Prioritate: medie **Zona de reglementare:** Pe tot parcursul râurilor sau pâraielor 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 sau pâraielor 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 nr. 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**
Bombina variegata	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 autovehicolelor la maxim 30 km/h. Aria protejată este străbătută între Durau și Izvorul Muntelui de drumul județean DJ 155F, 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 fi 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.
Bombina variegata			Starea de sănătate a indivizilor	Desfășurarea unor investigații asupra populațiilor de amfibieni în scopul identificării bolilor	**MS.4.1.2.** Realizarea unui screening populațional asupra amfibienilor, pentru prevenția apariției de patogeni invazivi cu risc ridicat
Bombina variegata		G05.11 J02.01.03 E03.01	Suprafața totală a habitatului speciei – ha	Asigurarea conservării habitatului speciilor de amfibieni în sensul	**MS.4.1.3.** Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere.

				menținerii stării de conservare favorabile din punct de vedere al habitatului speciei / 3400 ha.	Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor. 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.4.1.4.** 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.4.1.5.** 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, pârâul 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
Triturus cristatus	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. Habitatele 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 speciei, 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 Ceahlău 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, daca 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 pădurii și plantației			**MS.4.2.3.** 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, 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 disturbarea 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**
Triturus montandoni, Bufo bufo, Bufo viridis și Rana temporaria	F F, X, F	B02 gestionarea și utilizarea pădurii și plantației D01.02 Drumuri, autostrăzi G05.11 moartea sau	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.4.3.1** 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

		rănirea prin coliziune			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 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, pârâul 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, helesteelor,			**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

		iazurilor, mlaștinilor sau gropilor			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 limita habitatelor acvatice sau în arealele cu număr crescut de accidentări. 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, 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
Ursus arctos ***Canis lupus*** ***Lynx lynx***	F, NI, F	A04.01.05 G02.08 E01.03 A04.01.05 G02.08 E01.03	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

					monitoriza o dată 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 această stare de fapt: 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 piețe de probă permanente în habitatele utilizate de carnivorele mari: zone cu fructe de pădure, făgete, pășuni și fânețe, în care să se monitorizeze permanent cantitatea și 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 și 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	**MS.5.1.2.** Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă. Descrierea măsurii:

				negative asupra speciilor de carnivore mari	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 respecta următoarele 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 jujeu. 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: 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 sa permită, după caz, capturarea, tranchilizarea, sterilizarea și vaccinarea sau eutanasierea câinilor hoinari; • Adoptarea unor prevederi legale care sa 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 success 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 și 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 specii 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.5.1.11. 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 informații 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;

Obiectiv specific 5.2. Asigurarea conservării vidrei, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia

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
Lutra lutra	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 arbori pe malul ecosistemelor acvatice - râuri, pâraie - 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: Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix alba și Salix eleagnos 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 sunt deosebit de importante pentru vidre; se recomandă a nu se interveni în aceste zone, pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în

					care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra* 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 Lutra lutra. - 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.5.2.4. Achiziția și montarea de sisteme de protecție, garduri electrice și garduri de plasă, a bazinelor de creștere a peștilor, împotriva speciilor ihtiofage, precum Lutra lutra. Conflictul dintre localnici și prădători apare atunci când fermele acestora înregistrează pagube. În cazul nostru localnicii care 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.5.2.5. Controlul prădătorilor nespecifici, câini hoinari. Prezența câinilor hoinari în habitatele ocupate de vidră are 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. Administratorii fondurilor de management cinegetic și administrațiile locale vor fi sprijiniți în activitatea de eliminare a câinilor hoinari din zona habitatelor utilizate de vidră.
					MS.5.2.6. 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 5.3. Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 49

Elementele de interes conservativ	**Starea de conservare – F/NI/NR**	**Presiune / Amenințare cod**	**Parametri**	**Obiectiv specific cuantificabil**	**Măsurile active de conservare propuse**
Rhinolophus hipposideros *Myotis bechsteinii* *Myotis blythii* *Barbastella barbastellus* *Myotis myotis*	toate speciile F	B07 B02 B02.01.02 B.02.02 B02.04 B03 J03.02	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

					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 G05.04 G05.08 G05.04	Număr adăposturi subterane identificate ca folosite sau potențial folosite	Asigurarea condițiilor optime în adăposturile folosite.	**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,

					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 PNC

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. 50

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, compromit 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 ROSPA0129

	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.

Obiectiv specific 6.2. Asigurarea conservării unor specii de păsări cuibăritoare

Speciile de păsări cuibăritoare	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	**MS.6.2.1.** Promovarea menținerii de arbori bătrâni, arbori de biodiversitate – 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 *Aquila pomarina, Pernis apivorus,* dar și barza neagră, *Ciconia nigra*. De asemenea, de această măsură, vor beneficia în timp și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Arborii de retenție trebuie să bifeze anumite criterii de calitate pentru a asigura menținerea unor microhabitate. 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. 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 *Lanius minor* și *Dendrocopos syriacus*. Pentru menținerea acestor microhabitate se va avea în vedere ca avizul favorabil al administratorului 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 *Strix uralensis*	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 *Strix uralensis* Descriere: Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezența speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv *Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dedrocopos medius și Dryocopus martius*. De asemenea, un factor limitativ în ocuparea teritoriului de către specia *Strix uralensis* 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.
Ficedula albicollis și Ficedula parva, dar și speciile *Lullula arborea, Picus canus, Dendrocopos leucotos, și Dryocopus martius*.	B02	Numărul de avize emise cu măsuri	Lucrări silvice restricționate	**MS.6.2.5.** 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 curselor feromonale pentru speciile de *Ipidae.*
toate speciile				**MS.6.2.6.** 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 sau absenței speciilor.

				MS.6.2.7. Menținerea calității fânețelor ca habitat pentru speciile de interes conservativ Descriere: Pentru îndeplinirea cerințelor de habitat a speciei Aquila pomarina, 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 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.6.2.8.** 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 vârsta 0-25 de ani – 25% din suprafață Categoria de vârsta 26-50 de ani – 25% din suprafață Categoria de vârsta 51-75 de ani – 25% din suprafață Categoria de vârsta > de 75 de ani – 25% din suprafață Se recomandată 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. 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 4060	F	Suprafața totală	Menținerea 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 nivelului de bază al suprafeței ocupate de habitat. Vor fi interzise activitățile de tăiere – eliminare a tufărișurilor mici, care ar putea duce imediat, sau în timp, la scăderea suprafeței nivelului de bază 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. Cea mai importantă măsură pentru menținerea acestui habitat poate fi găsirea și

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
					păstrarea activă a unui echilibru cu habitatul 4070* Tufărișuri de Pinus mugo.
		Suprafața minimă – ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: > 25 m^2 – R3101, R3109, R3617; > 0,25 ha pentru alte tipuri de comunități vegetale în cadrul habitatului.	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 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.

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 – dominanța speciilor edificatoare	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză.	D01	**MS.7.1.4**. Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creării 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. Excepțiile sunt permise doar punctual, cu efectuarea de studii de evaluare a impactului, ținând cont de obiectivul de menținere a

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
					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 distrugeri ale vegetației, prin deteriorarea stratului subarbustiv și ierbos prin strivirea și smulgerea plantelor, inclusiv a celui 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

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
					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 o dată 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 pieţele de probă, cu suportul unor experți botaniști cooptați în

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
					acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți. De asemenea, pentru toate habitatele de interes comunitar, se recomandă implementarea unor măsuri de monitorizare pe termen lung a unor eșantioane reprezentative, privitor la modificările factorilor bio-pedo-climatici, care influențează dinamica acestora.
		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, 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,* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

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
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

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
					jneapănului, prin menținerea unor culoare minime.
		Suprafața minimă – ha	Suprafața minimă a fragmentelor de habitat care poate asigura conservarea acestuia: 0,05 ha.	J01.01	**MS.7.2.2.** Interzicerea incendierii vegetației. 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;

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
					– circulația culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci; – tranzitul animalelor domestice – ovine. 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 o dată 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

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
					competente și se solicită sprijin pentru cercetare detaliată. Monitorizarea se va realiza în aceeași perioadă în toate pieţele de probă, cu suportul unor experți botaniști cooptați în acest scop, respectiv minim 3 echipe a câte 2 experți.

Obiectiv specific 7.3. Asigurarea conservării habitatelor 6170, 6230*, în sensul atingerii sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

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
6170, 6230*	F,NI	Suprafața totală – ha	Menținere sau creștere față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	A04, J03.01, E04.01, K02.01, K02.03, D01	**MS.7.3.1.** Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate

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
		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: – încurajarea unui pășunat tradițional rațional, ca instrument de management al habitatului, 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 supratârlirii, 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.
		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 pieţele 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 pentru

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
					conservare, ca urmare a destructurării 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. 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
6430	F	Suprafața totală	Menținere, creștere față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF– 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	Minumum 35% din acoperirea generală a suprafeței de probă să fie dată de una dintre	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
		speciilor edificatoare	speciile edificatoare și/sau 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; – reevaluarea 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. 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
6520	NI	Suprafața totală	Menținere sau creștere față de nivelul de bază – inventariat sau apreciat VRSF.	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 conservarea acestuia: > 1	A04, A03.03, J03.01, K02.01, K02.02, K02.03	**MS.7.5.1.** Reglementarea modului de folosință a terenului. Pentru menținerea suprafețelor de habitat 6520 în stare favorabilă pentru conservare este dezirabilă

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
			ha în cazul pășunilor; > 0,25 ha în cazul fânețelor.		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. Fiind vorba de fânețe pășunatul trebuie să rămână doar ca soluție de urgență, ca instrument de reconstrucție ecologică acolo unde poate fi cazul. 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; – evitarea atât a subpășunatului cât și a suprapășunatului;

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
					– 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; – reevaluarea periodică a suprafețelor ocupate de acest tip de habitat; – activități de informare și conștientizare a factorilor de interes și decizionali locali.
			Menținerea nivelului de bază.	K02.01	**MS.7.5.2.** Prevenirea declanșării succesiunii naturale a 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
		Tipurile de comunități vegetale			Luarea tuturor măsurilor necesare de către administrație pentru împiedicarea apariției succesiunilor spre alte tipuri de vegetație.

Obiectiv specific 7.6. Asigurarea conservării habitatelor 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică și 8310 Peșteri închise accesului public, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tabel nr. 56

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 – inventariat sau apreciat VRSF, 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 factorilor perturbatori naturali, dar mai ales antropo-zoogeni.

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
					Interdicția/limitarea va fi implementată prin: – controlarea aplicării ei în teritoriu prin patrulare și aplicarea de sancțiuni în cazul constatării nerespectării acesteia; – reevaluarea 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 o dată la 3 ani în restul cazurilor.

Obiectiv specific 7.7. Asigurarea conservării habitatelor 3220 Cursuri de apă montane și vegetație erbacee de pe malurile acestora și 3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane în sensul menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestuia

Tabel nr. 57

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 *Rumex alpinus*, 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.
3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	F		Suprafață habitat	Cel puțin 3,39809 ha	**MS.7.7.4.** Conștientizarea factorilor locali asupra importanței și dinamicii grohotișurilor râurilor montane. Controlul exploatării agregatelor minerale, păstrarea luncilor aluvionare ale râurilor montane
			Abundența speciilor invazive	Mai puțin de o specie	**MS.7.7.5.** Conștientizarea factorilor locali asupra speciilor invazive problematice. Eliminarea acestora

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. 58

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 *Luzulo – Fagetum*	Favorabilă	Suprafața totală – ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	**MS.8.1.1.** Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. – se va continua supravegherea stării arboretelor; – 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;

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
					– 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; – 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 semințișului instalat; – se va evita plantarea; – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru

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 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; – în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permite, 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 taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos; – se va asigura controlul și prevenirea incendiilor;

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 respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase; – zonele dezgolite 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.
		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 maturitate 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.

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

Obiectiv specific 8.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene, 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
9180* – Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupți, 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;

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 asigura în mod obligatoriu promovarea tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor edificatoare/caracteristice ale acestui habitat, respectiv *Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Acer platanoides, Tilia platyphyllos;* – 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 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

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
					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; – 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;

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
					– 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. 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
91V0 – Păduri dacice de fag – *Symphyto – Fagion*	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

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	Variabil, funcție de tipul de fitocenoză. Cel puțin 3.		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.

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. 61

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 *Picea abies* din regiunea montană – *Vaccinio – Piceetea*	Favorabilă	Suprafața totală – ha	Specifică ariei protejate	B02, B06,	Implementarea măsurii **MS.8.1.1.**
		Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală. % – ha Abundența stratului arbustiv. % – ha Compoziția stratului ierbos – specii edificatoare.	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 rupturi, doborâturi, culoare avalanșe, drumuri de scos-apropiat. Acestea au pondere redusă în ansamblul ariei 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

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			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 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 bază de studii de specialitate, prin reîmpădurirea cu speciile edificatoare tipului de habitat 9410, 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. 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
9420 – Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* 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 personalul 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

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
					calamități naturale sau provocate antropic, și doar în cazurile când legea impune acest lucru.
					MS.8.5.2. 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. – 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. 63

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 *Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*	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. – se va efectua supravegherea stării arboretelor prin patrulări efectuate de personalul 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

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
					calamități naturale sau provocate antropic, 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. – 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;

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
					– se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure; – se vor valorifica semințișurile naturale existente; – 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 prezența 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;

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
					– în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor 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 *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Salix* 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

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
					suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

7.2. Obiectiv general 9. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv

Tabel nr. 64

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 9.1.: Managementul informațiilor	**MS.9.1.1.**: Actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv	În vederea realizării suportului 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. În cadrul Planului de monitorizare se vor utiliza indicatorii și parametrii obiectivelor specifice de conservare stabilite de ANANP.

7.3. Obiectiv general 10 Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

Tabel nr. 65

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
Obiectiv specific 10.1 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management	**MS.10.1.1.** Realizarea de patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate	Administratorul va efectua patrule periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.
	MS.10.1.2. 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.10.1.3. 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

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
		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.
	MS.10.1.4: 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.10.1.5: 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 10.2: Asigurarea finanțării/bugetului necesar	**MS.10.2.1:** 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

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
implementării eficiente a planului de management		conservare propuse fiind condiționate de existența surselor de finanțare.
	MS.10.2.2. 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.10.2.3. 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 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 10.3. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management	**MS.10.3.1.** 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.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.10.3.2. 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.
OS10.4. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariilor naturale protejate	**MS.10.4.1.** 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.10.4.2. 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 resurselor existente, se vor organiza cursuri de instruire și formare profesională special pentru personalul administrației sau se va participa la cursuri de instruire și formare profesională organizate de alte entități.
	MS.10.4.3. 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.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS7.10.5: Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare	**MS.10.5.1.** 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.10.5.2. Îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Amenajarea și întreținerea locurilor de campare, a traseelor turistice și tematice și a panourilor informative din parc.
OS 10.6: Raportări	**MS.10.6.1.** 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. Obiectiv general 11 Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Tabel nr. 66

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS 11.1: Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural	**MS.11.1.1.** 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.11.1.2. 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.11.1.3. Actualizarea site-ului web al Parcului Național Ceahlău	Administratorul va întreține și va actualiza periodic site-ul web de prezentare a ariilor naturale protejate cu informații specifice.
	MS.11.1.4. 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.

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
	MS.11.1.5. 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.
	MS.11.1.6. Organizarea și participarea la activități educative	Administratorul va organiza și va participa la acțiuni de educare și conștientizare a copiilor și tinerilor din zona ariilor naturale protejate administrate, cu privire la conservarea capitalului natural.

7.5. Obiectiv general 12 Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Tabel nr. 67

Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Mod de implementare/Submăsuri
OS12.1. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	**MS.12.1.1.** 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.12.1.2. Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a	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
	pajiștilor în Planurile pastorale	
	MS.12.1.3. 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.12.1.4. 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. Pentru a fi realizate, obiectivele pot necesita 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 urmeză:

– 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 acestor acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru eșuarea realizării acestora, 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. 68

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 arbori și plante de interes conservativ, în vederea menținerii sau atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.																						
Obiectiv specific 1.1. Asigurarea conservării unor specii de plante, în sensul menținerii sau atingerii, după caz, a stării de conservare favorabilă.																						
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	DAPNC
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	DAPNC
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	DAPNC
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	DAPNC
MS.1.1.5										x	x							x	x		Mare	DAPNC, experți biologi special cooptați
Obiectiv specific 1.2 Asigurarea conservării speciei *Aconitum moldavicum*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare 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	DAPNC
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	DAPNC
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	DAPNC
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	DAPNC
MS.1.2.5										x	x							x	x		Mare	DAPNC

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 1.3. Asigurarea conservării speciei *Centaurea phrygia ssp. Carpatica*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
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	DAPNC
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	DAPNC
MS.1.3.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
MS.1.3.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
Obiectiv specific 1.4. Asigurarea conservării speciei *Cypripedium calceolus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare 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	DAPNC
MS.1.4.2		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.4.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
Obiectiv specific 1.5. Asigurarea conservării speciei *Dianthus collinus ssp. Glabriusculus* în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acesteia																						
MS.1.5.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
MS.1.5.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
MS.1.5.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC

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 1.6 Asigurarea conservării speciei *Hepatica transsilvanica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia																						
MS.1.6.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.6.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
MS.1.6.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.1.6.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
Obiectiv Specific 1.7 Asigurarea conservării speciei *Larix decidua ssp. carpatica* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia																						
MS.1.7.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.7.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.7.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.7.4		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
Obiectiv Specific 1.8 Asigurarea conservării speciei *Symphytum cordatum* în sensul menținerii stării de conservare a acesteia																						
MS.1.8.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.8.2	x	x	x	x	x	x	x														Mare	DAPNC
MS.1.8.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC

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 1.9 Identificarea prezenței speciei *Taxus baccata* în cadrul Parcului național Ceahlău																						
MS.1.9.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.9.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
Obiectiv Specific 1.10 Asigurarea conservării speciei *Tozzia carpathica* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia.																						
MS.1.10.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.10.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
Obiectiv Specific 1.11 Asigurarea conservării speciilor *Festuca porcii și Lilium bulbiferum* în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestetora.																						
MS.1.11.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.1.11.2						x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.1.11.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
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.																						

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.2.1.1.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC, Administratori pajiști
MS.2.1.2.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC, Administratori pajiști
MS.2.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.2.1.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.2.1.5.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.2.1.6.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.2.1.7.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC
Obiectiv specific 2.2 Asigurarea conservării speciilor *Rosalia alpina*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
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	DAPNC
MS.2.2.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.2.2.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.2.2.5.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Medie	DAPNC

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 speciei *Cottus poecilopus* în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
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	DAPNC, Administrator 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	DAPNC, 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	DAPNC, 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	DAPNC, 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	DAPNC, 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	DAPNC, Administratori 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	DAPNC, Administratori 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	DAPNC, 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	DAPNC, 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	DAPNC, Administratori fond piscicol Jandarmeria montană
Obiectiv General nr. 4. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni de interes conservativ din Situl Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău																						
Obiectiv specific 4.1. Asigurarea conservării speciei *Bombina variegata* în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
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	DAPNC
MS.4.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.1.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.1.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.1.5.				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 4.2. Asigurarea conservării speciei *Triturus cristatus*, în vederea atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
MS.4.2.1				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.2.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.2.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

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 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 acestora																						
MS.4.3.1				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.3.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.3.3.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.3.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.4.3.5.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.4.3.6.	x	x			x	x			x	x			x	x			x	x			Mare	DAPNC
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, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
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	DAPNC
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	DAPNC, 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	DAPNC, GNM

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.5.1.4.		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC, Jandarmerie, Administratori pajiști
MS.5.1.5.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.10.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.1.11.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
Obiectiv specific 5.2. Asigurarea conservării vidrei, în vederea menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia																						
MS.5.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.5.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC

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.5.2.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.2.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
Obiectiv specific 5.3. Asigurarea conservării speciilor de lilieci, în vederea menținerii sau asigurării stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.5.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Medie	DAPNC
MS.5.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.5.3.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
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**																						
MS.6.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MR.6.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 6.2. Asigurarea conservării unor specii de păsări cuibăritoare																						

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.6.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.6.2.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
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																						
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	DAPNC
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	DAPNC, 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	DAPNC, 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.7.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.1.6		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.7.1.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 7.2. Asigurarea conservării habitatului 4070* – Tufărișuri de *Pinus mugo,* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
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	DAPNC, Administratori fond forestier
MS.7.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
MS.7.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
MS.7.2.4		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
Obiectiv specific 7.3. Asigurarea conservării habitatelor 6170, 6230*, în sensul atingerii sau menținerii 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	DAPNC
MS.7.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.3.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

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.7.3.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.3.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.7.3.6		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
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																						
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	DAPNC
MS.7.3.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.7.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.4.4		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori pajiști
Obiectiv specific 7.5. Asigurarea conservării habitatului 6520 – Fânețe montane, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
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	DAPNC
MS.7.3.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

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.7.3.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.3.5		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.7.3.6		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
MS.7.5.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 7.6. Asigurarea conservării habitatelor 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică și 8310 Peșteri închise accesului public, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora																						
MS.7.6.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.6.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.6.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC
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																						
MS.7.7.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.7.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.7.3		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC, 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.7.7.4.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.7.7.5.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
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																						
MS.8.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră, Agenți economici
Obiectiv specific 8.2. Asigurarea conservării habitatului 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.8.2.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
Obiectiv specific 8.3. Asigurarea conservării habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag – *Symphyto – Fagion,* în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																						
MS.8.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.1.2.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră, Agenți economici
MS.8.3.1		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	DAPNC, 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 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																						
MS.8.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.8.4.2		x	x			x	x			x	x			x	x			x	x		Mare	DAPNC, experți cooptați
Obiectiv specific 8.5. Asigurarea conservării habitatelor 9420 Păduri de *Larix decidua* din regiunea montană, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestuia																						
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	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
MS.7.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier, Garda forestieră
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																						
MS.8.6.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
MS.8.6.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, Administratori fond forestier
Obiectiv general 9. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv **Obiectiv specific 9.1. Managementul informațiilor**																						

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.9.1.1.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, experți cooptați
Obiectiv general 10. Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului																						
Obiectiv specific 10.1. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management																						
MS.10.1.1		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC, experți cooptați
MS.10.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 10.2. Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management																						
MS.10.2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.2.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 10.3. Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a Planului de management																						
MS.10.3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

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.10.3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 10.4. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariilor naturale protejate																						
MS.10.4.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.4.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.4.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 10.5. Dezvoltarea și întreținerea infrastructurii de administrare și vizitare																						
MS.10.5.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.10.5.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv specific 10.6. Raportări																						
MS.10.6.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv general 11. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului **Obiectiv specific 11.1. Informarea și conștientizarea publicului privind conservarea capitalului natural**																						
MS.11.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.11.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

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.11.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.11.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.11.1.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.11.1.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
Obiectiv general 12. Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale **Obiectiv specific 12.1. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale**																						
MS.12.1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.12.1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.12.1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC
MS.12.1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	DAPNC

9. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

9.1. Raportări periodice

Tabel nr. 69

Nr.	Denumire	Moment raportare		Activități incluse în raportare
		An	Trimestru	
1	Raportare anul 1	1	4	Toate măsurile sau în funcție de solicitări
2	Raportare anul 2	2	4	Toate măsurile sau în funcție de solicitări
3	Raportare anul 3	3	4	Toate măsurile sau în funcție de solicitări
4	Raportare anul 4	4	4	Toate măsurile sau în funcție de solicitări
5	Raportare anul 5	5	4	Toate măsurile sau în funcție de solicitări

9.2. Urmărirea activităților planificate

Centralizare resurse consumate, procent îndeplinire și rezultate

Tabel nr. 70

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale	Resurse financiare estimate		Procent îndeplinire	Rezultate	Obs
		Cheltuieli	Cheltuieli	Total – monedă	Sursa fonduri			
1	Obiectiv general							
1.1	*Măsură generală/Obiectiv specific*							
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, aflate în derulare sau încheiate relativ la momentul raportării. Această raportare va da informații despre trimestrele în care s-a realizat respectiva activitate din totalul celor pe care a fost prevăzută activitatea (de exemplu în 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. 71

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.12.1.4																				

10. BIBLIOGRAFIE

1. Alăzăroaie N. Ion, I., 2006, Ecological Aspects Regarding the Presence of Chamois – Rupicapra rupicapra L.– în Ceahlău National Park, Analele Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Biologie, LII, pag. 229;

2. Albotă G.M. , 1992 – Munții Ceahlău, Casa Editorială pentru Turism și Cultura, București;

3. Alexandrescu Gr. , 1968 – Contribuții la cunoașterea flișului intern și extern din Valea Bistriței – Carpații Orientali, D.S. ale Comunicări Geologice, LIII /2, București;

4. Apăvăloae M., Apostol L., Pîrvulescu I., 1988 – Unele aspecte de azonalitate climatică din Carpații Orientali, Lucările Stațiunii de Cercetare Stejarul, Seminarii Geologice-Geografice, nr.9, Piatra Neamț, pag. 167-170;

5. Apăvăloae M., Apostol L., Pîrvulescu I., 2000 – Caracteristici ale precipitațiilor atmosferice din partea estică a grupei centrale a Carpaților Orientali, Lucrările Statațiunii Stejarul, seminar. Geografic., v.10, Piatra Neamț, pag. 17-34;

6. Apostol L., Apăvăloae M. , Pîrvulescu I. ,1985 – Potențialul energetic eolian utilizabil în Masivul Ceahlău, Lucrările Stațiunii Stejarul, vol. 8, Seminar Geografic-Geologic, Piatra Neamț, pag. 139-146;

7. Apostol L., Pîrvulescu I., 1987 – Aspecte ale distribuției cantităților de precipitații pe flancul extern al Carpaților Orientali, Lucrările Seminarului Geogrefic D. Cantemir, nr. 7/ 1986, Iași, pag.65-70;

8. Apostol L., Pîrvulescu I. ,1990 – Kryteria termiczne w wyroznianiu topoklimatow kompleksowych w polnocno-wschodniej Rumunii, Problems of contemporary Topoclimatology, Institut of Geogaphy and Spatial Organisation., Warszawa;

9. Băncila I. , 1958 – Geologia Carpaților Orientali, Editura Academiei, București;
10. Băra I., Grasu C. , 1981 – Lacul Bicaz și împrejurimi, Editura Sport –Turism, București;
11. Bleahu M., Brădescu V., Marinescu E. , 1976 – Rezervații naturale geologice din România, Editura Tehnică, București;
12. Bojoi I. , 1960 – Câteva observații asupra pantelor din regiunea lacului Izvorul Muntelui–Bicaz, Analele Universității Al.I.Cuza ,Iași;
13. Bojoi I. , 1962 – Contribuții la studiul proceselor geomorfologice actuale din regiunea lacului de acumulare de la Bicaz, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
14. Bojoi I. , 1964 – Modificări geomorfologice ale malurilor lacului de acumulare Izvorul Muntelui–Bicaz în cursul unei perioade de oscilație a nivelului apei, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
15. Bojoi I., Ichim I., 1974 – Judetul Neamt, Col. Județele patriei, Editura Academiei, București;
16. Bojor O. , 1984 – Flori din Ceahlău, Almanahul Turistic, București;
17. Bucureșteanu Maria , 2000-2001 – Caracteristicile hidrochimice ale izvoarelor din Masivul Ceahlău, Stațiunea de Cercetări Geograficee, t. XLVII -XLVIII, Editura Academiei, Bucuresti;
18. Burduja C., 1962 – Muntele Ceahlău – flora și vegetația, Ocrotirea Naturii, nr.6, Bucuresti;
19. Cantemir D. , 1983 – Descrierea Moldovei, Editura I.Creanga, București;
20. Călin D. , 2005 – Masivul Ceahlău – Harta turistica, Editura ErcPress, București;
21. Ciaglic V. , 1960 – Contribuții la cunoașterea hidrologiei Văii Bistriței în zona Lacului de acumulare de la Bicaz, Analele Universității Al. I.Cuza, Iași;
22. Ciobanu M., Grasu C., Ionescu V. , 1972 – Monumente ale naturii din județul Neamț, Piatra Neamț;
23. Clius, M., Teleuca, A., David, O., Morosanu, A., 2012, Trail Accessibility as a Tool for Sustainable Management of Protected Areas: Case Study Ceahlău National Park, Romania, Procedia Environmental Sciences, 14, pag. 267-278;
24. Dieaconu D., 2006 – La poale de Ceahlău Oameni, locuri, fapte – între istorie și legendă, Editura Cetatea Doamnei, Piatra Neamț;
25. Dieaconu, D. , Săndulache, I, – Ceahlău - realitatea unui mit, Editura Cetatea Doamnei, Piatra Neamț;
26. Donisă I. , 1968 – Geomorfologia Vaii Bistriței, Editura Academiei, București;
27. Donisă I., Poghirc P. , 1968 – Valea Bistriței, Editura Științifică, București;
28. Doniță N., Popescu A., Comănescu – Paucă Mihaela, Mihăilescu Simona, Biris Adr. Iovu, 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București;
29. Drăgotescu M. , 1970 – Palatul Cnezilor și Mânăstirea Durău, Editura Meridiane, București;

30. Filipescu M., 1955 – Contribuții la orizontarea Cretacicului din flișul Carpaților Orientali, Analele Universității C.I. Parhon, nr. 8, București;
31. Filipescu M., Pană Ioana , 1956 – Vârsta argilelor roșii de pe versantul estic al Ceahlăului și poziția tectonică a acestor depozite, Analele Universității C.I.Parhon, nr.11, București;
32. Gheorghiu C. D. , 1895 – Dicționarul geografic al județului Neamt, București;
33. Grasu C., 1965 – Considerații stratigrafice asupra calcarelor din Conglomeratele de Ceahlău, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
34. Grasu C.,Catană C., Boboș I. , 1996 – Petrografia formatiunilor din flisul intern carpatic, Editura Tehnica, București;
35. Grecescu D. , 1906 – Plantele vasculare din Ceahlău, Analele Academiei Române, ser. II, t. XXVIII, București;
36. Grințescu I., 1924 – Conidérations geobotaniques sur le Mont Ceahlău, Buletinul Societății Stiințifice, t. II/2, Cluj;
37. Gugiuman I., 1963 – Ceahlăul, monument al naturii, Almanahul turistic, București;
38. Iacomi G. , 1982 – Masivul Ceahlău – Harta turistica, Publiturism, București;
39. Iacomi G. , 1983 – Polițele cu Crini din Ceahlău , Publiturism, București;
40. Iacomi G., Micșa E., 1983 – Pe Ceahlău prin Valea Izvoru Alb, România Pitorească nr. 47, București;
41. Ion, I. Ion, C., 2002, Mamiferele din ău, Editura Corson, Iași;
42. Lateș V. , 1885 – Muntele Ceahlău și schitul Durău, Tipografia Națională, Iași;
43. Manoliu Al. coordonator., 1998 – Plantele inferioare din Masivul Ceahlău, Editura CERMI, Iași;
44. Macarovici N., 1939 – Denumiri pe Ceahlău, Calendarul turistic;
45. Macarovici N., 1963 – Unele observații în legatură cu problema glaciației cuaternare din Carpații Orientali, Natura, nr.4, București;
46. Macarovici N., 1973 – Istoria Dochiei, România pitorească, nr.8, București;
47. Mătasă C., 1929 – Călăuza județului Neamț, Editura Cartea Românească, București;
48. Mihăilescu V., 1963 – Carpații Sud – Estici, București;
49. Mihăilescu Fl., 1970 – Diferențieri termice în zona masivului Ceahlău și a lacului de acumulare Izvoru Muntelui, vol. Simpozionul de geografie Fizică a Carpaților, București;
50. Mihăilescu Fl., Canache Gh., 1971 – Circulatia aerului la vârful Toaca, Masivul Ceahlău, în perioada 1965-1969, Lucrările Stațiunii STEJARUL, Pângărați;
51. Mihăilescu N. și colaboratorii, 1964 – Prospecțiuni sedimentologice în Muntii Bucegi, Ciucas și Ceahlău, Rapoarte geologice, Arhiva C.S.G., București;

52. Mihăilescu N., Panin N., Contescu L., Jipa D. – 1967– Transportul și sedimentarea galeților din molasa conglomeratică albiană din Carpați , Stațiunea de Cercetare Geologică, Geofizică, Geografică și Geologică, 12/1, București;
53. Miron I. și colaboratorii, 1983 – Lacul de acumulare Izvoru Muntelui – Bicaz, Editura Academiei, București;
54. Munteanu D., 1965 – Schița avifaunistică a bazinului montan al Bistritei, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
55. Munteanu D., 1973 – Fauna de vertebrate a Masivului Ceahlău, Ocrotirea naturii, București;
56. Mutihac V., Ionesi L., 1974 – Geologia României, Editura Tehnica, București;
57. Niculaeș, C. Ion, I., 2006, Ecological Data on Small Mammals from Ceahlău National Park, Analele Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Biologie, LII, pag. 293;
58. Onisei, T., 2000, Orhideele din Ceahlău, Editura Coresi, București;
59. Pîrvulescu I., Apostol L., 1988 – Importanța cunoașterii topoclimatelor în analiza fenomenului de poluare, Lucrările celei de a III-a Conferinței a Naționale de Ecologie, 1986, Arad;
60. Pîrvulescu I., Apostol L., Apăvăloae M., 1996 – Characteristics of the torrential rains in the Moldavian Subcarpathians and the Siret Passage, Analele Universității Al. I. Cuza, t. Xl-XLI, s. II, c, Geogr., 1994-1995, Iași, pag. 111-121;
61. Pîrvulescu I., Apostol L., 1997 – Despre conceptul de potențial climatic, Analele Univ. Ștefan cel Mare, Suceava, an VI, secțiunea geografie-geologie, pag. 69-76;
62. Nadrag I., 1963 – O lume de legende, Ceahlăul, Almanah turistic, București;
63. Nicolau S., Popescu D., Simpliceanu V., Iacomi G., 1961 – Ceahlăul, Editura U.C.F.S., București;
64. Nicolau S., Popescu D., Simpliceanu V., Iacomi G., 1963 – Ceahlăul și lacul de la Bicaz , Editura U.C.F.S., București;
65. Nyarady E.I., 1924 – Contribuții la cunoașterea vegetației și florei muntelui Ceahlău, Buletin de Informare a Grădinii Botanice și a Muzeului de Botanică, vol. IV, Cluj;
66. Otzellowitz, Hora von, 1790 – Brouillen… der fűnf Moldauischen Districten – Harta ținuturilor Suceava, Neamț, Roman, Bacău și Piatra, Viena;
67. Palade P., 1983 – Mai sus de Duruitoarea, Almanah turistic, București;
68. Panțu Z., 1915 – Fora Ceahlăului. Schiță de vegetație, B.S.R. G., vol. XXXVI, București;
69. Patrulius D., 1950 – Raport asupra marnelor senoniene din valea Bistriței – Cârnu – Vaduri – și a calcarelor urgoniene din Ceahlău și Cheile Bicazului, Raport Arhivă C.S.G., București;
70. Pîrlea A.I., 1941 – Ceahlăul, Enciclopedia turistica a României, vol. VIII, București;
71. Pop E., 1933 – Analizele sporo-polinice ale turbăriilor din Bucegi și Ceahlău, Buletin de

Informare a Grădinii Botanice și a Muzeului de Botanică, vol.13, Cluj;
72. Popescu N., 1982 – Peste culmile Ceahlăului, România pitoreasca, nr.5, București;
73. Preda D.M., 1939 – La nappe des conglomerates de Zaganu et Ceahlău, Buletinul Societății Geologice Române, IV/1937, București;
74. Protopopescu I., Macarovici N., 1936 – Ceahlăul, Cheile Bicazului și Lacu Roșu. Harta turistica, Turing Clubul României, București;
75. Rădoane Maria, 2004 – Dinamica reliefului în zona lacului Izvoru Muntelui, Editura Universitară Suceava;
76. Rădoane Maria, Rădoane N., 1986 – Considerații asupra reliefului format pe gresii și conglomerate din România, Analele Muzeului Științelor Naturii Piatra Neamț, secțiunea Geologie – Geografie, V, Piatra Neamț;
77. Ravaruț M., 1936 – Plantes nouvelles ou rares pour la flore du Mont Ceahlău, distr. Neamt, Analele Universității Iassy, t. XXII, Iași;
78. Săndulescu M., 1990 – Le flisch cretacee de la zone du Mont Ceahlău et du bassin Bicaz, Carpathes Orientales, D.S. Institutul Geologic și Geofizic, 74/4.1987, București;
79. Simionescu V., 1968 – Contribuții la cunoașterea șistematicii mamiferelor mici din masivul Ceahlău, Lucrările Stațiunii de Cercetare STEJARUL , vol. II, Pângărați;
80. Simionescu I., 1973 – Prin munții noștri, Editura pentru Turism, București;
81. Sîrcu I., 1964 – Câteva precizări în legătura cu glaciația cuaternara din Carpatii Orientali romanești, Natura, nr.3, București;
82. Slavin, I. Ion, I., 2006, Preliminary Aspects Concerning the Carnivore Dynamics în Ceahlău National Park, Analele Universității Alexandru Ioan Cuza Iași, Biologie, LII, pg. 251;
83. Stănescu I. – 1963– Contribuții la cunoașterea reliefului din Masivul Ceahlău, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
84. Stănescu I., 1964 – Densitatea rețelei hidrografice în Masivul Ceahlău, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
85. Stănescu I., 1971 – Aspecte climatice din zona înaltă a Masivului Ceahlău, Analele Universității Al.I.Cuza, Iași;
86. Stănescu I., 1973 – Câteva probleme privind evoluția paleogeografică a Masivului Ceahlău, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
87. Stănescu I., 1974 – Nuanțele calitative ale peisajului fizico-geografic determinat de acțiunile antropice, Analele Universității Al.I. Cuza, Iași;
88. Stănescu I., 1976 – Ceahlău, Col. Munții noștri, nr.12, Editura Sport – Turism, București;
89. Stănescu I., 1980 – Masivul Ceahlău, Țara Giurgeului, Depresiunea Dărmănești, Podișul

Covurlui, vol. Cercetari în geografia României, Editura Stiințifică și Enciclopedică, București;
90. Stănescu I. , Artenie V., 1969 – Izvoare minerale în Masivul Ceahlău, Terra, nr.6, București;
91. Stănescu I., Tănase E., 1970 – Contribuții la regionarea hidrogeologica a Masivului Ceahlău, Analele Universității Al.I.Cuza, Iași;
92. Șișu G., 1982 – Drumul Durăului, România pitoreasca, nr.2, București;
93. Ujvari I., 1971 – Geografia apelor României, Editura Științifică, București;
94. Vuia R. și colaboratorii, 1973 – Etnografia Văii Bistriței, Piatra Neamț
95. Zanoschi V., 1970 – Flora și vegetația Masivului Ceahlău, rezumat Teza Doctorat, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj;
96. *** 1932 – Călăuza Ceahlăului, Societatea de Gimnastică, Sport și Muzică, Iași;
97. *** 2003 – Studiul de amenajare a pășunilor comunei Ceahlău, S.C. SCALINI PROIECT S.R.L. Brașov;
98. *** 2005 – Studiul de amenajare a pășunilor orasului Bicaz, S.C. SCALINI PROIECT S.R.L. Brașov;
99. *** 2005 – Date statistice de la Direcția Județeană de Statistică, Neamț;
100. Muntele Ceahlău – Arie protejată – program pilot pentru România – Piatra Neamț 2000.

11. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT

Anexa 1 Harta ariilor naturale protejate vizate

Anexa 2 Harta limitelor ariilor protejate

Anexa 3 Harta zonării interne a Parcului Național Ceahlău

Anexa 4 Harta geologică

Anexa 5 Harta hidrologică

Anexa 6 Harta pedologică

Anexa 7 Harta temperaturilor medii anuale

Anexa 8 Harta precipitațiilor medii anuale

Anexa 9 Harta ecosistemelor

Anexa 10 Descrierea habitatelor de interes comunitar

Anexa 11 Hărțile distribuției speciilor de interes conservativ

Anexa 12 Harta distribuției habitatelor de interes comunitar

Anexa 13 Harta UAT urilor

Anexa 14 Harta utilizării terenurilor

Anexa 15 Harta regimului juridic

Anexa 16 Harta infrastructurii rutiere

Anexa 17 Harta perimetrului construit

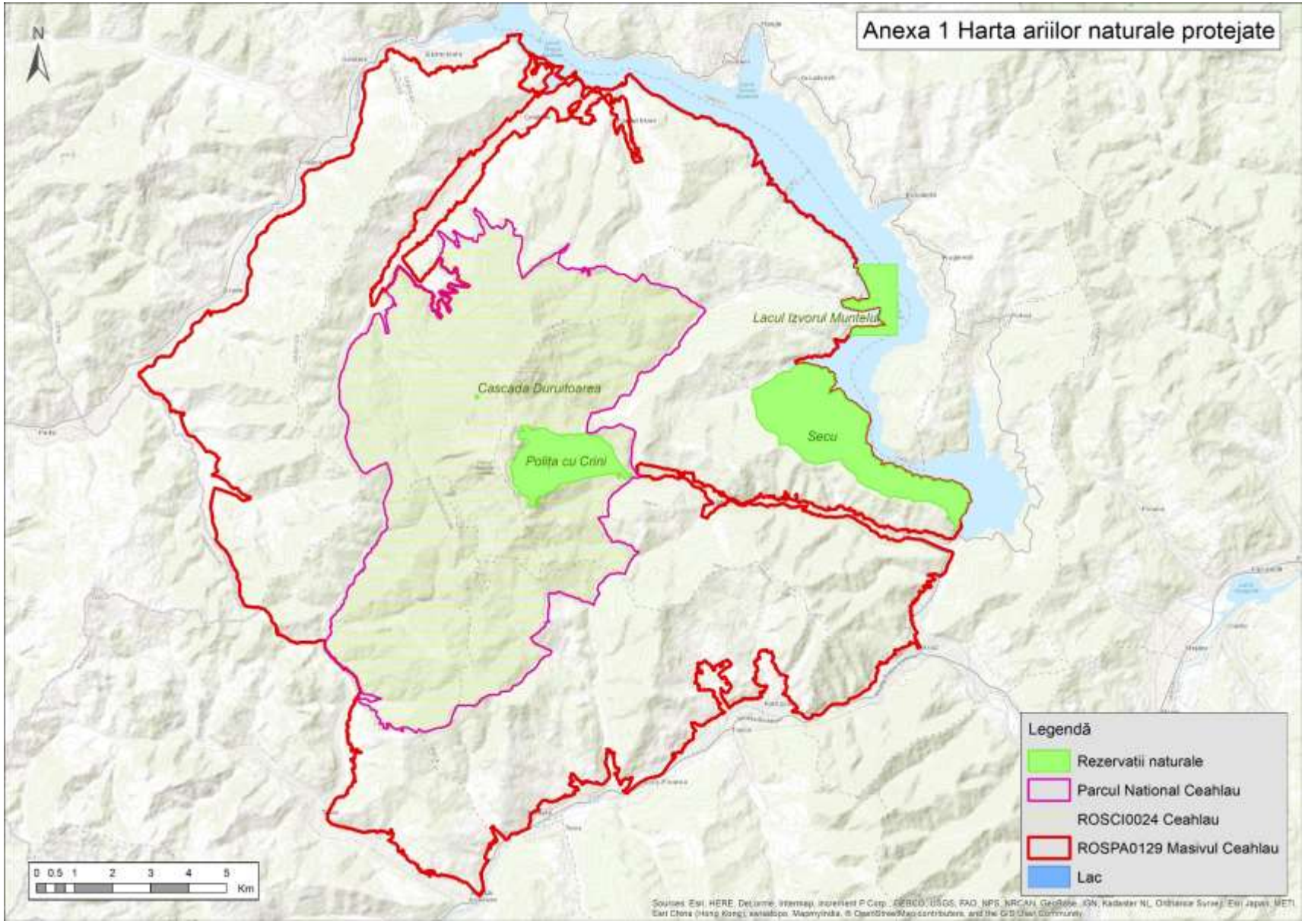
Anexa 18 Harta construcțiilor

Anexa 19 Harta obiectivelor turistice

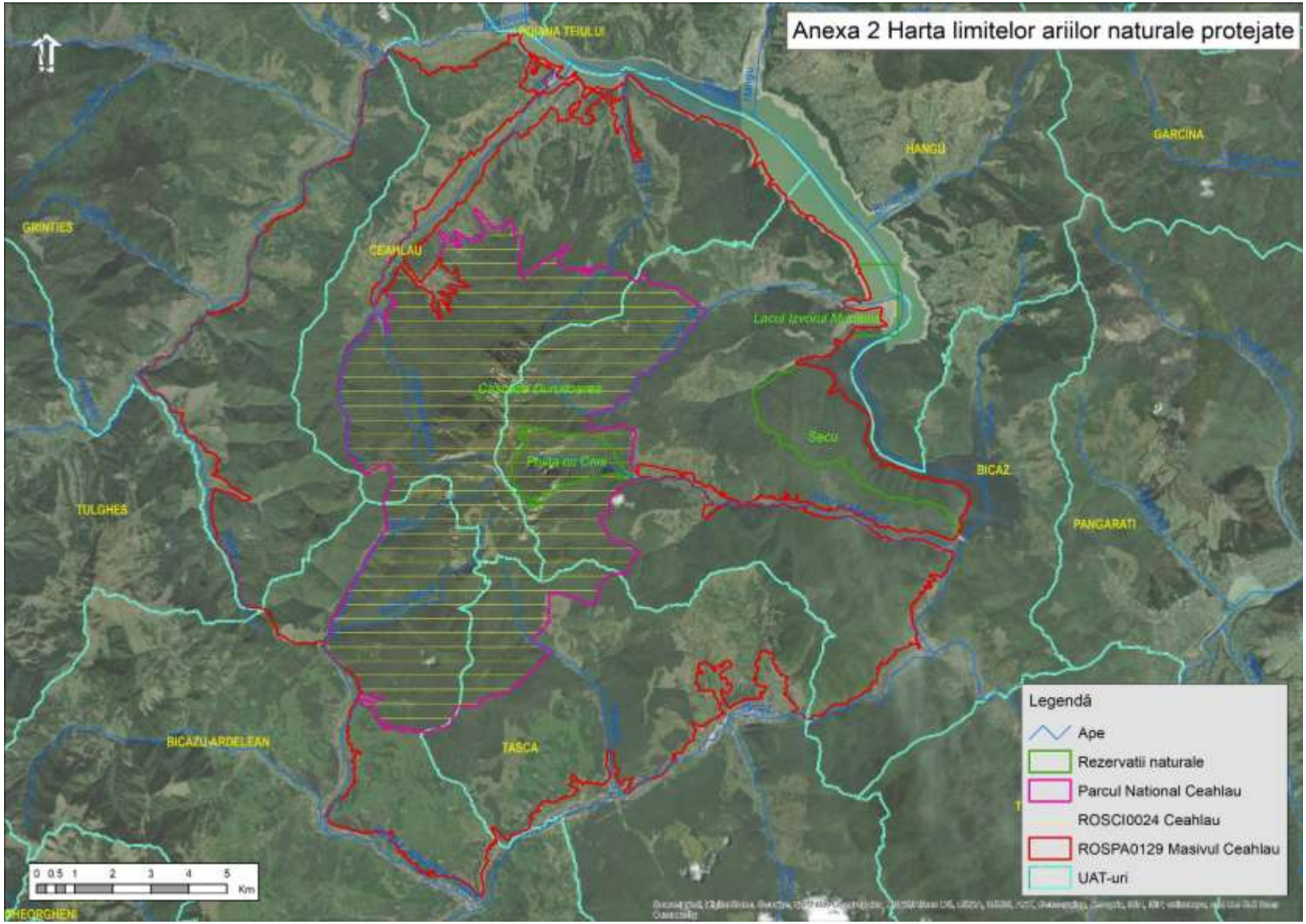
Anexa 20 Hărțile Presiunilor și amenințărilor asupra biodiversității

Anexa 21 Regulamentul ariilor naturale protejate vizate

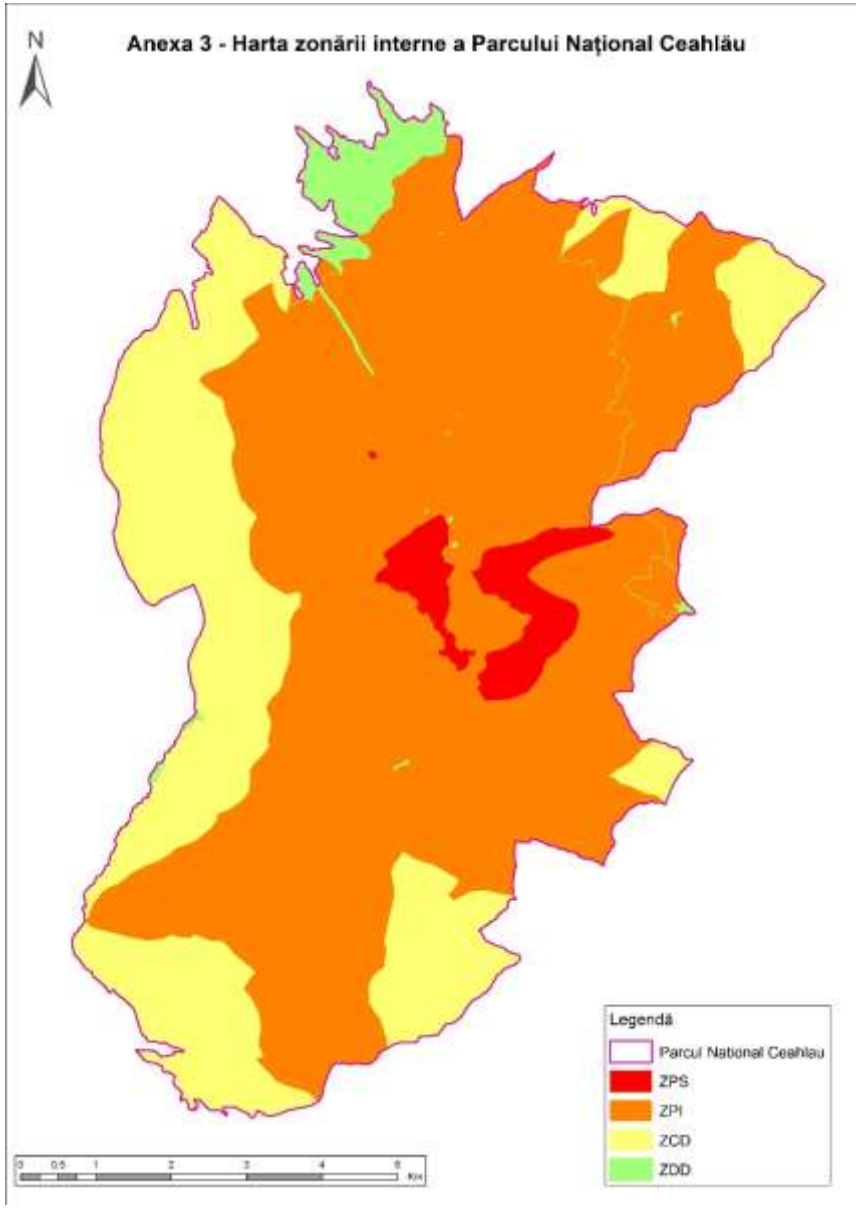
Anexa 1 harta ariilor naturale protejate



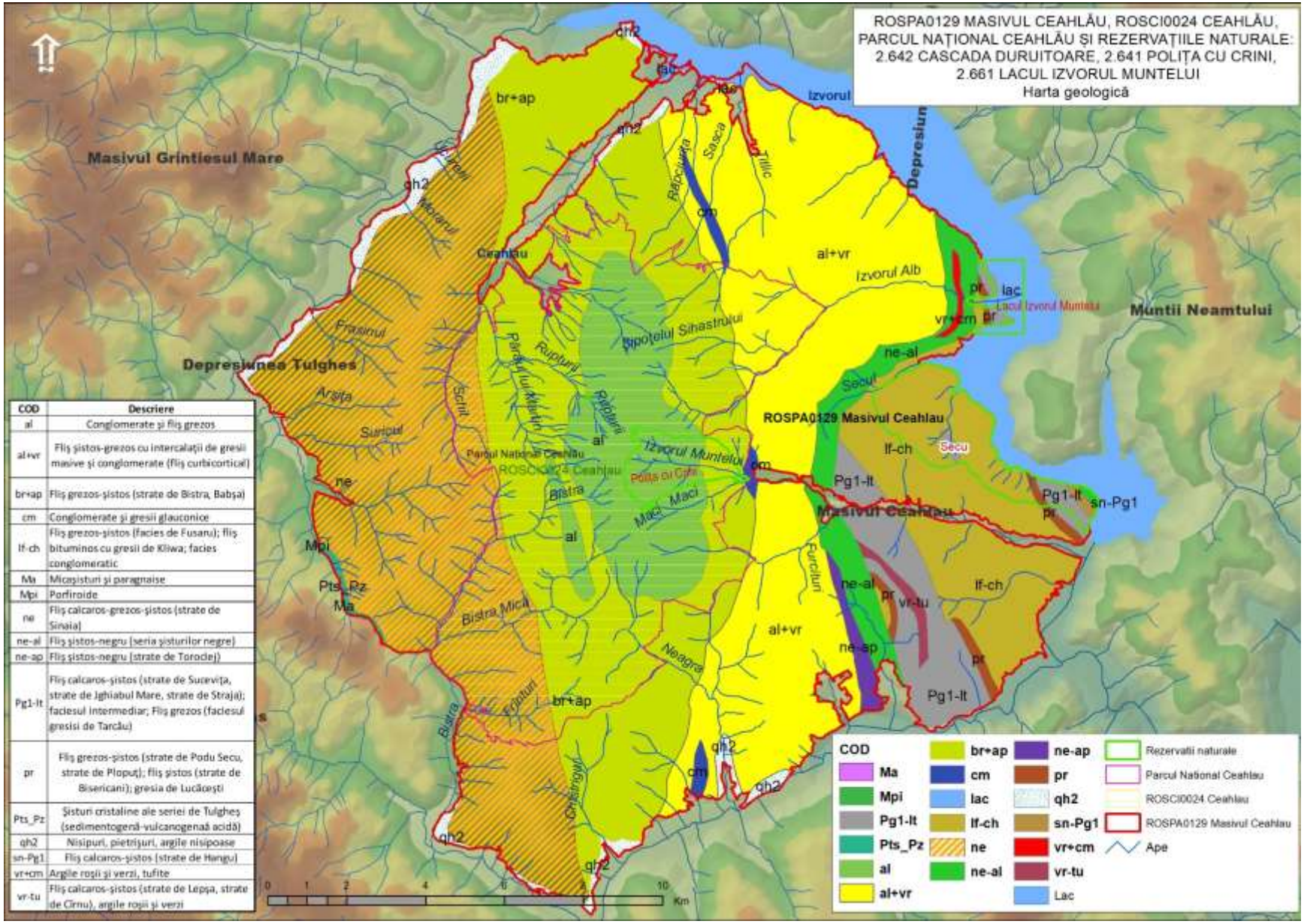
Anexa 2 Harta limitelor ariilor protejate



Anexa 3 Harta zonării interne a Parcului Național Ceahlău

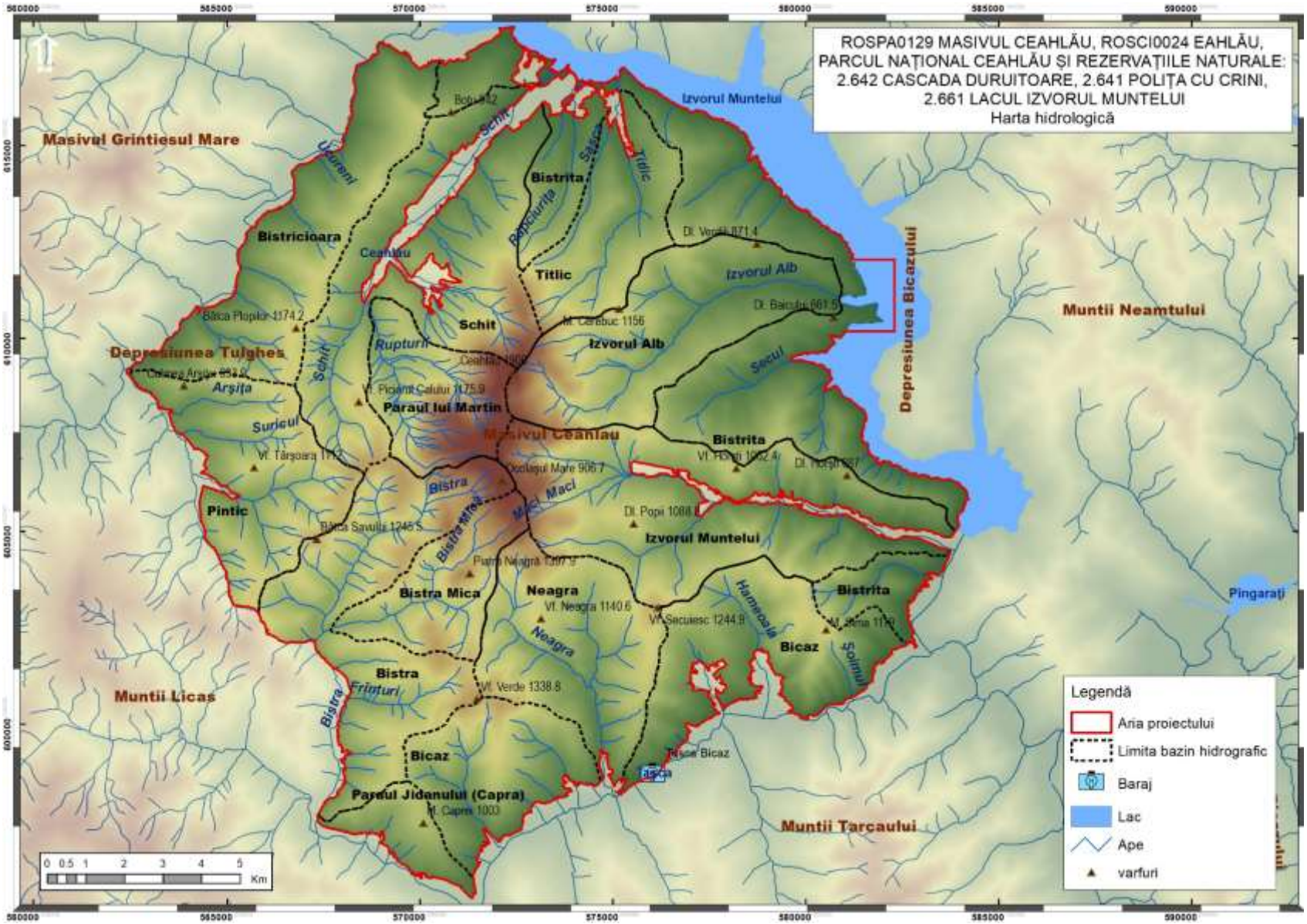


Anexa 4 Harta geologica

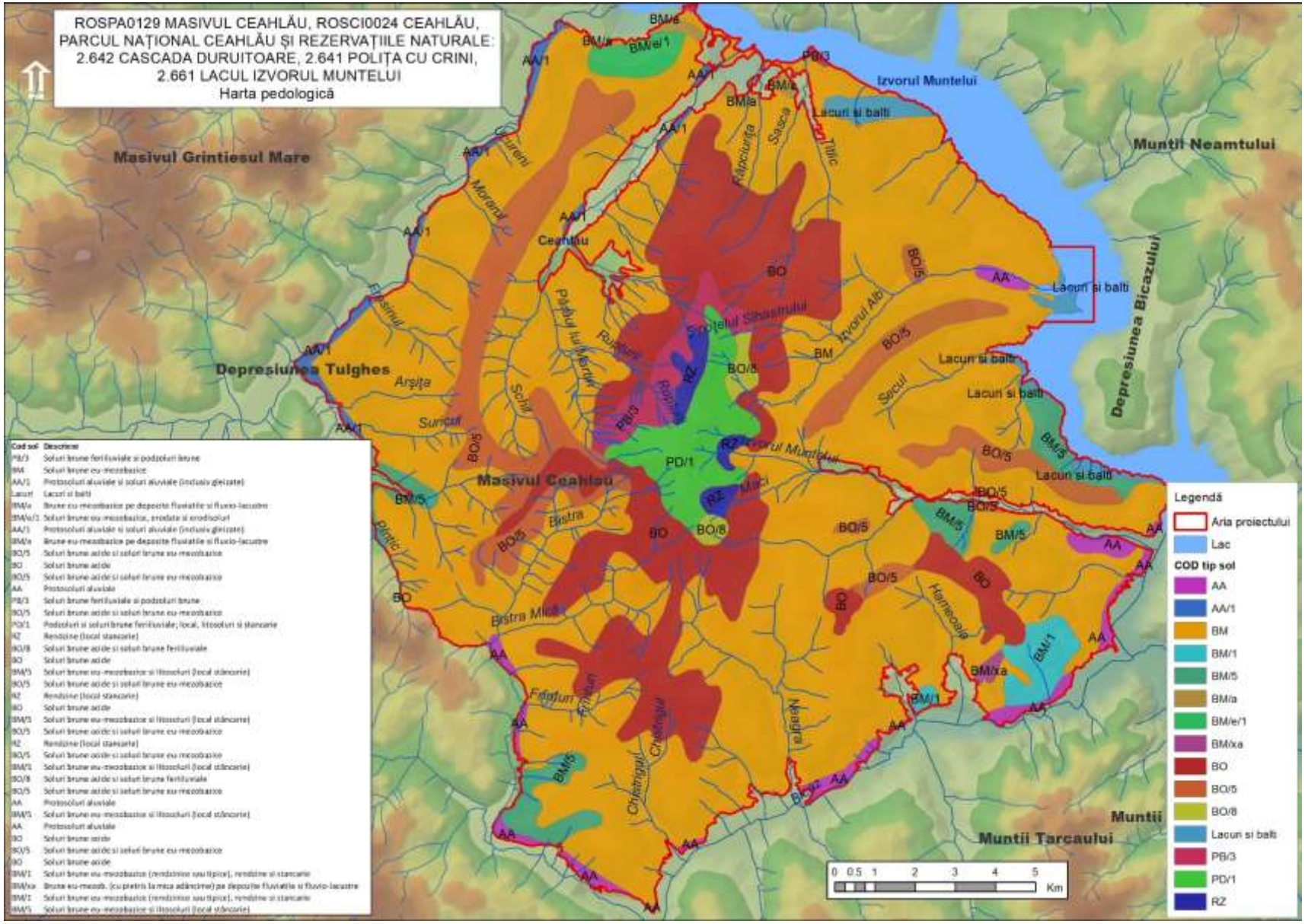


COD	Descriere
al	Conglomerate şi fliş grezos
al+vr	Fliş şistos-grezos cu intercalaţii de gresii masive şi conglomerate (fliş curbicortical)
br+ap	Fliş grezos-şistos (strate de Bistra, Babşa)
cm	Conglomerate şi gresii glauconice
lf-ch	Fliş grezos-şistos (facies de Fusaru); fliş bituminos cu gresii de Kliwa; facies conglomeratic
Ma	Micaşisturi şi paragnaise
Mpi	Porfiroide
ne	Fliş calcaros-grezos-şistos (strate de Sinaia)
ne-al	Fliş şistos-negru (seria şisturilor negre)
ne-ap	Fliş şistos-negru (strate de Torodej)
Pg1-lt	Fliş calcaros-şistos (strate de Suceviţa, strate de Jghiabul Mare, strate de Straja); faciesul intermediar; Fliş grezos (faciesul gresisi de Tarcău)
pr	Fliş grezos-şistos (strate de Podu Secu, strate de Ploputj); fliş şistos (strate de Bisericani); gresia de Lucăceşti
Pts_Pz	Şisturi cristaline ale seriei de Tulgheş (sedimentogenă-vulcanogenaă acidă)
qh2	Nisipuri, pietrişuri, argile nisipoase
sn-Pg1	Fliş calcaros-şistos (strate de Hangu)
vr+cm	Argile roşii şi verzi, tufite
vr-tu	Fliş calcaros-şistos (strate de Lepşa, strate de Cirnu), argile roşii şi verzi

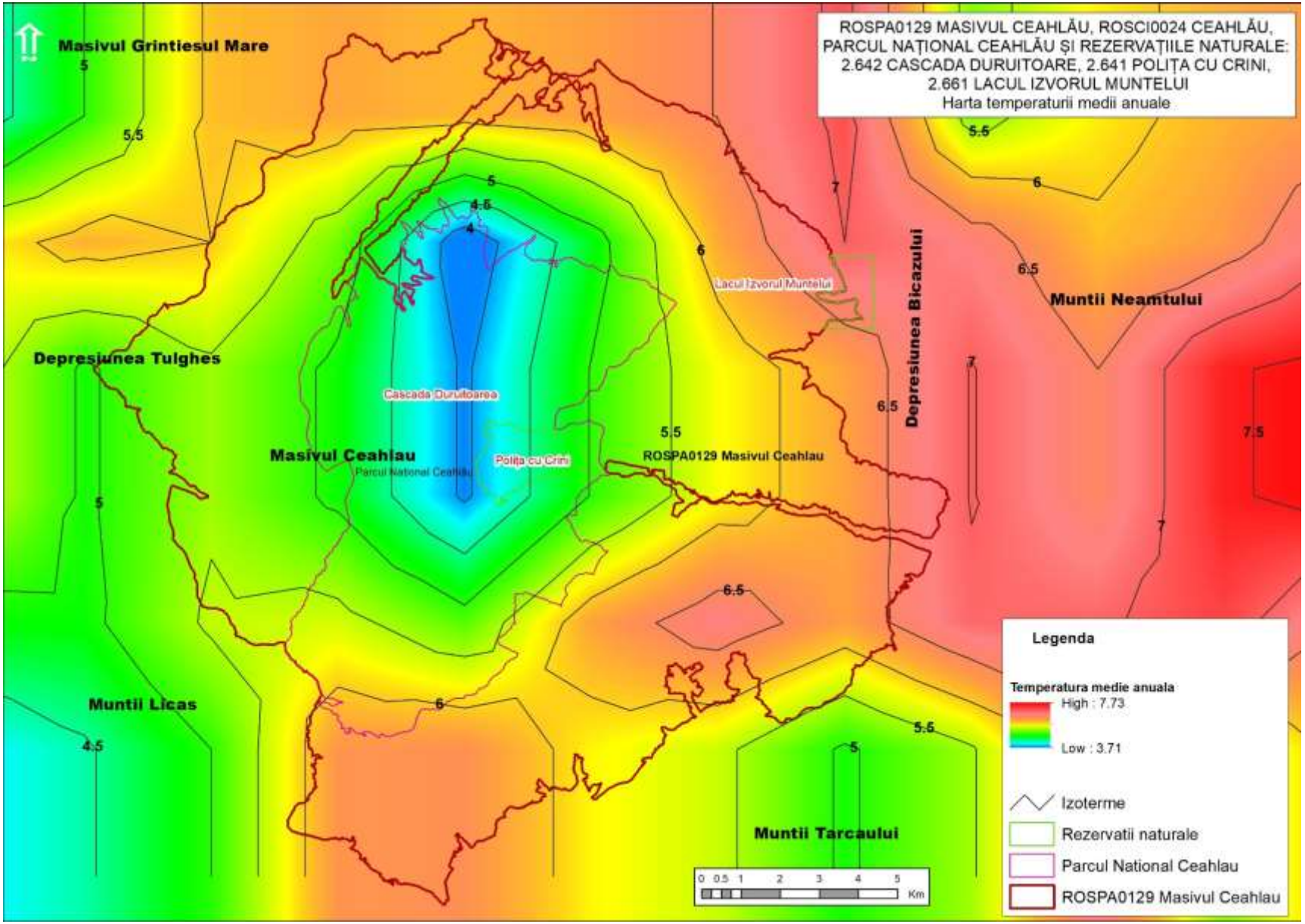
Anexa 5 Harta hidrologica



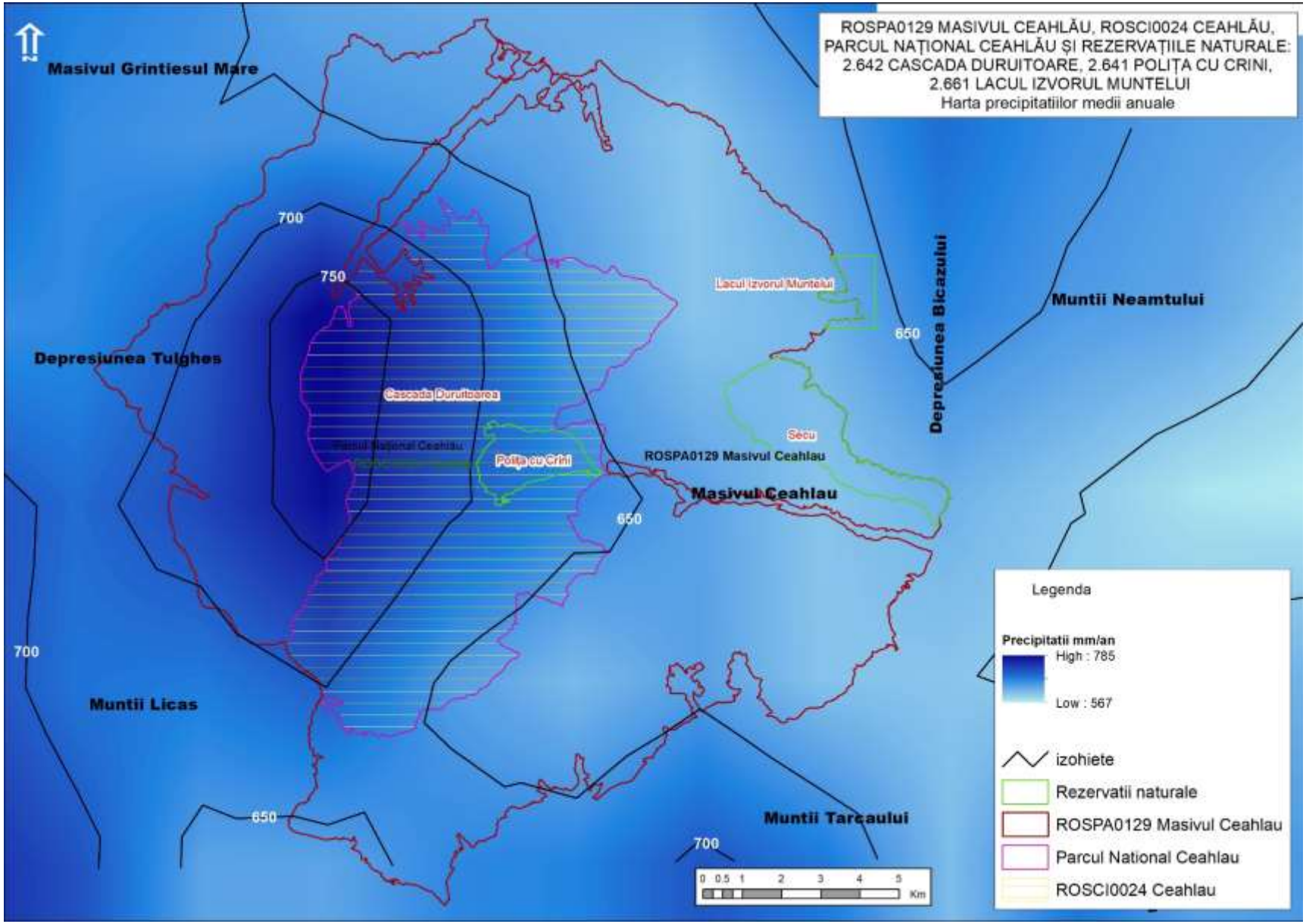
Anexa 6 Harta pedologica



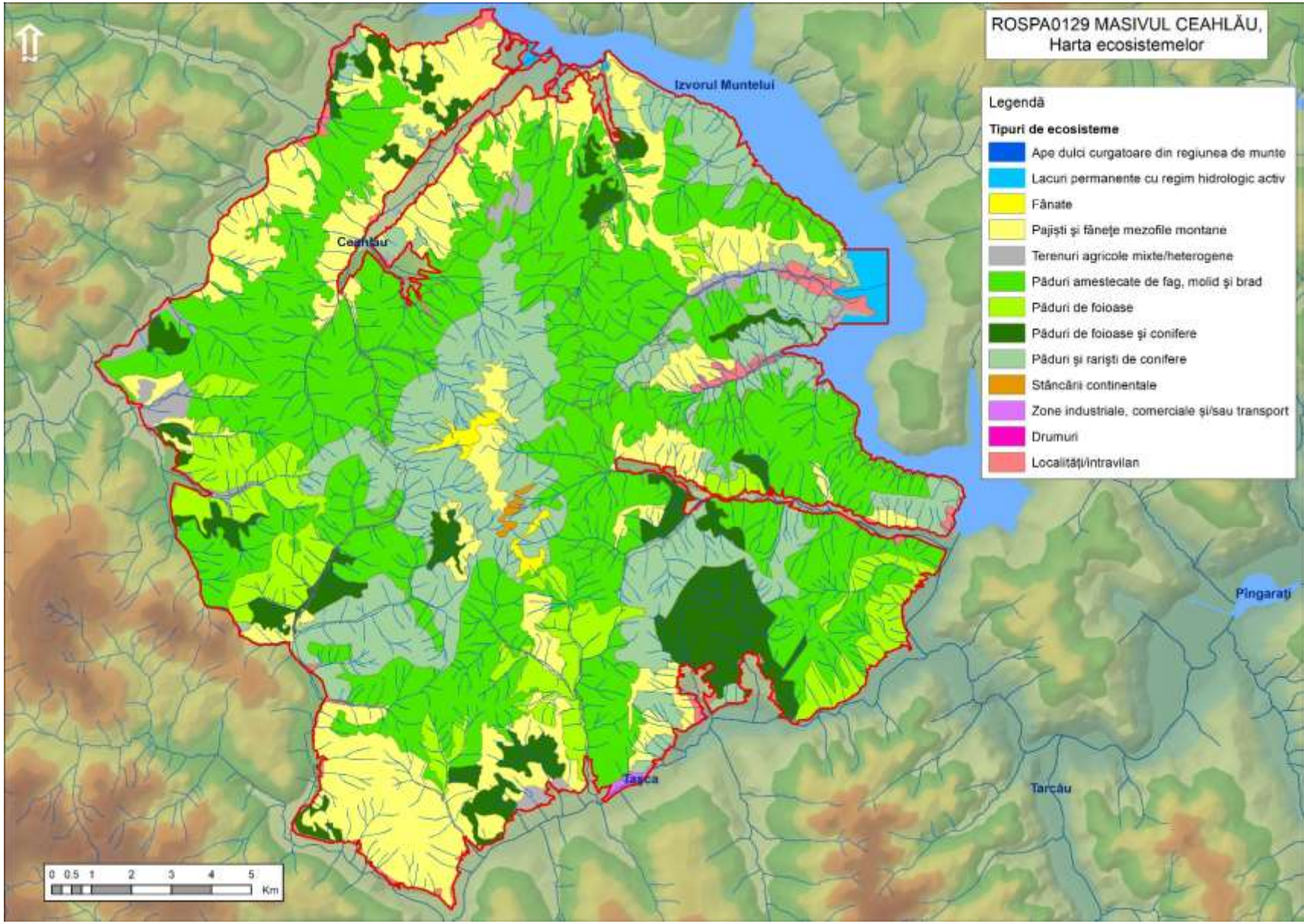
Anexa 7 Harta temperaturilor medii anuale



Anexa 8 Harta precipitatii medie anuale



Anexa 9 Harta ecosistemelor



Anexa 10

Descrierea habitatelor de interes comunitar din ROSCI0024 Ceahlău

1. Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto- Fagion*

Acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* şi păduri de amestec fag- brad, fag- brad- molid, din etajul montan al Carpaţilor României, ai Ucrainei şi Carpaţilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum şi din subcarpaţii şi dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag- *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, însoţit uneori de molid- *Picea abies*, brad- *Abies alba* şi, diseminat, paltin de munte- *Acer pseudoplatanus*, ulm- *Ulmus glabra*, rareori frasin- *Fraxinus excelsior*. Stratul arbuştilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Altitudine: 600- 1450 m; Clima: T= 5,3- 3,6^{0}C, P=750- 950- 1200 mm. Relief: versanţi umezi, cu pante medii şi expoziţii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliş, conglomerate, şisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

Factori limitativi: Pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deşeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale. Habitatul are o mare extindere în Munţii Ceahlău. Aria minimă poate porni de la 1 ha şi cel puţin în prezent nu se remarcă ameninţări de reducere a suprafeţei habitatului. Fagul are o putere mare de regenerare şi foloseşte adecvat o multitudine de staţiuni.

2. Habitatul 9110 Păduri de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*

Acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad şi/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos, apar frecvent *Luzula luzuloides, Polytrichum juniperinum* şi, de multe ori, *Deschampsia flexuosa, Calamagrostis villosa, Vaccinium myrtillus, Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlneşte în toţi Carpaţii româneşti, în etajul nemoral.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se întâlnesc la altitudini de: 500- 1400 m, climat cu: T= 8- 3^{0}C, P = 700- 1300 mm, relief cu versanţi înclinaţi cu diferite expoziţii, creste, culmi, soluri de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde– superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave- umede.

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.

3. Habitatul 91E0*Păduri aluviale de *Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior - Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

Acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoţitoare ale cursurilor de apă din şesuri şi regiuni deluroase edificate de frasin- *Fraxinus excelsior* şi arin negru- *Alnus glutinosa*; b) păduri însoţitoare ale cursurilor de apă submontane şi montane de arin alb- *Alnus incana*; c) galerii arborescente de *Salix alba, Salix fragilis* şi *Populus nigra,* în luncile râurilor de câmpie, dealuri şi din etajul submontan.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Acest tip de habitat se desfăşoară în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- şi intracarpatice, până în luncile râurilor montane din toţi Carpaţii României la 200- 1700 m altitudine, pe aluviuni grosiere de pietrişuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice.

Factori limitativi: secete prelungite şi viituri de mare amploare.

Habitatul 91E0* este reprezentat în aria cercetată numai prin arinişurile de arin alb- *Alnus incana*. Habitatul este bine individualizat, se circumscrie strict zonelor de mal, de-a lungul pâraielor, pe distanţe restrânse şi alternează cu buruienişurile de munte de joasă altitudine. Totuşi, nici acele staţiuni de păduri umede, nu sunt frecvente în Munţii Ceahlău, în zona parcului; chiar de-a lungul râurilor mai mari sunt prezente alte habitate de maluri de râu.

4. Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid *Picea abies* din etajul montan

Păduri montane acidofile de *Picea excelsa* şi de amestec *Picea execlsa- Abies alba- Fagus sylvatica* dezvoltate pe versanţi cu diverse expoziţii, cu largă răspândire în Carpați.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se întâlnesc la 1000- 1850 m altitudine, la un climat cu temperatură medie anuală de 1,5°C- 5°C şi precipitaţii cuprinse între 900- 1400 mm/an, pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase şi calcaroase.

Habitatul 9410 prin releveele prezentate ilustrează caracteristica principală a lui în munţii Ceahlău; este în cele mai multe cazuri într-un amestec echilibrat cu bradul; are numeroşi arbori seculari şi o structură naturală, cu o regenerare bună şi în prezent. Ocupă o largă bandă altitudinală, neobişnuită în majoritatea Carpaţilor, la 1000 m peste 1700 m.

5. Habitatul 9420 Păduri alpine de *Larix decidua şi/sau Pinus cembra*

Acest tip de habitat cuprinde păduri subalpine sau uneori montane dominate de larice/zadă - *Larix decidua* sau zâmbru- *Pinus cembra*, specii care formează grupări pure sau mixte şi pot fi asociate şi

cu molid.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se dezvoltă la limita superioară a pădurilor de molid 1350 m-1900 m altitudine, pe podzoluri şi soluri brune acide, scheletice şi protorendzine de pe şisturi cristaline, andezite şi gnaisuri. Clima cu temperatură medie anuală de 0°C- 3°C şi precipitaţii cuprinse între 900 mm şi 1400 mm/an.

Habitatul 9420 este rar în România, Munţii Ceahlău fiind cunoscuţi ca unul din puţinele masive în care a fost identificat, instalându-se în mod natural. Aici este întâlnită specia tipică pentru România, *Larix decidua Mill. ssp. carpatica* Domin Šiman.

Habitatul a fost identificat pe vârful Neagra, unde pădurea este într-o formă de conservare precară. Staţiunea clasică pentru habitatul 9420 în munţii Ceahlau, Poliţa cu Crini, prezintă mai multe variante și este surprinsă starea optimă şi compoziţia curentă pentru laricete.

Structura este specifică habitatului românesc. Singurul areal în care asociaţia fitosociologică se recunoaşte bine, este pe Abruptul Poliţei, unde se găseşte şi specia caracteristică *Saxifraga cuneifolia*.

6. Habitatul 4070* Tufărişuri de *Pinus mugo şi Rhododendron hirsutum*

Acest tip de habitat cuprinde formatiuni boreo-alpine, iar elementele carpato-balcanice o diferenţiază de habitatele similare, vicariante din Europa centrală. Speciile prezente sunt oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile. Alături de *Pinus mugo, speciile Rhododendron myrtifolium* syn. *R. kotschyi şi Calamagrostis villosa* îi dau caracterul local, al Carpaţilor româneşti.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se dezvoltă la altitudini de 1400- 2000 în nord şi 1600-2200- 2250 m în restul Carpaţilor, pe soluri: humosiosoluri, prepodzol, podzoluri, superficiale, cu schelet bogat, cu reacţie acidă pH= 4,1- 4,8, oligobazice 13- 19 %, clima: T= 0,2-3 ^{0}C în nord, 0- 2 ^{0}C în sud, P= 1250- 1425 mm anual, relief: versanţi puternic înclinaţi, circuri glaciare, platouri vântuite, roci: şisturi cristaline, roci eruptive, conglomerate, calcare.

Factorii limitativi: seceta fiziologică, vânt puternic cu mare frecvenţă, perioada scurtă de vegetaţie.

Jnepenişurile din Ceahlău, deşi o bună parte din ele au o vârstă avansată, nu cresc semnificativ peste înălţimea de 2 m.

Compoziţia lor este specifică Ceahlăului, fără *Rhododendron*, dar cu abundenta dezvoltare a speciilor de *Vaccinium*; se observă o întrepătrundere permanentă cu juniperetele, vaccinietele şi pajiştile de *Festuca airoides,* având ca urmare şi o variată floră ierboasă în compoziţie, atipică în alte zone.

Distribuţia jnepenişurilor este mozaicată, alternând pajiştile de păiuş, cu iuniperetele şi mai ales cu afinişurile; compoziţia acestora din urmă este practic cuprinsă în structura inferioară a jnepenişurilor,

încât se poate interpreta că, ceea ce vedem în prezent este un stadiu intermediar spre acoperirea uniformă a terenului de către jneapăn, într-un stadiu mai avansat de evoluţie. În prezent jnepenişurile nu formează desişuri de mare extindere, dar se observă o evoluţie pozitivă, atât în ceea ce priveşte ocuparea de noi suprafeţe, cât şi de înălţare, ramificare, îndesire a celor existente.

7. Habitatul 3230 Vegetaţie lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane.

Habitatul 3230, edificat de *Myricaria germanica*, însoţită de regula de *Salix purpurea* sau/şi *Salix elaeagnos*, identificat în Parcul Naţional Ceahlău, este habitatul de interes european, el fiind inclus în reţeaua ecologică Natura 2000.

Între ameninţările potenţiale de tip antropic pentru habitat întrevedem schimbările de destinaţie a terenului. La acestea se poate adăuga impactul turistic crescând, dar deocamdată habitatul este foarte puţin cunoscut la noi în ţară şi are caracteristici parţial diferite de alte regiuni ale țării și chiar de alte ţări europene.

8. Habitatul 8210 Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică

Asociaţia *Asplenio– Cystopteridetum fragilis, Campanuletosum carpaticae* a fost identificată pe stâncăriile calcaroase de la izvorul Bistrei Mici, în timp ce asociaţia *Artemisio petrosae-Gypsophiletum petraeae* ocupă suprafeţe mari pe versanţii de sub Ocolaşu Mare.

Descrierea sitului: Cenozele cu *Cystopteris fragilis* şi *Campanula carpatica*, caracteristice Carpaţilor Meridionali, au fost identificate fragmentar în Ceahlău, doar la izvorul Bistrei Mici, la altitudinea de 1115 m, unde ocupă stâncăriile cu expoziţie vestică şi pantă peste 80 grade.

Grupările cu *Artemisia eriantha* şi *Gypsophila petraea* vegetează pe versanţii calcaroşi, vestici, cu pantă de 70 grade, la altitudini de peste 1000 m. Alături de sesleriete, acestea sunt principalii edificatori ai vegetaţiei saxicole de sub Ocolaşu Mare.

Habitatul este în extindere. El este bine dezvoltat în raport cu condiţiile staţionale şi se găseşte în echilibrul său dinamic.

9. Habitatul 6170 Pajişti calcifile alpine şi subalpine

Acest tip de habitat se dezvoltă pe soluri bogate în carbonat de calciu şi grad ridicat de saturaţie în baze. În Carpaţi acest tip de habitat este reprezentat prin două subtipuri: Subtipul 36.42 Pajişti scunde mezo-xerofile, bine închegate care vegetează pe culmi puternic vântuite în timpul verii şi acoperite cu un strat gros de zăpadă iarna. Subtipul 36.43 Pajişti xero-termofile care vegetează pe brâne în formă de trepte şi coroane, fâşii ondulate de brâne din Munţii Pirinei, Alpi, Carpaţi și Balcani.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Acest tip de habitat se desfasoară în etajul subalpine şi alpin la 1500- 2500 m, pe calcare organice şi cristaline, conglomerate şi gresii şi soluri rendzinice cu reacţie preponderent bazică, uneori neutră, mai rar slab acidă pH 6- 8, cu climat cu temperaturi medii anuale de 2°C- 2,5°C şi precipitaţii de 900 mm- 1450 mm/an.

Fitocenozele acestui habitat se instalează pe cornişele cu calcare jurasice din etajul subalpin şi alpin, fiind identificat pe Ocolaşu Mare, Gardul Stănilelor, Vârful Toaca. Interzicerea păşunatului a determinat regenerarea covorului vegetal şi creşterea diversităţii specifice.

10. Habitatul 4060 Tufărişuri alpine şi boreale

Habitatul cuprinde tufărişuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetaţie ale Carpaţilor sud-estici. Sunt edificate de specii oligoterme, xeroterme, oligotrofe şi moderat până la puternic acide . Sunt asociaţii primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrişării jnepenişurilor şi pădurilor de limită superioară. De regulă, sunt specii arcto-alpine, boreale şi circumpolare, în anumite cazuri, endemite carpatice. Cele mai multe tufărişuri formează mozaicuri de vegetaţie pe suprafeţe mici, legate de existenţa unor microstaţiuni distincte.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Acest tip de habitat se desfasoara în arealele ce prezintă urmatoarele condiţii: altitudine: 1600- 2200 m, clima: T= 0,3-2,5^{o}C, P= 1250-1400 mm, înzăpezire îndelungată, vânt frecvent şi puternic, soluri superficiale, puţin evoluate, cu mult schelet, sărace în substanţe nutritive, de tip podzolic, prepodzolic, rendzine, humisoluri, puternic acide, până la slab alcaline, relief de platouri, culmi domoale sau versanţi abrupţi, până la relief crio-nival. Substrat: roci silicioase, gresii, conglomerate, calcare diverse, grohotişuri. Factori limitativi: seceta fiziologică, radiaţie solară puternică, perioadă de vegetaţie scurtă.

Acest habitat ocupă suprafeţe minime variabile în etajul subalpin de la 50 m^2 până la 0,6 ha. În majoritatea staţiunilor, nu există o delimitare clară a grupărilor vegetale caracteristice acestui habitat. La Masa Dacilor, sub Ocolaşu Mare în cadrul juniperetelor se afirmă *Vaccinium myrtillus*, făcând trecerea spre vacciniete. Pe traseul Piciorul Şchiop- Piatra Lăcrimată- Cabana Dochia, habitatul are codominante pe *Vaccinium myrtillus* şi *Juniperus sibirica*. Alături de acestea, participă cu acoperiri apreciabile şi *Picea abies.* În unele zone, am constatat alternarea jnepenişelor cu afinişele, tendinţa fiind de asimilaţie a acestora din urmă, formând stratul inferior al habitatelor cu *Pinus mugo*.

11. Habitatul 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte, higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin

Comunităţile de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componenţa floristică şi structurală. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe

subtipuri. Subtip 37.7 cuprinde comunităţi nitrofile de buruienişuri înalte de pe marginea apelor şi de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparţin ordinelor *Glecometalia hederaceae şi Convuletalia sepium Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion*. Subtip răspândit în toată ţara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii şi inferioare. Subtip 37.8 cuprinde vegetaţia de talie înaltă de pe malul pârâurilor, din văile etajului montan şi subalpin aparţinând clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se întâlneşte pe malurile pârâurilor de munte din toţi Carpaţii.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se dezvoltă în etajele montan şi subalpin 500 m-

2260 m altitudine în condiţii de temperatura medie anuală -1,5°C- 7,5°C şi precipitaţii de 800 mm/an- 1400 mm/an. Se dezvoltă pe pietruşuri şi prundişuri şi soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice şi rendzine, cu pH neutru şi acid 6,7- 7, adesea bogate în nitraţi.

De-a lungul văilor montane, cele mai răspândite grupări vegetale sunt cele edificate de *Petasites hybridus*, în a căror compoziţie floristică a fost observată şi *Telekia speciosa*. Acestea au un rol important în formarea solului în luncile văilor. Sunt dispuse sub formă de fâşii de-a lungul văilor, fiind contaminate cu specii nemorale ale habitatelor vecine. Din punct de vedere succesional, reprezintă stadii intermediare, instalate după defrişarea arinişelor *Telekio-Alnetum incanae*. Regresiv pot evolua fie spre grupări dominate de *Telekia speciosa*, *Telekietum speciosae*, fie spre grupări cu *Alnus incana*.

Comunităţile cu *Cirsium oleraceum* sunt fragmentare, fiind identificate la marginea pădurilor, în staţiuni cu umiditate, troficitate ridicată şi reacţie neutro-bazică. În cadrul acestora, pe pârâul Martin, am constatat o dezvoltare luxuriantă a speciei *Mentha longifolia*, care tinde să devină dominanta stratului ierbos.

Fitocenozele edificate de *Adenostyles alliariae* vegetează în etajul subalpin, în cadrul grupărilor dominate de *Pinus mugo* sau la limita dintre molidişe şi jnepenişuri. Chiar dacă sunt în contact cu molidişele nu vor fi asimilate de acestea, deoarece fiind cantonate în depresiuni, zăpada provenită din avalanşe staţionează mult aici. Posibil, vor putea evolua spre arinişele cu *Alnus viridis*, care este mai rezistent la înzăpezire îndelungată.

12. Habitatul 6520 Fâneţe montane

Acest tip de habitat cuprinde fâneţe montane bogate în specii cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajişti, fiind prezente în tot lanţul carpatic şi ocupă cele mai mari suprafeţe. Sunt utilizate atât ca fâneţe cât şi ca păşuni.

Condiţii de habitat şi factori limitativi: Se întâlnesc atât pe locuri plane cât şi pe versanţii slab până la moderat înclinaţi din etajul montan 600- 1300 m altitudine cu temperaturi medii anuale de 6- 7°C

şi precipitaţii medii de 700- 1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanţe nutritive dezvoltate pe şisturi cristaline şi conglomerate.

13. Habitatul 6230* Pajişti de *Nardus stricta* bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane şi submontane.

Pajiştile de ţepoşică *Nardus stricta* sunt pajişti bine închegate, ocupând staţiuni cu caracter mezofil sau xerofil, pe soluri acide pe substrat silicios din etajul montan. În pajiştile încadrate în acest tip de habitat, acoperirea speciei *Nardus stricta* variază între 25- 75%. Habitatele degradate din cauza suprapăşunatului sunt excluse.

În etajele montan şi subalpin 600- 1600 m. Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune podzolice şi humico-silicatice cu reacţie puternic acidă pH 3,5-6,0. Temperatura medie anuală este de -1,5°C- 6°C, iar precipitaţiile între 950 mm şi 1400 mm/an.

Poieni întinse în zona montană, a pădurilor de amestec brad cu fag şi molidişuri, sunt invadate de speciile forestiere ce alcătuiesc habitatele forestiere din împrejurimi. Sunt pajişti bogate, cu *Nardus stricta*, ca urmare a păşunatului iraţional, mai ales în Poiana Stănilelor. Se impune un management aparte, în principal la folosinţă de fâneaţă, pentru revenirea la structura originală.

14. Habitatul 8310 Peşteri închise accesului public

Peşteri închise accesului public, inclusiv lacurile şi izvoarele subterane ale acestora, ce adăpostesc specii specializate sau strict endemice, sau care au o importanţă deosebită pentru conservarea speciilor de lilieci, amfibieni.

Plante: numai muşchi precum *Schistostega pennata* şi tapete de alge la intrarea în peşteri. Animale: Faună cavernicolă foarte specializată şi strict endemică. Include forme relicte subterane ale une faune care s-a diversificat în afara peşterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peşteri şi în apele subterane. Nevertebratele terestre cavernicole sunt în principal coleoptere, aparţinând mai ales familiilor *Bathysciinae şi Trechinae*, care sunt carnivore şi au o distribuţie foarte limitată. Nevertebratele acvatice cavernicole constituie o faună strict endemică, dominată de crustacee din ordinele *Isopoda, Amphipoda, Syncarida, Copepoda* şi includ numeroase fosile vii. De asemenea, se întâlnesc moluşte acvatice, aparţinând familiei *Hydrobiidae*. În ceea ce priveşte vertebratele, peşterile constituie locuri de hibernare pentru majoritatea speciilor europene de lilieci, dintre care multe sunt ameninţate cu dispariţia. Peşterile pot adăposti, de asemenea, specii de amfibieni foarte rare.

Puţinele peşteri care au fost inventariate în Munţii Ceahlău sunt situate la altitudini, în general, de peste 1400 m şi nu au lungimi mai mari de 430 m. Peşterile din zonele Ocolaşul Mare şi Detunate se

găsesc în bazinul hidrografic al Izvorului Muntelui.

Anexa 11 Hartile distributiei speciilor de interes conservativ

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Anguis fragilis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Anguis fragilis

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Bombina variegata în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Bombina variegata

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Bufo bufo în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Bufo bufo

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Ichthyosaura alpestris în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Ichthyosaura alpestris

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Lacerta agilis ssp. în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Lacerta agilis ssp.

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Lacerta agilis în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

- Lacerta agilis

- Limita_PN_Ceahlau
- Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Lissotriton montandoni în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Lissotriton montandoni

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

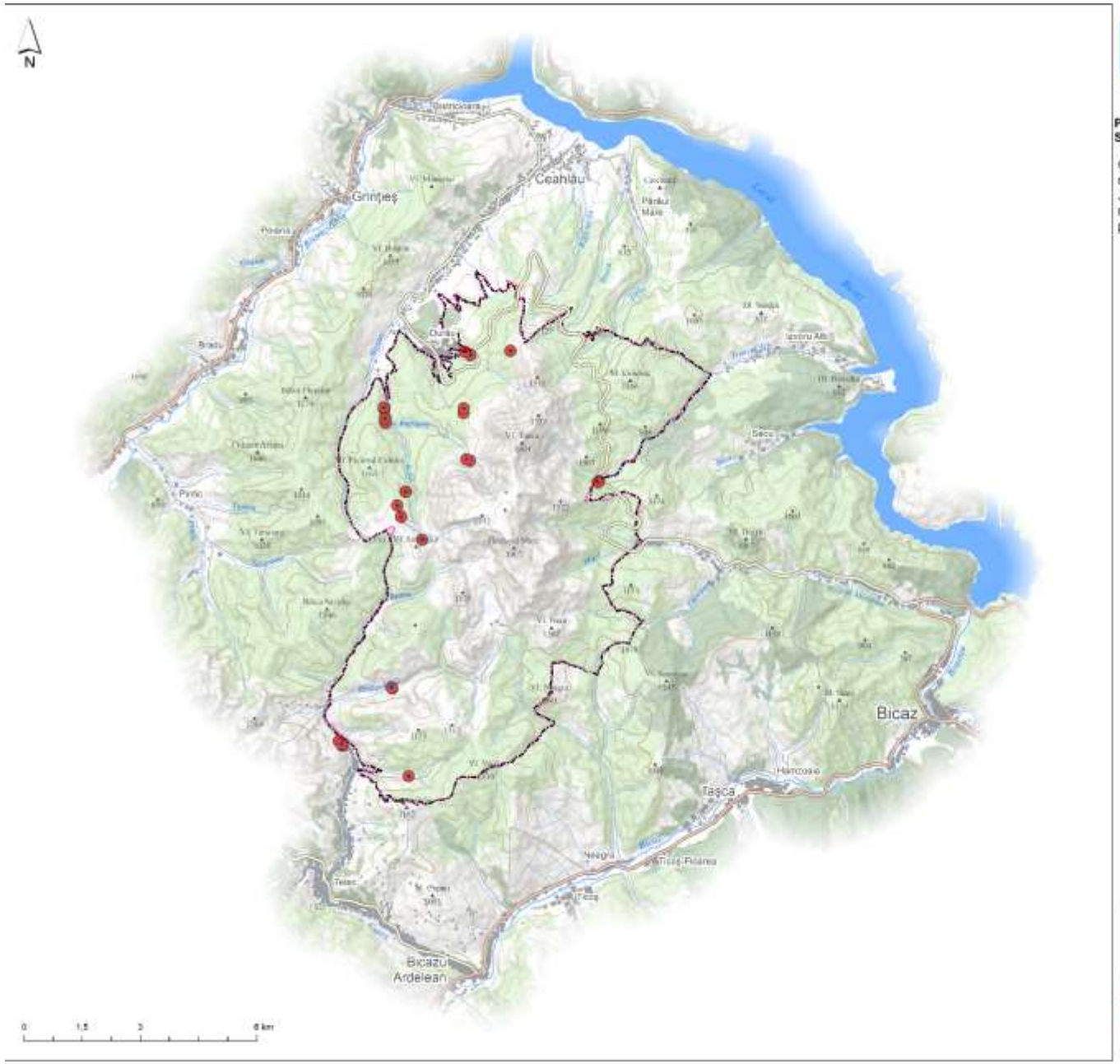
Distribuţia speciei Natrix natrix în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Natrix natrix

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Rana temporaria în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Rana temporaria

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Salamandra salamandra în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Salamandra salamandra

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Triturus alpestris în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Triturus alpestris

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Triturus cristatus în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Triturus cristatus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Triturus montandoni în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Triturus montandoni

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Vipera berus berus în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Vipera berus berus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

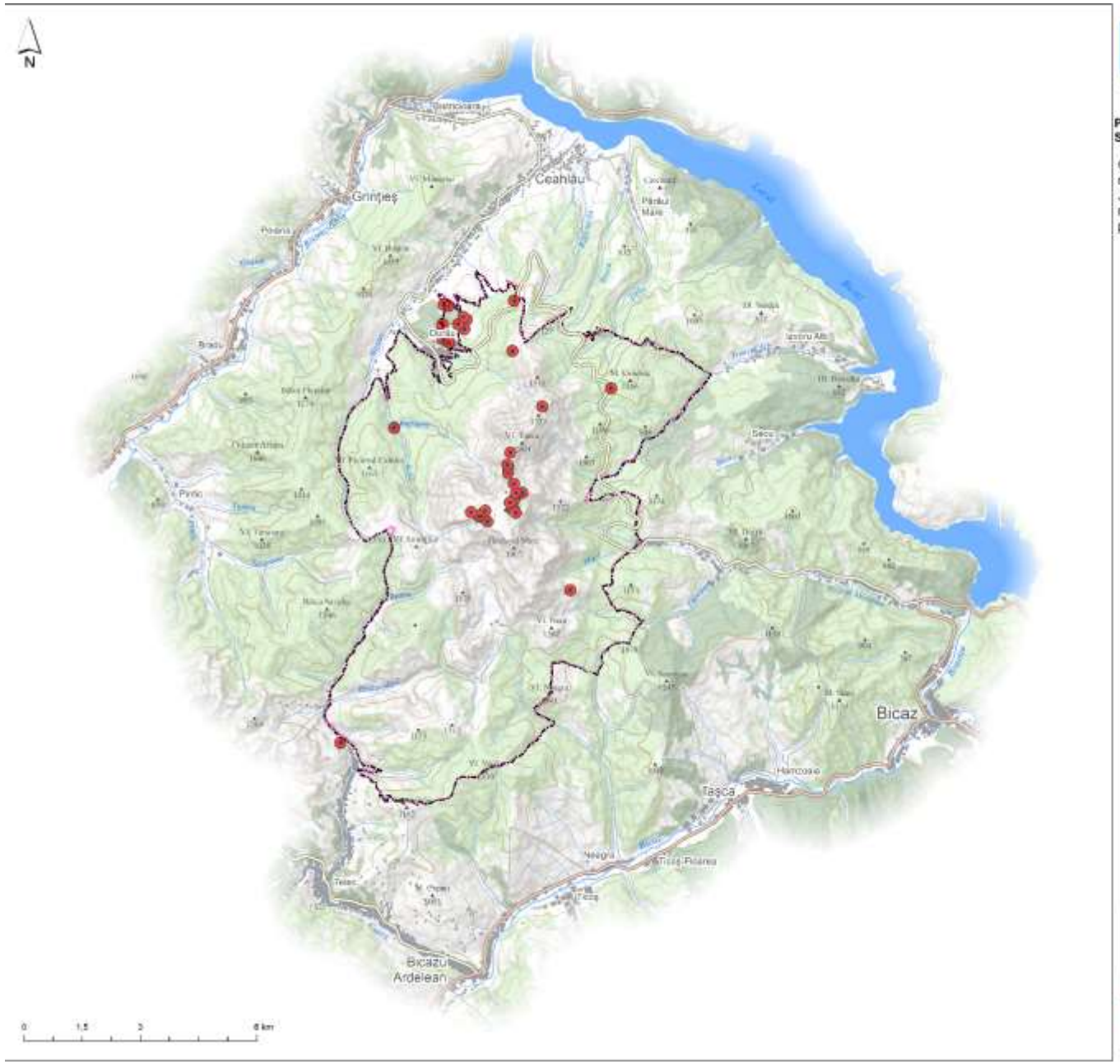
Distribuţia speciei Vipera berus în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Vipera berus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Zootoca vivipara
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Zootoca vivipara

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția potențială a speciei Barbastella barbastellus în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Barbastella barbastellus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

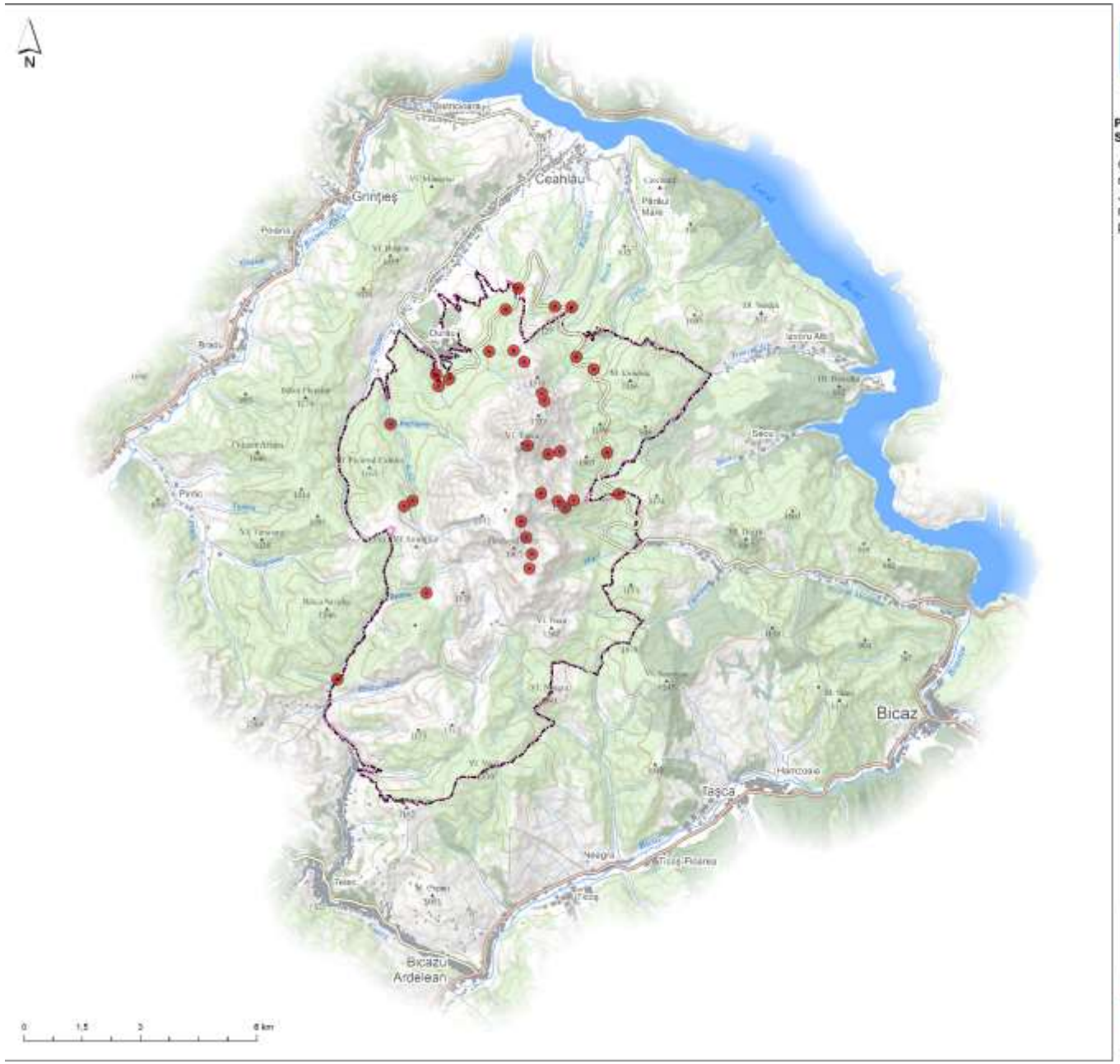
Distribuția potențială a speciei Myotis bechsteini în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Myotis bechsteini

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

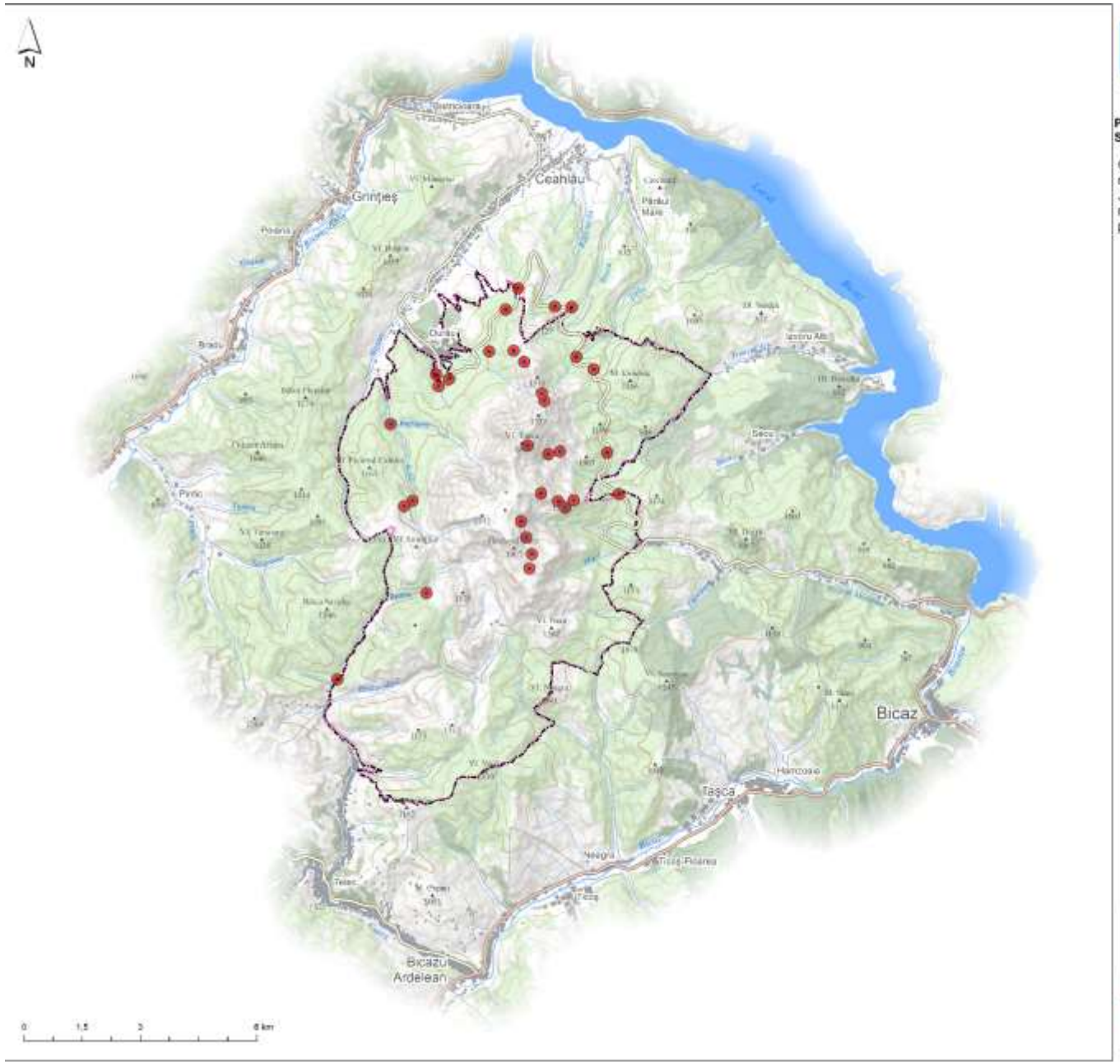
Distribuția potențială a speciei Myotis blythii în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Myotis blythii

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția potențială a speciei Myotis myotis în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Myotis myotis

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

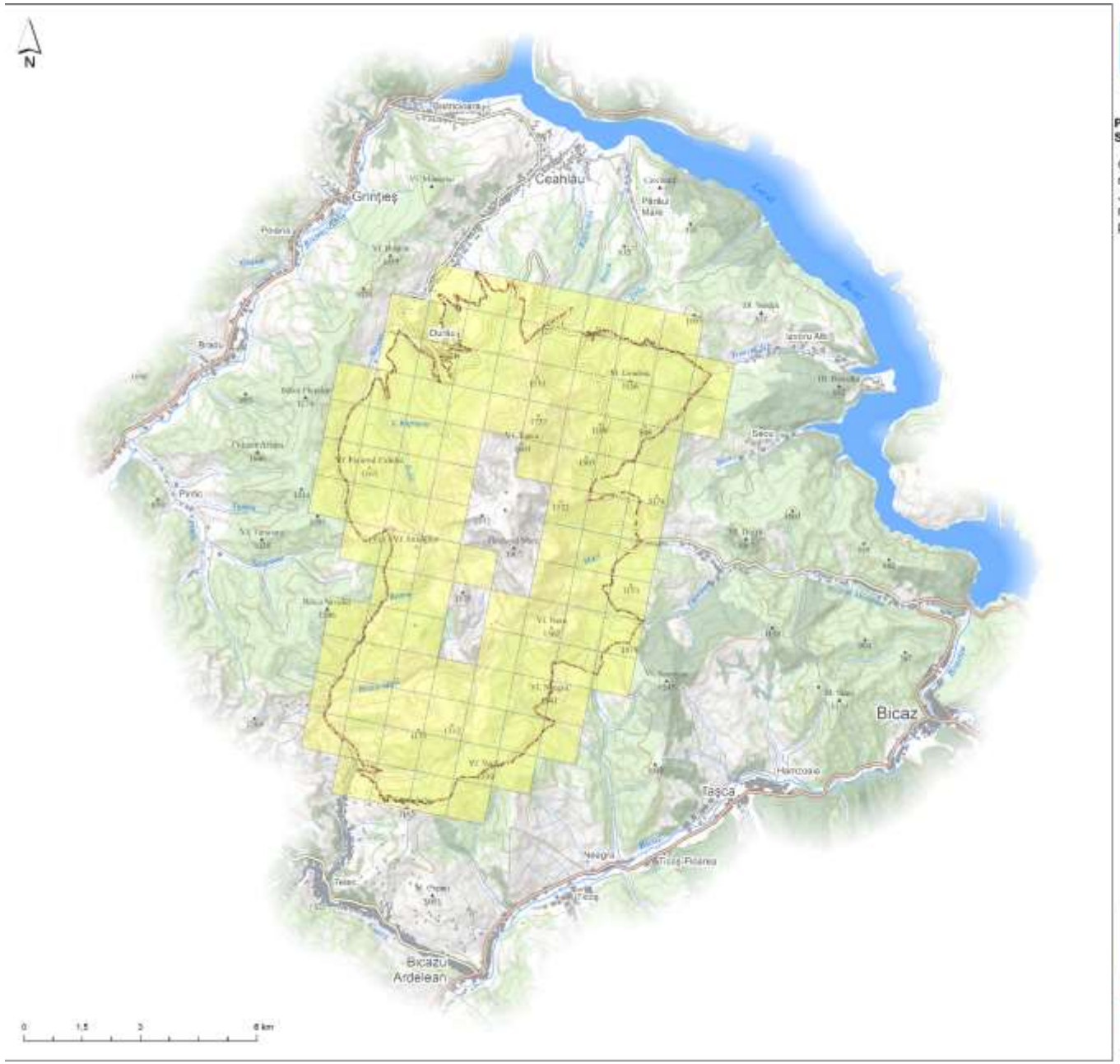
Distribuţia speciei Canis lupus în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Canis lupus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Cervus elaphus în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Cervus elaphus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Lutra lutra în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Lutra lutra

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Lynx lynx în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Lynx lynx

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Rupicapra rupicapra în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Rupicapra rupicapra

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei Ursus arctos în Parcul Naţional Ceahlău şi în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Ursus arctos

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei Callimorpha quadripunctaria în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Callimorpha quadripunctaria

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Carabus variolosus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Carabus variolosus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

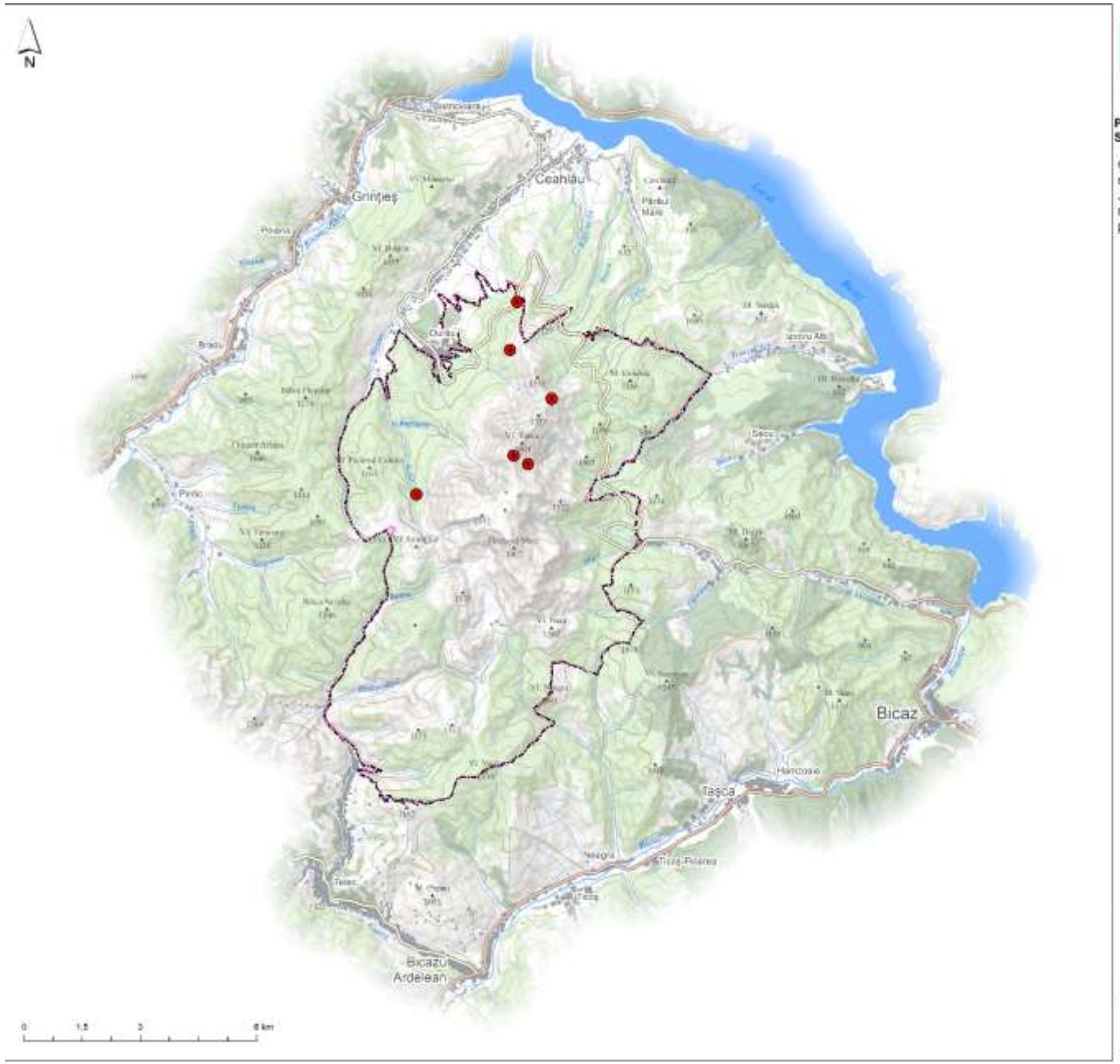
Distribuția speciei
Isophya stysi
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Isophya stysi

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei Pholidoptera transsylvanica în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Pholidoptera transsylvanica

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Rosalia alpina
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Rosalia alpina

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția actuală a speciei Cottus poecilopus în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Cottus poecilopus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

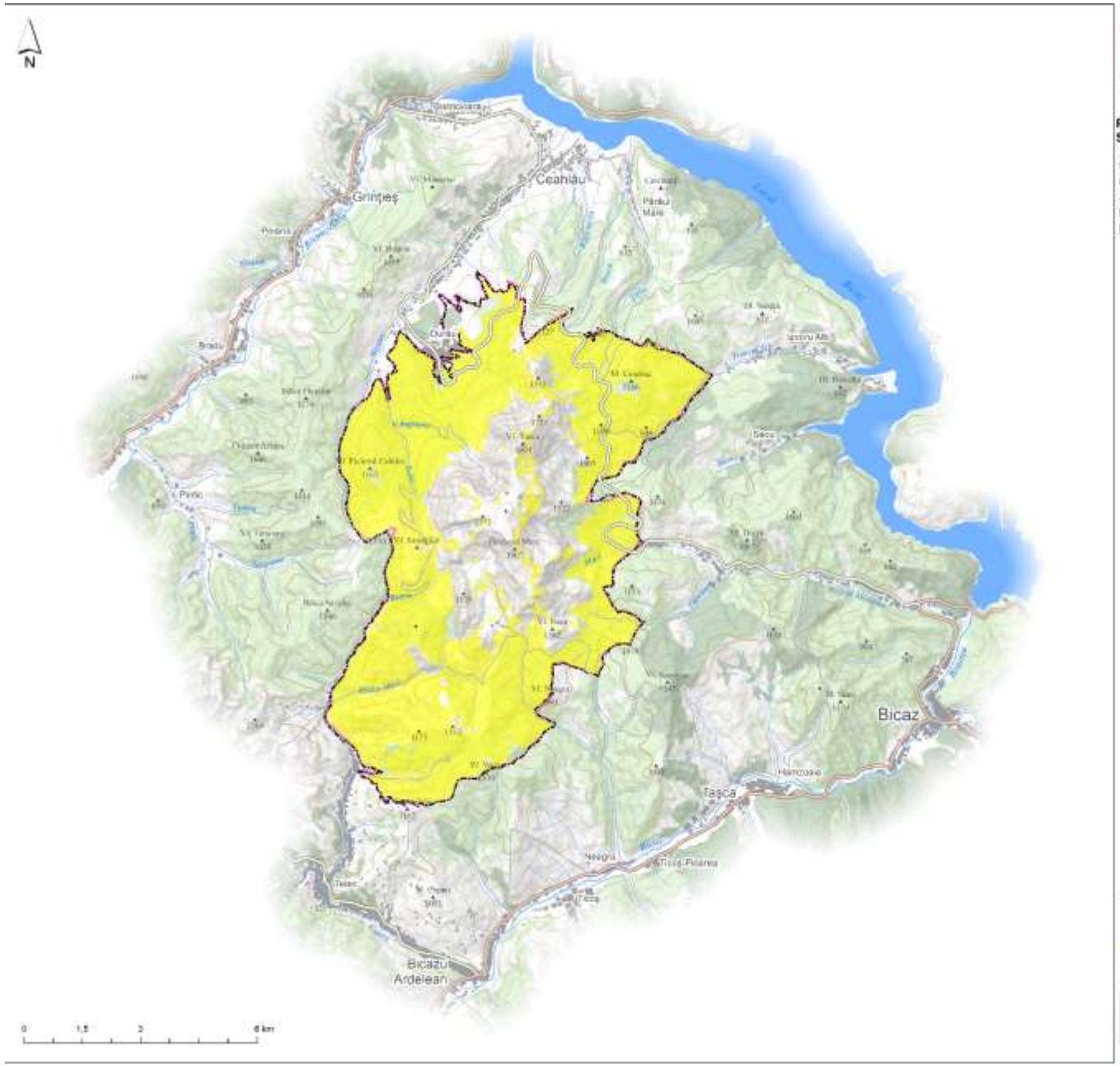
Distribuția potențială a speciei Cottus poecilopus în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Cottus poecilopus

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Abies alba
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Abies alba

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția potențială a speciei Achillea oxyloba ssp. schurii în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areale de distribuție tip poligon

Achillea oxyloba ssp. schurii

Areale de distribuție tip punct

Achillea oxyloba ssp. schurii

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Aconitum moldavicum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Aconitum moldavicum

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Allium victorialis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Allium victorialis

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

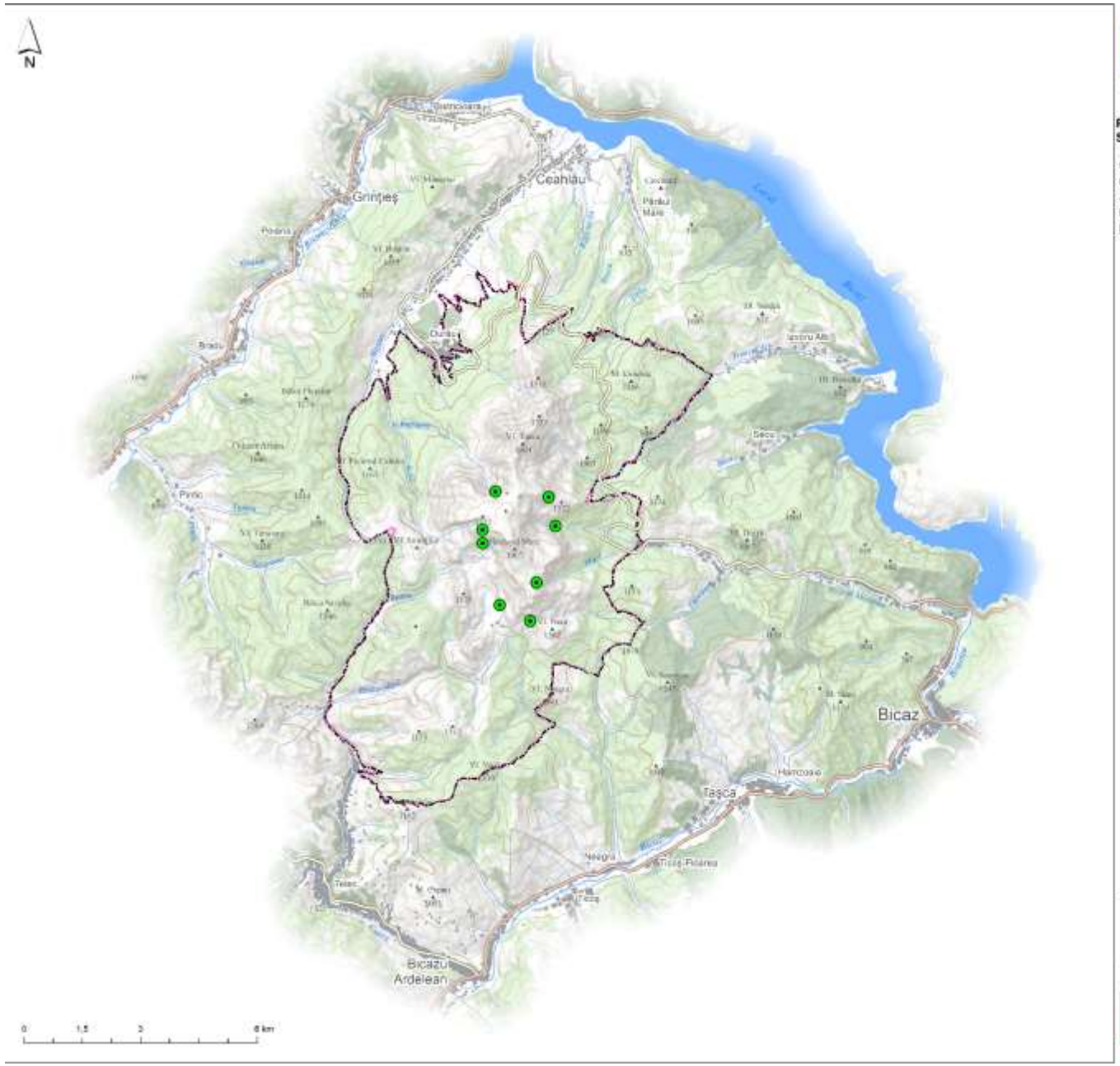
Distributia speciei Androsace chamaejasme în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Androsace chamaejasme

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Aquilegia nigricans
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Aquilegia nigricans

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Astragalus australis ssp. bucsecsii
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Astragalus australis ssp. bucsecsii

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Campanula carpatica
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal distributie tip punct

Campanula carpatica

Areal distributie tip poligon

Campanula carpatica

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Campanula serrata
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Campanula serrata

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Centaurea phrygia
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Centaurea phrygia

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Centaurea pinnatifida
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Centaurea pinnatifida

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Cerastium transsylvanicum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

- Cerastium transsylvanicum

- Limita_ROSCI0124_Ceahlau
- Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Cirsium decussatum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Cirsium decussatum

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Cirsium decussatum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Cirsium heterophyllum

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Cota tinctoria ssp. fussii
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Cota tinctoria ssp. fussii

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Cypripedium calceolus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Cypripedium calceolus

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Dianthus collinus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Dianthus collinus

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Dianthus spiculifolius
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Dianthus spiculifolius

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Dianthus tenuifolius
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Dianthus tenuifolius

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuția speciei
Draba haynaldii
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Draba haynaldii

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Eritrichium nanum ssp. jankae
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Eritrichium nanum ssp. jankae

Areal de distributie de tip poligon

Eritrichium nanum ssp. jankae

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Erysimum witmannii ssp. transsilvanicum
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distribuţie de tip punct

Erysimum witmannii ssp. transsilvanicum

Areal de distribuţie de tip poligon

Erysimum witmannii ssp. transsilvanicum

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Festuca porcii
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Festuca porcii

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Festuca versicolor
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Festuca versicolor

Areal de distributie de tip poligon

Festuca versicolor

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Gypsophila petraea
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Gypsophila petraea

Areal de distributie de tip poligon

Gypsophila petraea

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Hepatica transsilvanica
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Hepatica transsilvanica

Areal de distributie de tip poligon

Hepatica transsilvanica

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

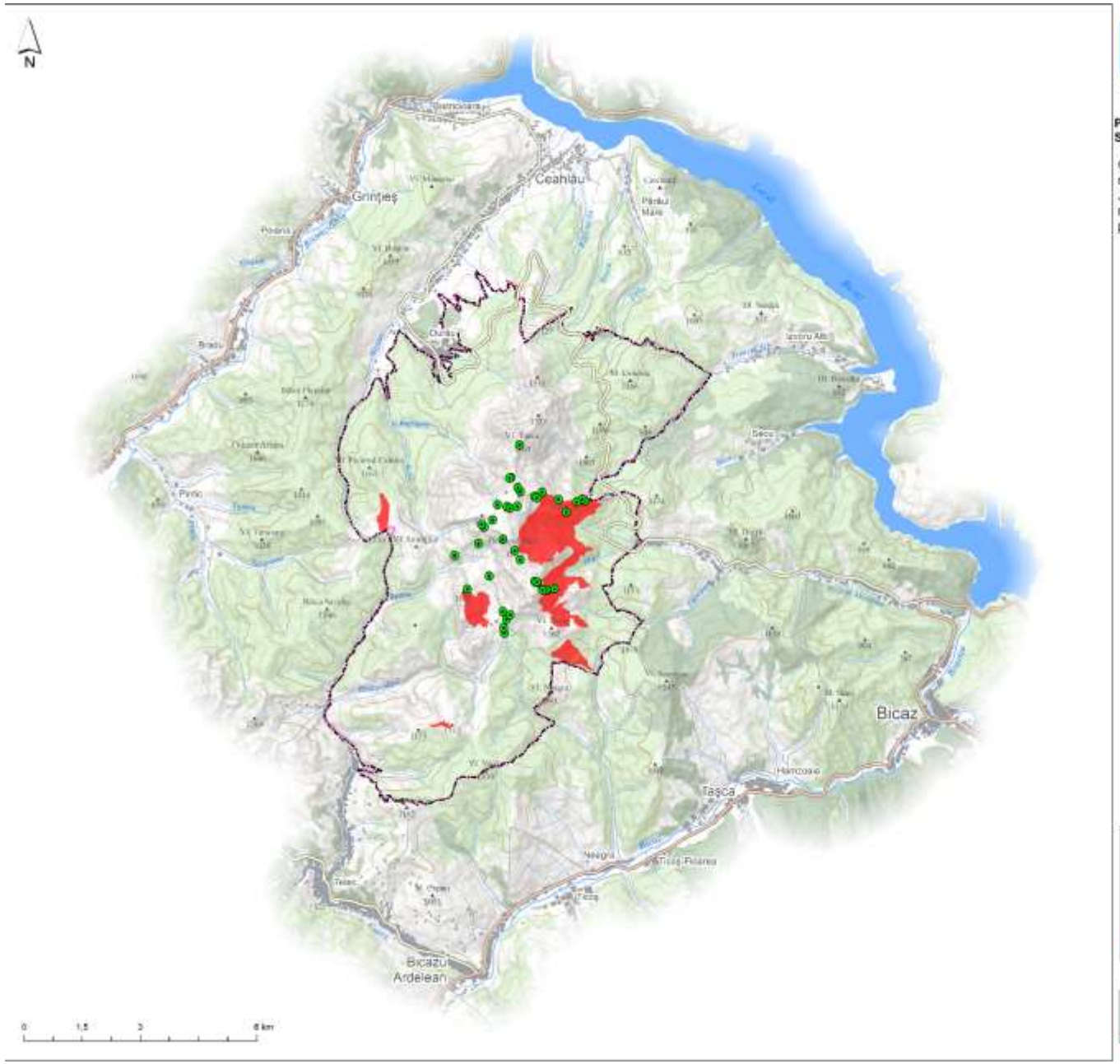
Distributia speciei
Hieracium pojoritense
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Hieracium pojoritense

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Larix decidua subsp. carpatica
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Larix decidua subsp. carpatica

Areal de distributie de tip poligon

Larix decidua subsp. carpatica

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Leontopodium alpinum
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distributie de tip punct

Leontopodium alpinum

Areal de distributie de tip poligon

Leontopodium alpinum

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei Leucanthemum rotundifolium în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Leucanthemum rotundifolium

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Melampyrum saxosum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Melampyrumsaxosum_FeatureToP

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Nigritella miniata
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

- Nigritella miniata

- Limita_ROSCI0124_Ceahlau
- Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

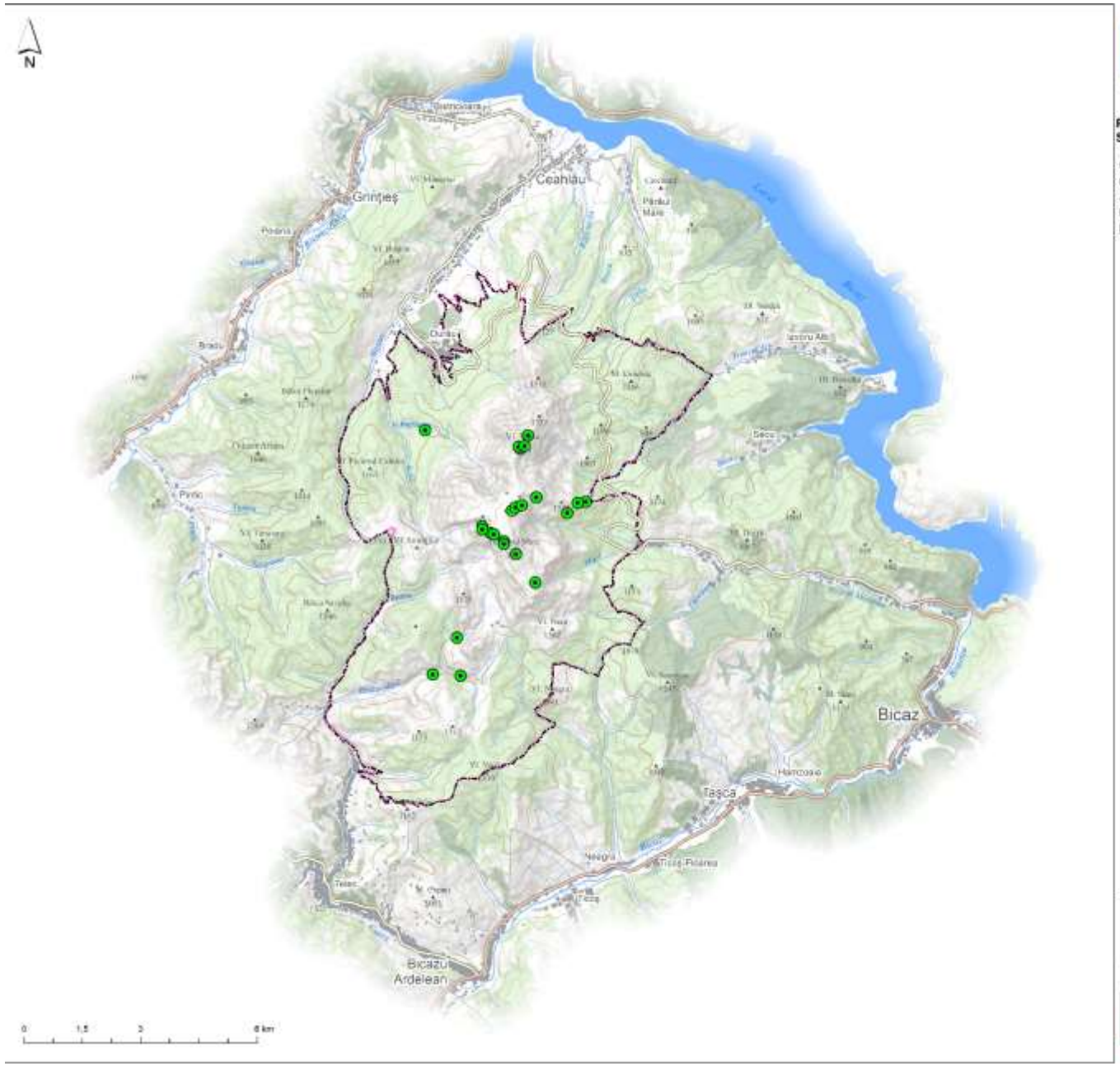
CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Pinguicula alpina
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

- Pinguicula alpina

- Limita_ROSCI0124_Ceahlau
- Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

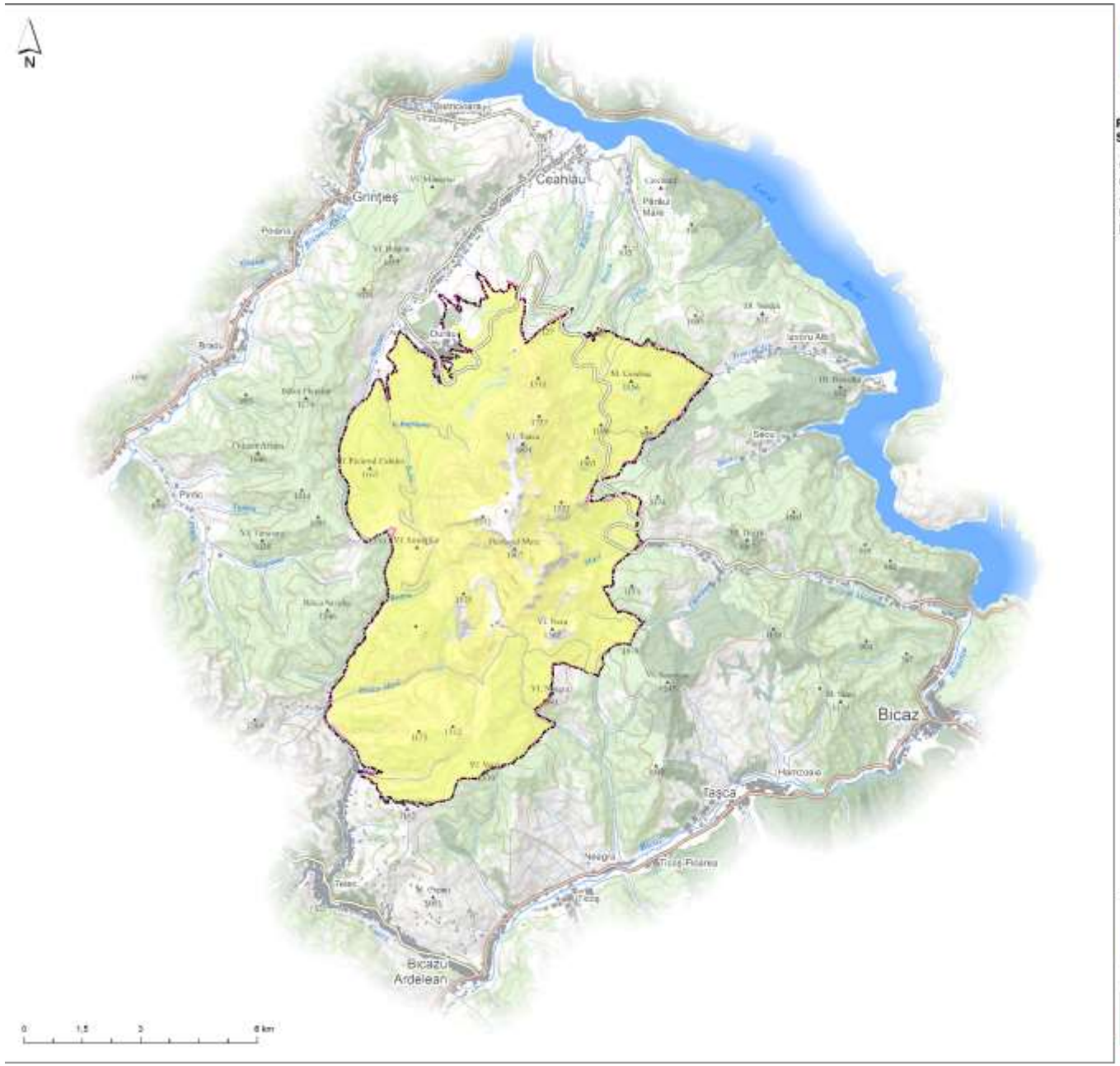
Distributia speciei
Primula leucophylla
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Primula leucophylla

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Ranunculus carpaticus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Ranunculus carpaticus

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

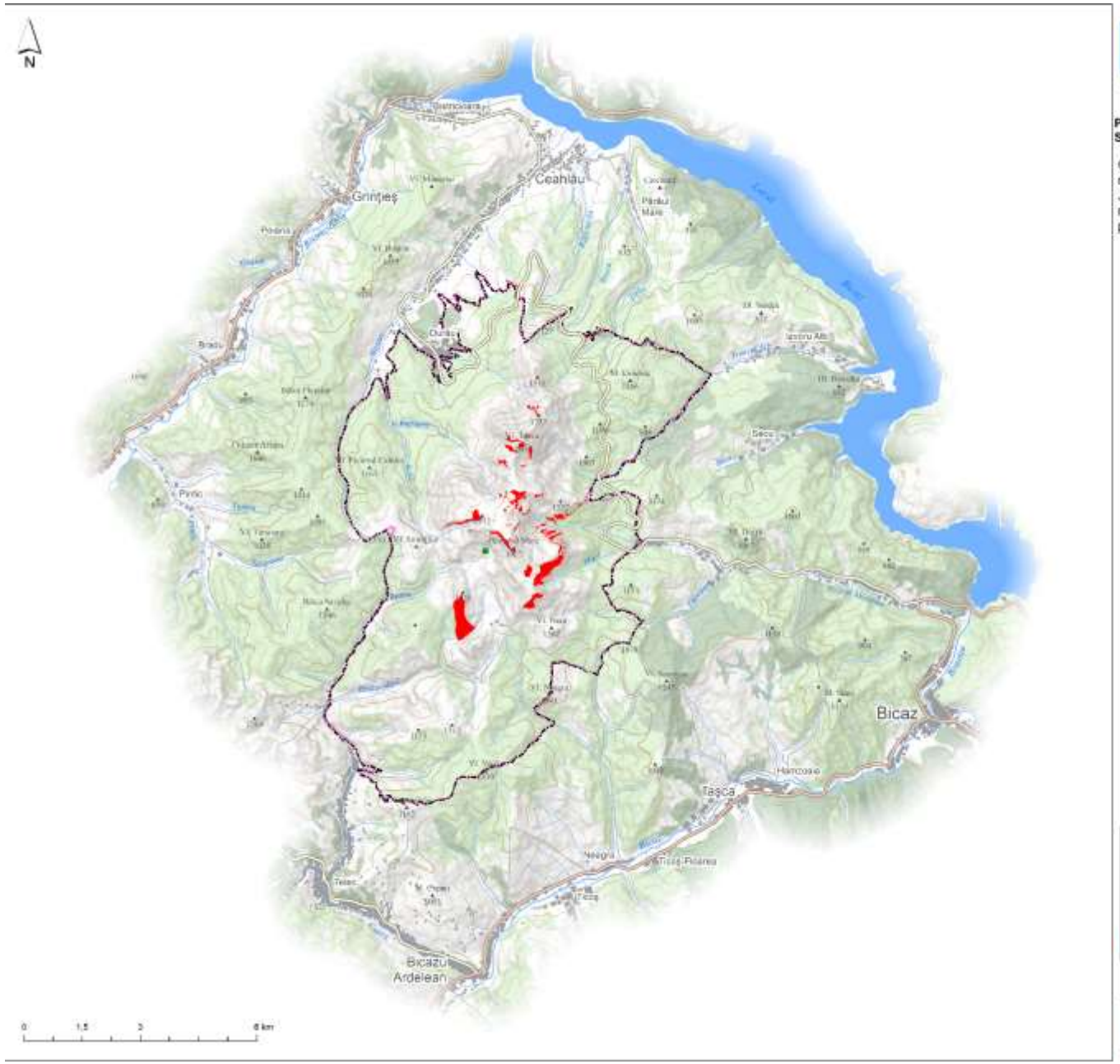
Distributia speciei
Scabiosa lucida ssp. barbata
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Scabiosa lucida ssp. barbata

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Silene nutans ssp. dubia
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distribuţie de tip punct

Silene nutans ssp. dubia

Areal de distribuţie de tip poligon

Silene nutans ssp. dubia

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Silene zawadzkii
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

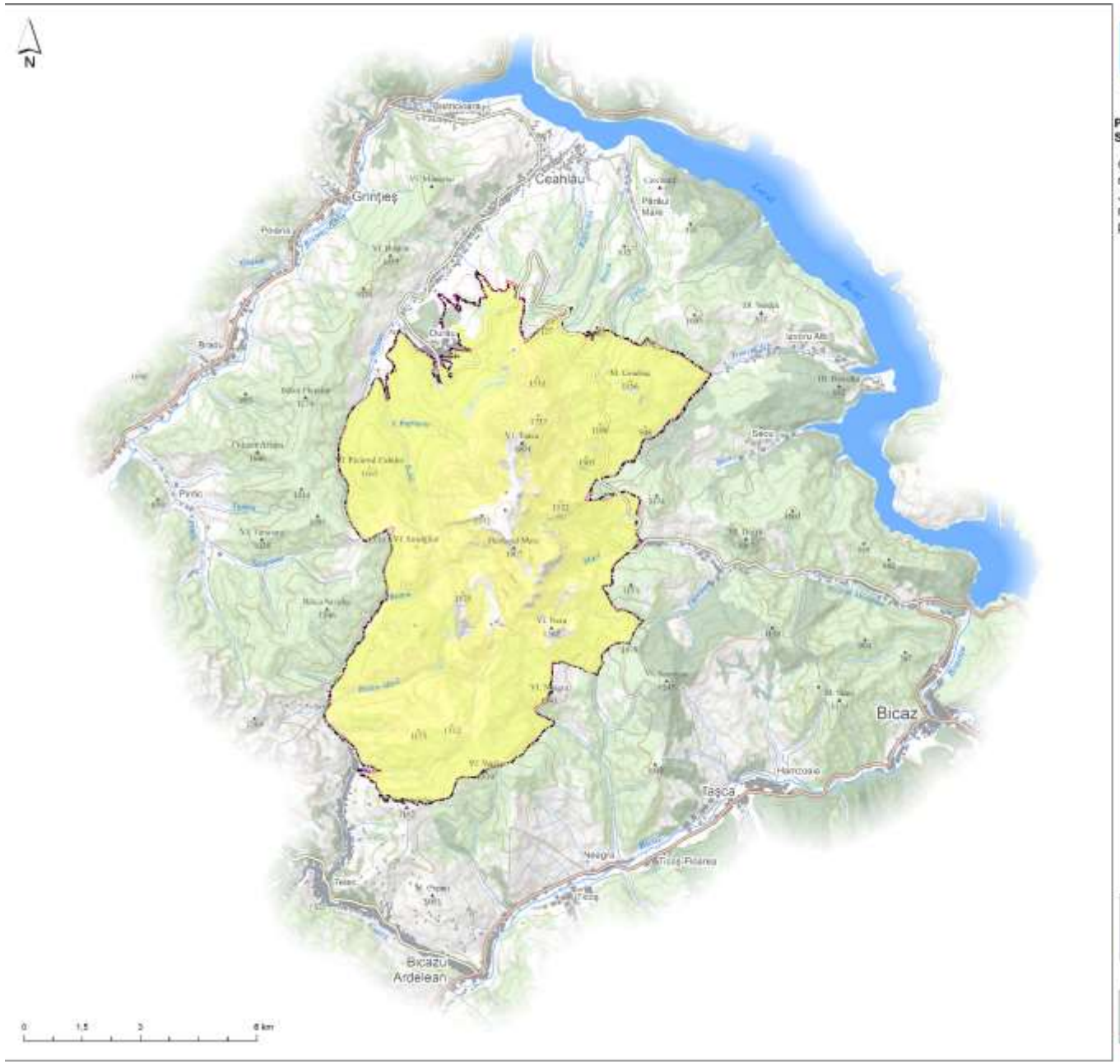
Areal de distribuţie de tip punct

- Silene zawadzkii

Areal de distribuţie de tip poligon

- Silene zawadzkii

- Limita_ROSCI0124_Ceahlau
- Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Symphytum cordatum
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Symphytum cordatum

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Thesium kernerianum
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Thesium kernerianum

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Tozzia carpathica
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Tozzia carpathica

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Trollius europaeus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Trollius europaeus

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distribuţia speciei
Viola alpina
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSCI0214 Ceahlău

Specia

Areal de distribuţie de tip punct

Viola alpina

Areal de distribuţie de tip poligon

Viola alpina

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

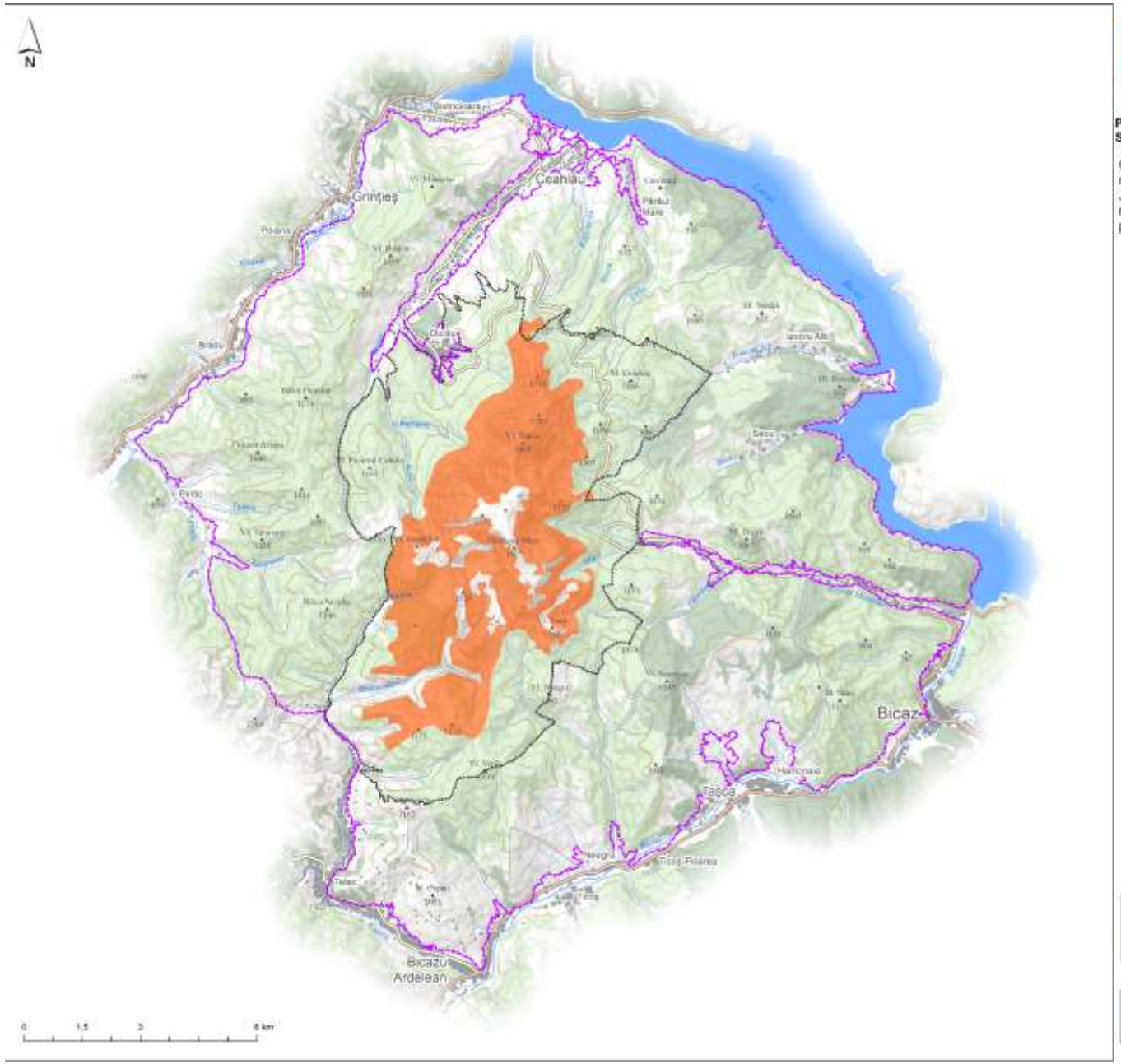
Distributia speciei
Accipiter gentilis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Accipiter gentilis

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Aegolius funereus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Aegolius funereus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

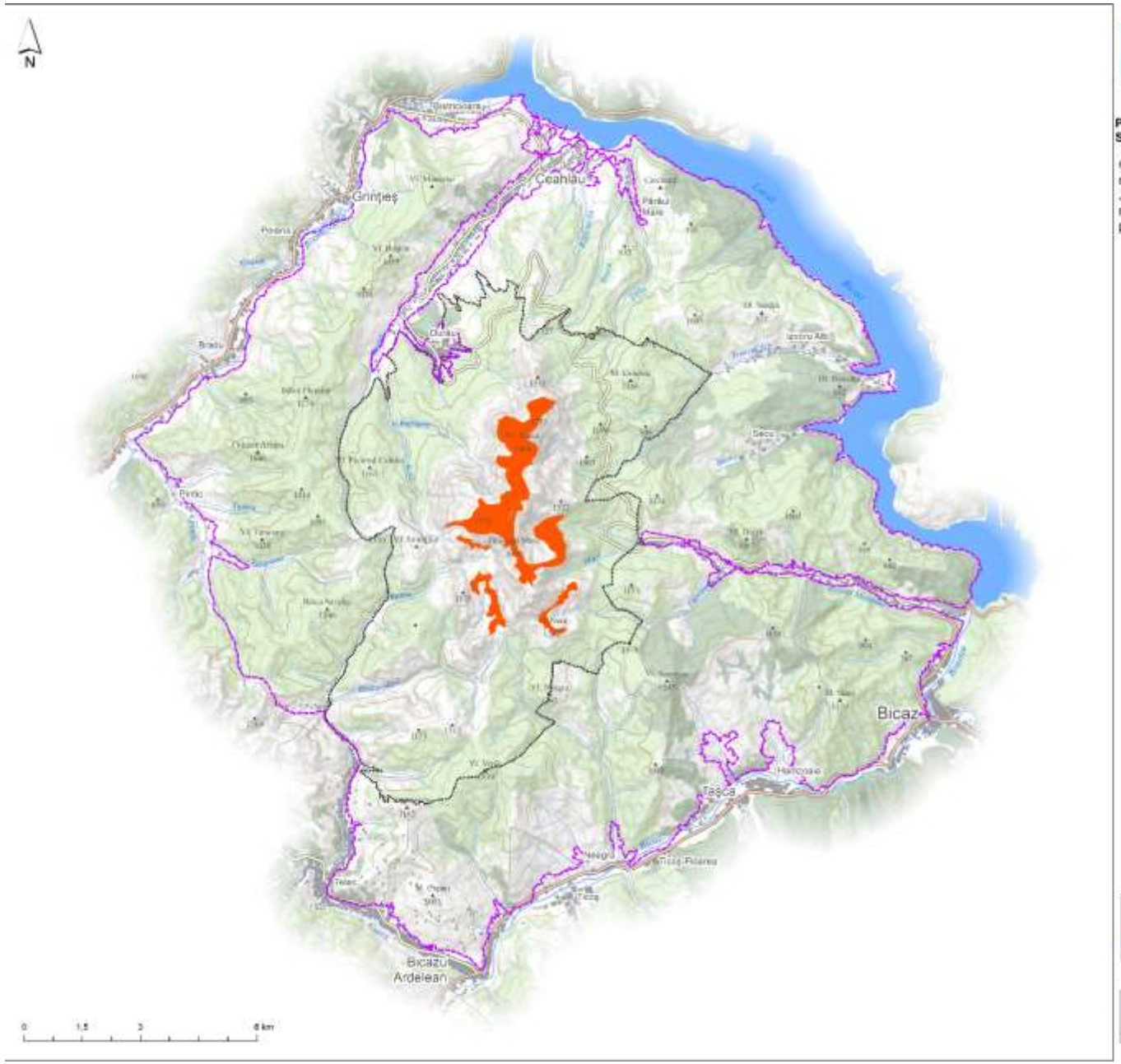
Distributia speciei
Alcedo atthis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Alcedo atthis

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

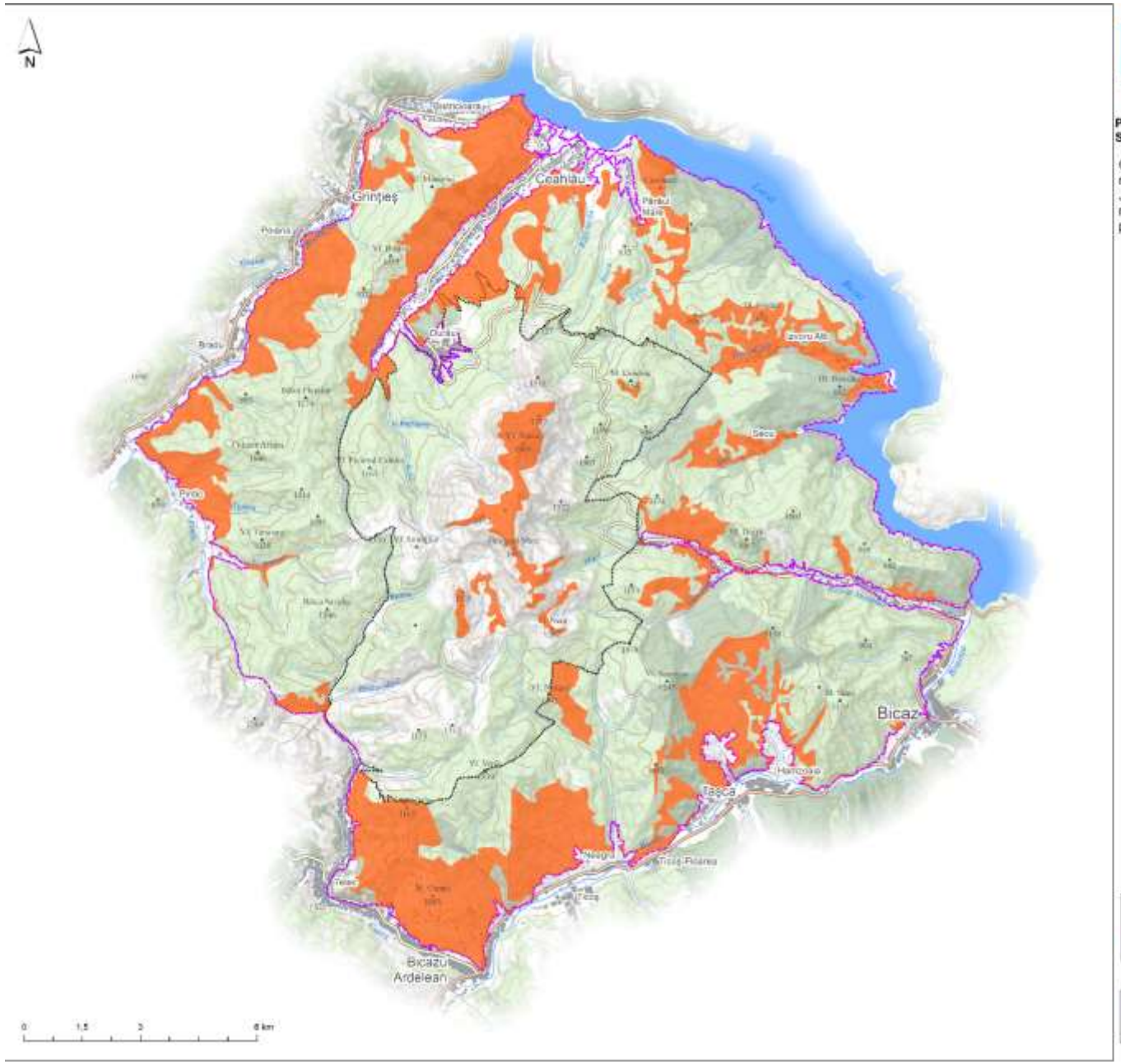
Distributia speciei
Anthus spinoletta
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Anthus spinoletta

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

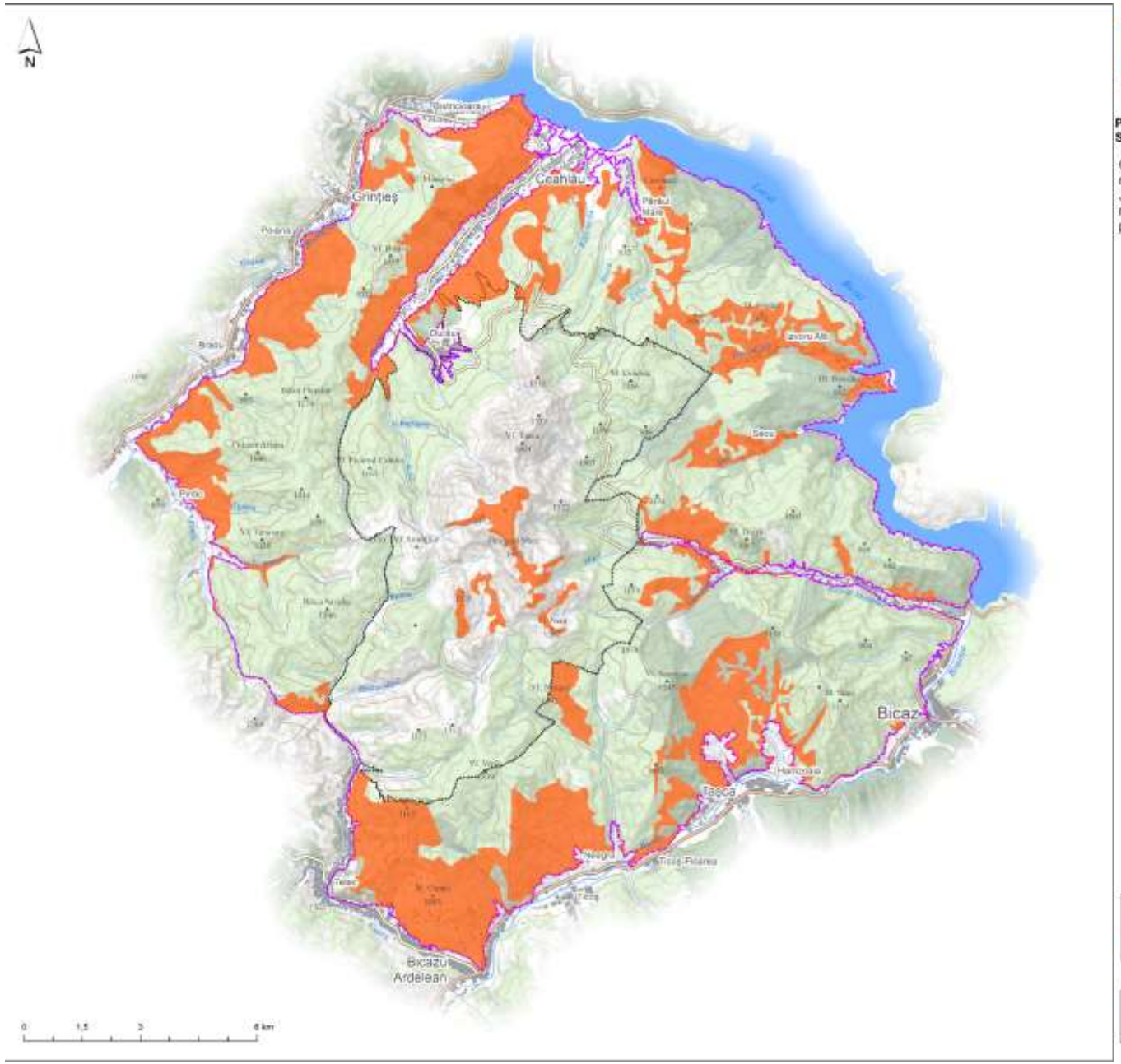
Distributia speciei
Apus apus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Apus apus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

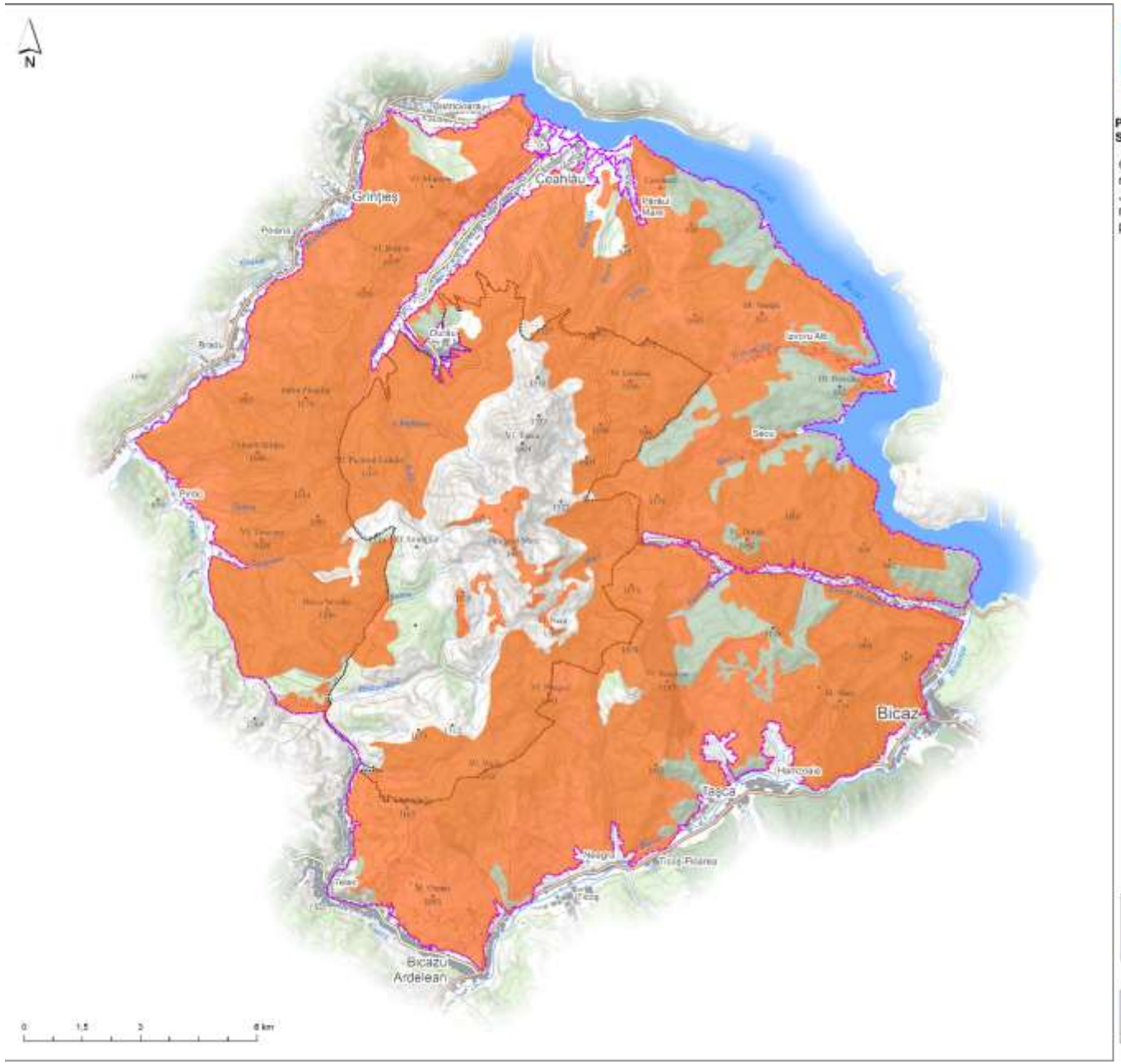
Distributia speciei
Aquila chrysaetos
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Aquila chrysaetos

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

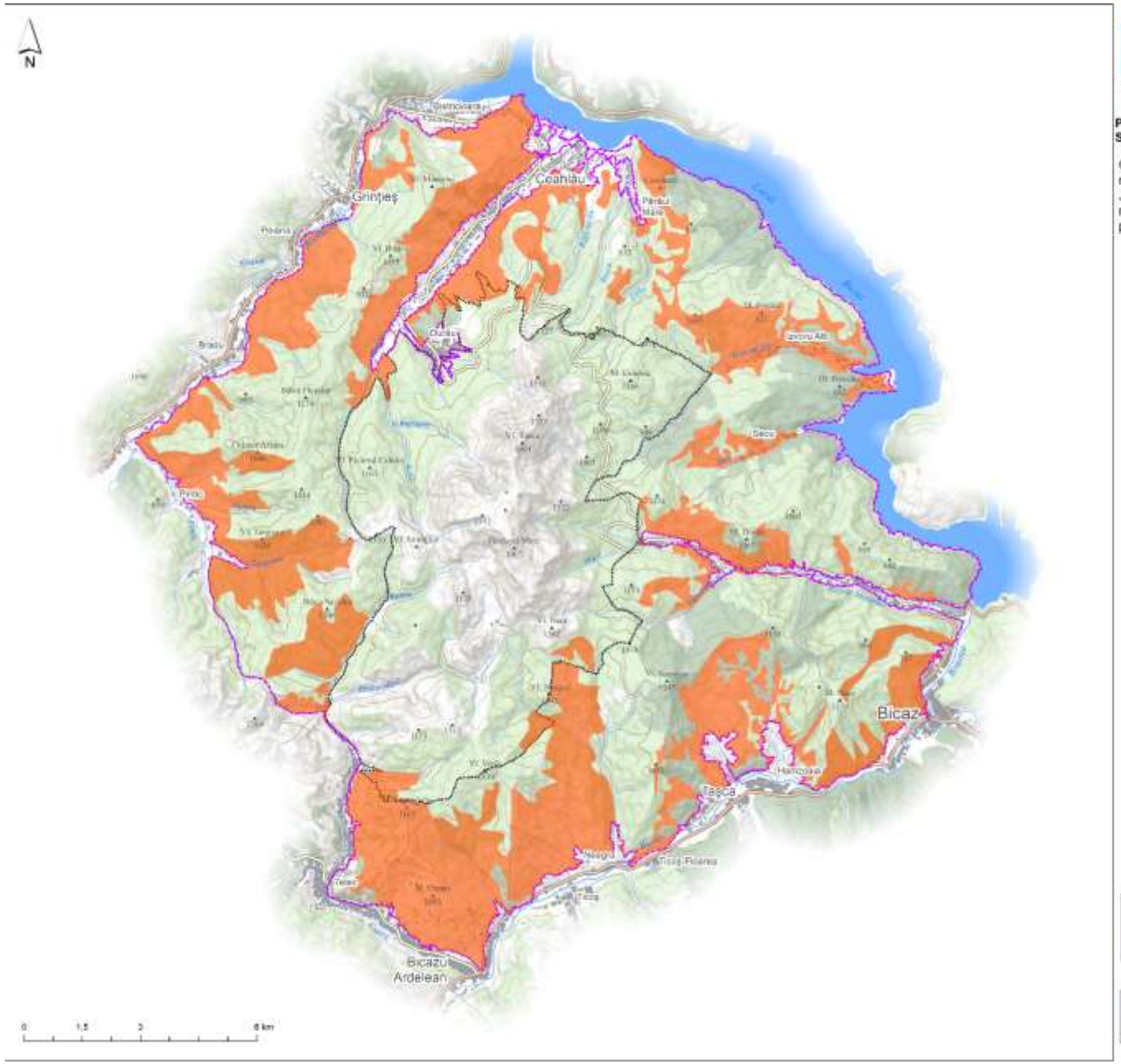
Distributia speciei
Aquila pomarina
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Aquila pomarina

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

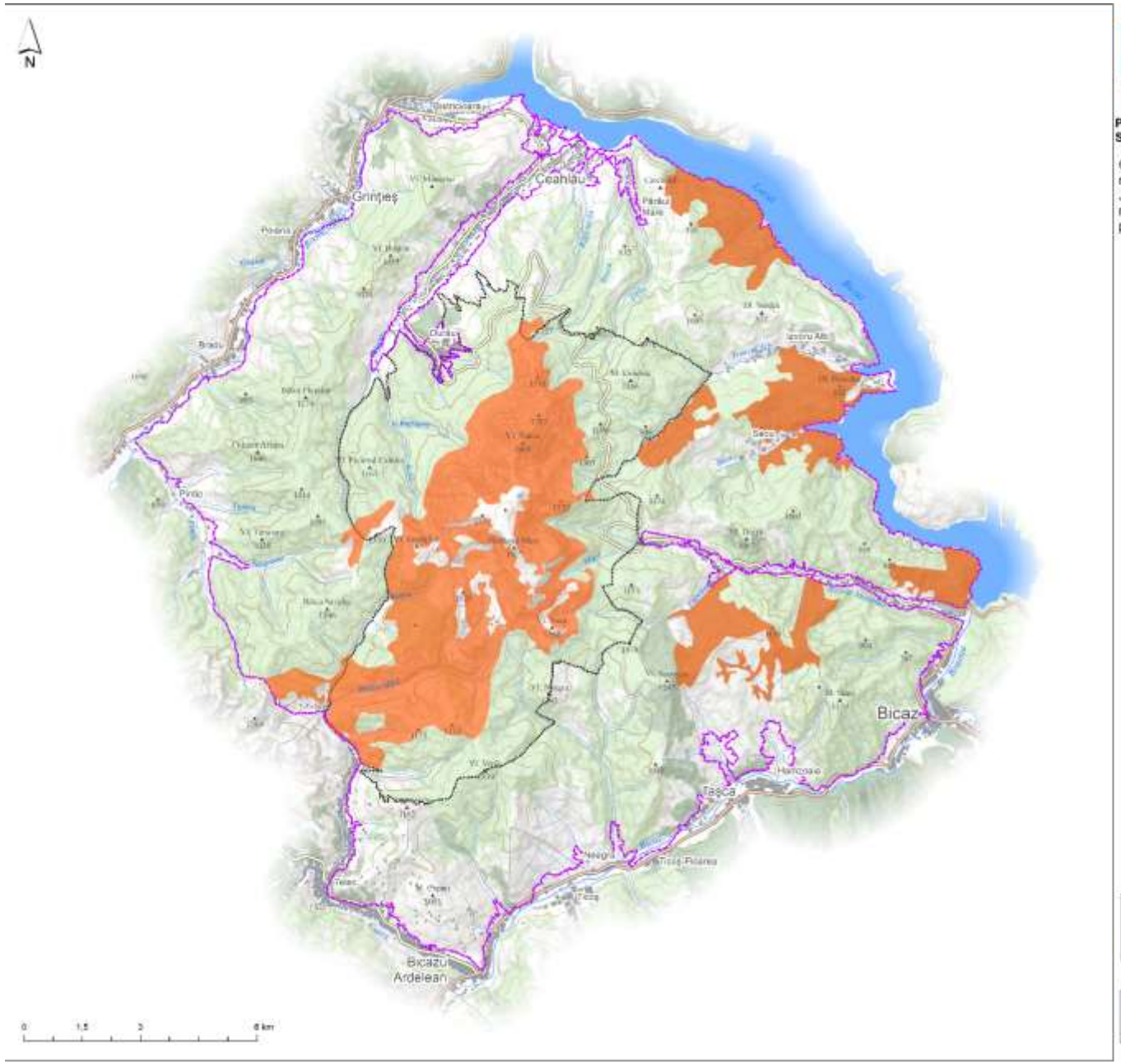
Distributia speciei
Asio otus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Asio otus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

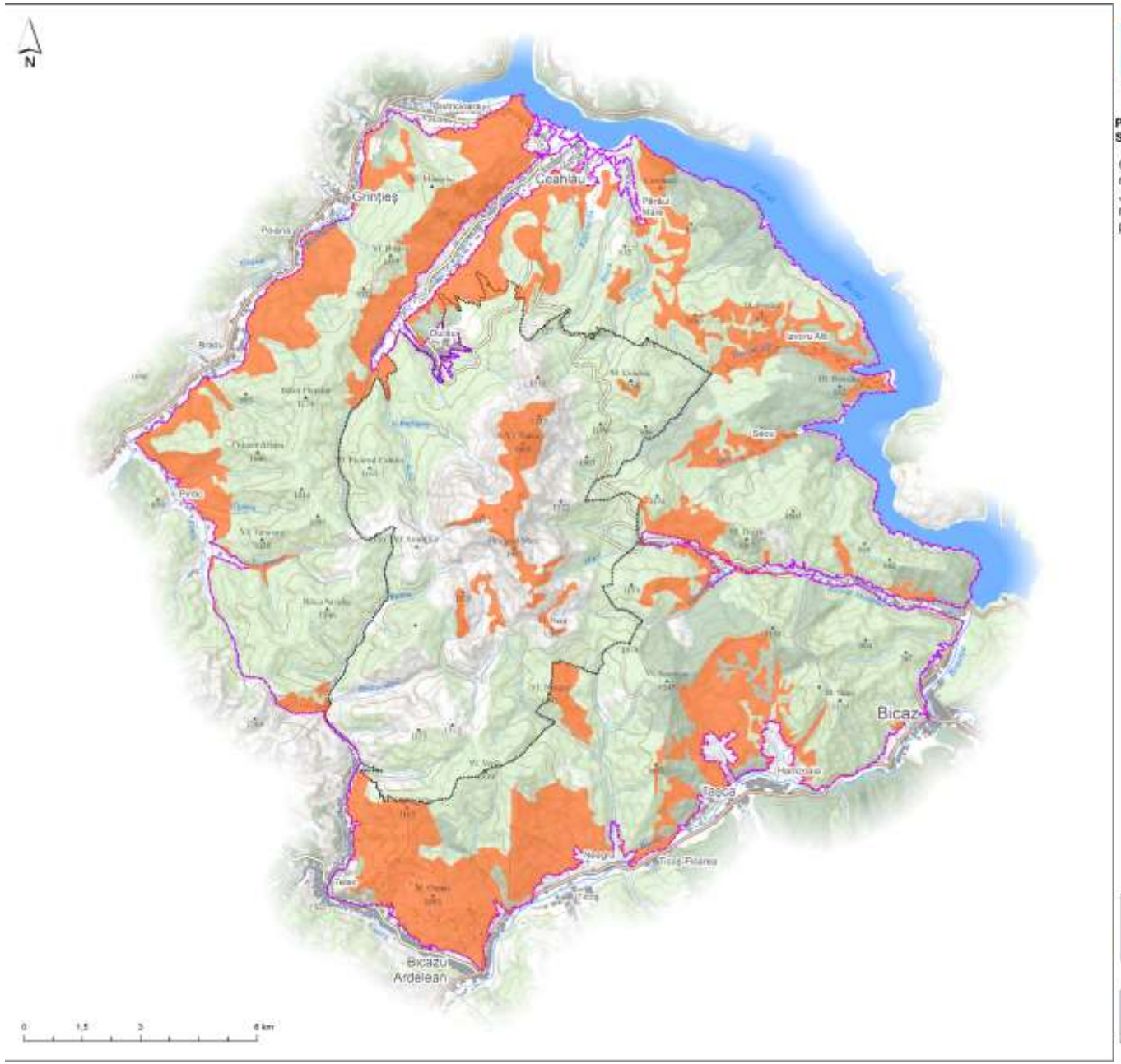
Distributia speciei
Bonasa bonasia
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Bonasa bonasia

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Bubo bubo
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Bubo bubo

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

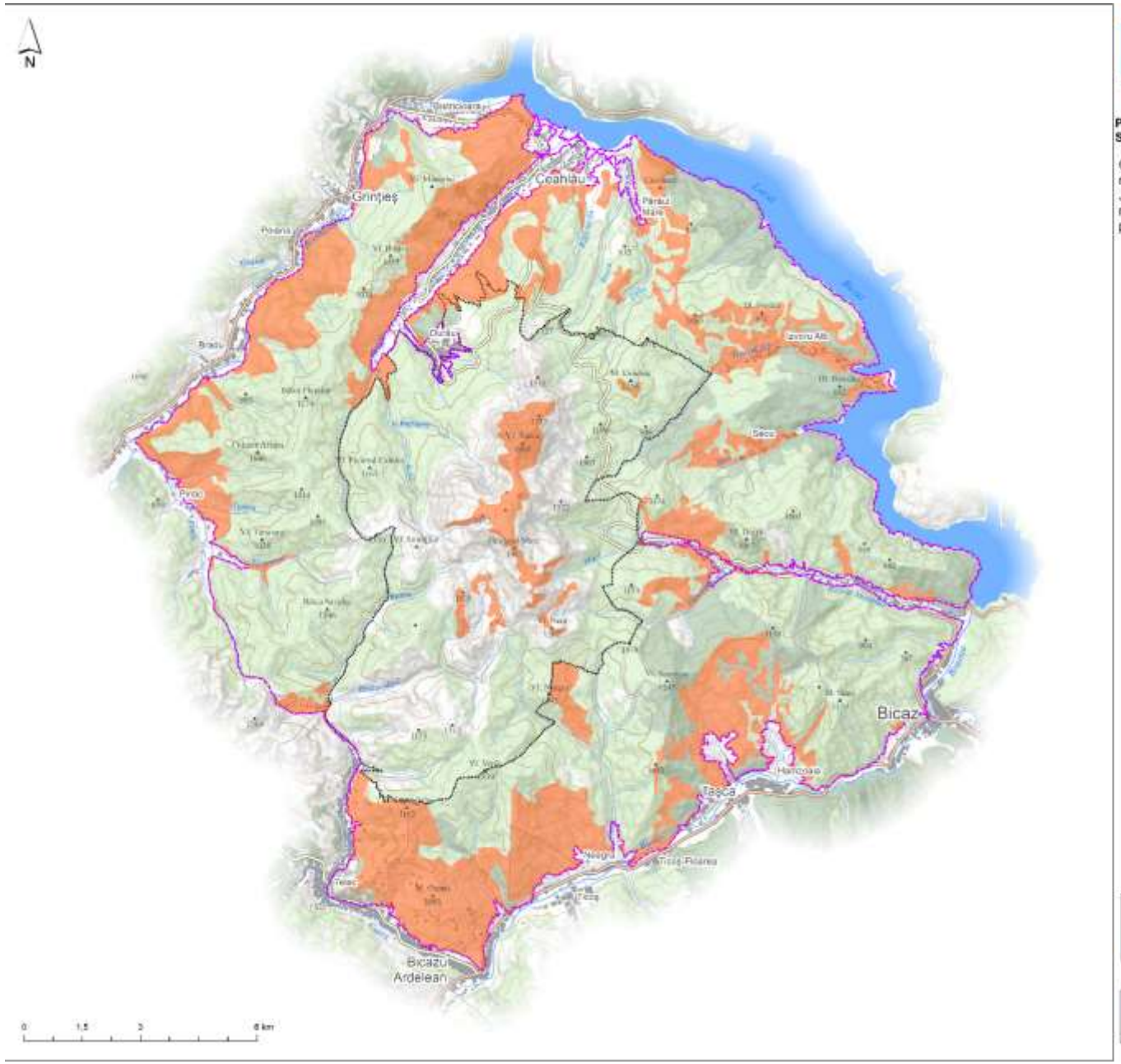
Distributia speciei
Buteo buteo
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Buteo buteo

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

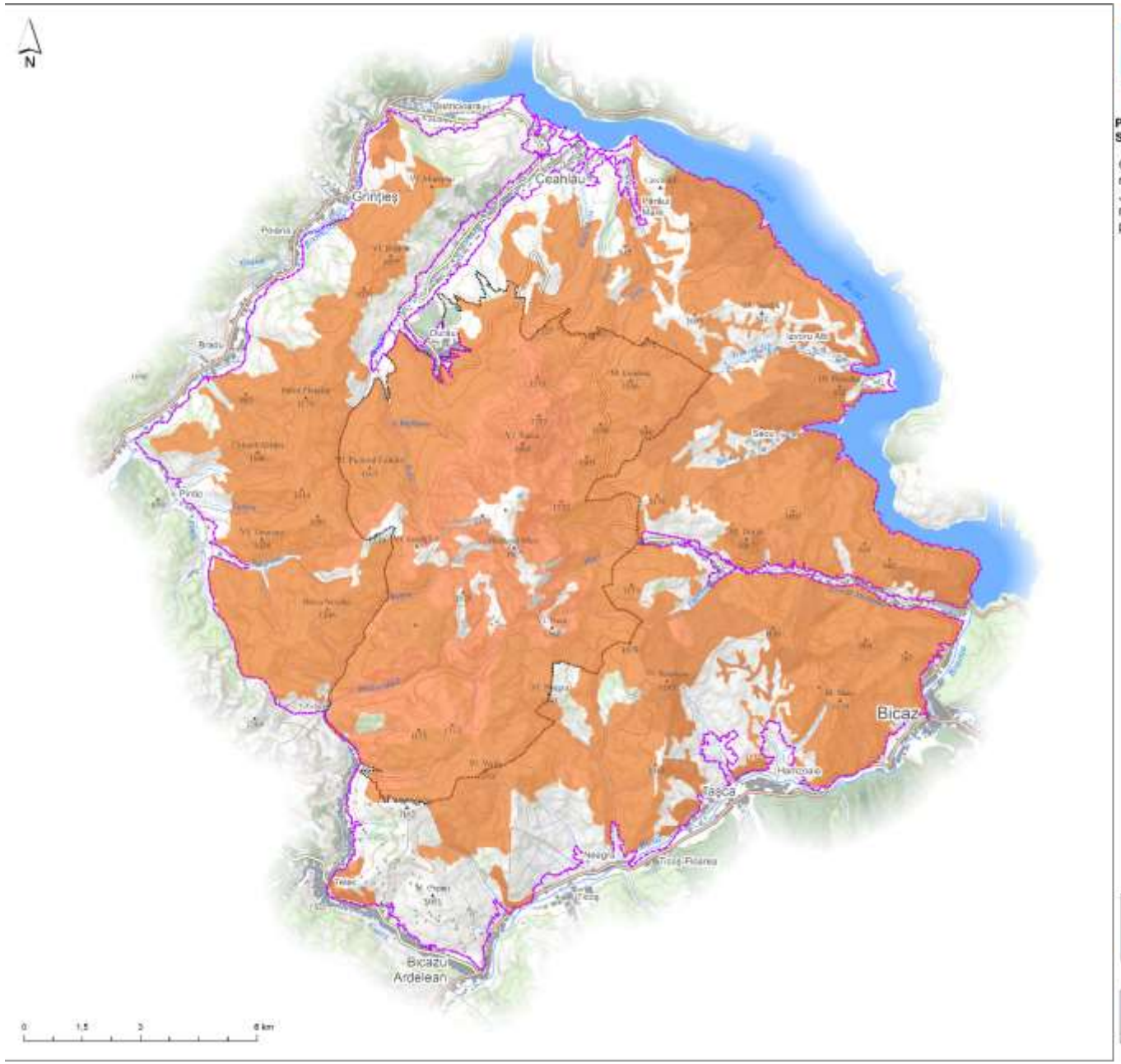
Distributia speciei
Caprimulgus europaeus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Caprimulgus europaeus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Caprimulgus europaeus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Certhia familiaris

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Caprimulgus europaeus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Caprimulgus europaeus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Ciconia nigra
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Ciconia nigra

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

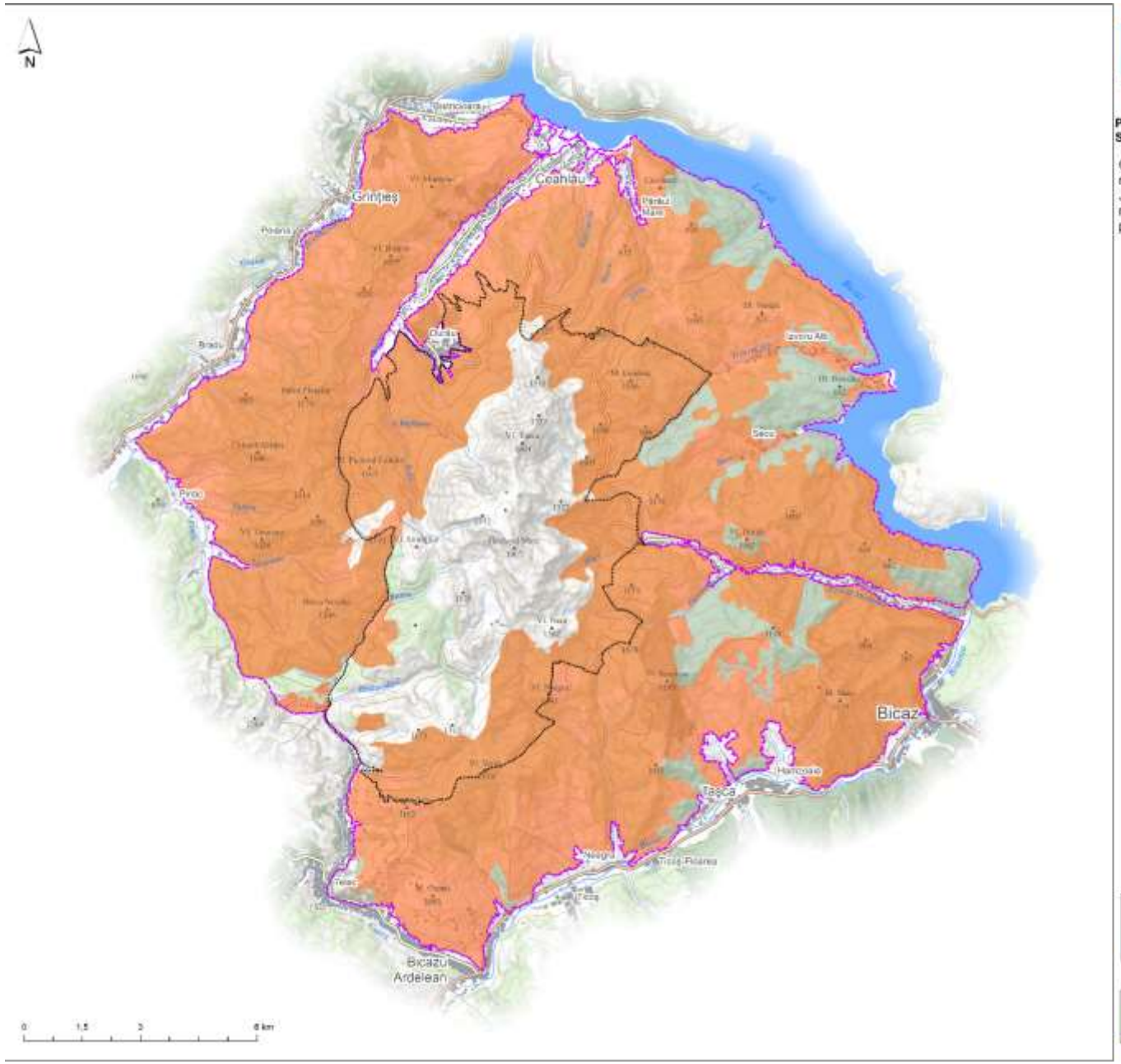
CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Cinclus cinclus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

- Cinclus cinclus

Limita_PN_Ceahlau
Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau
Cinclus cinclus



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Columba oenas
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Columba oenas

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

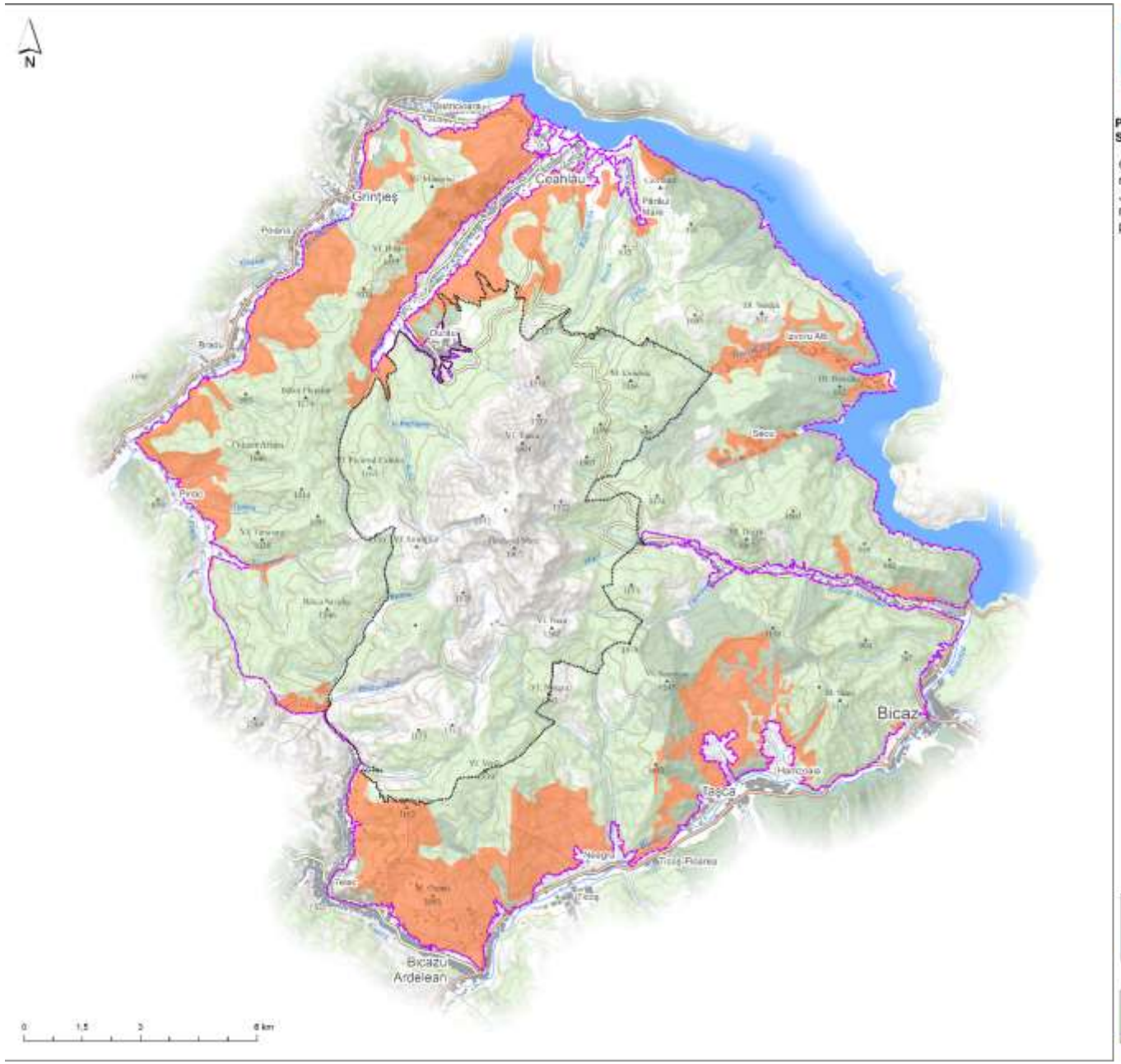
Distributia speciei
Corvus corax
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Corvus corax

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

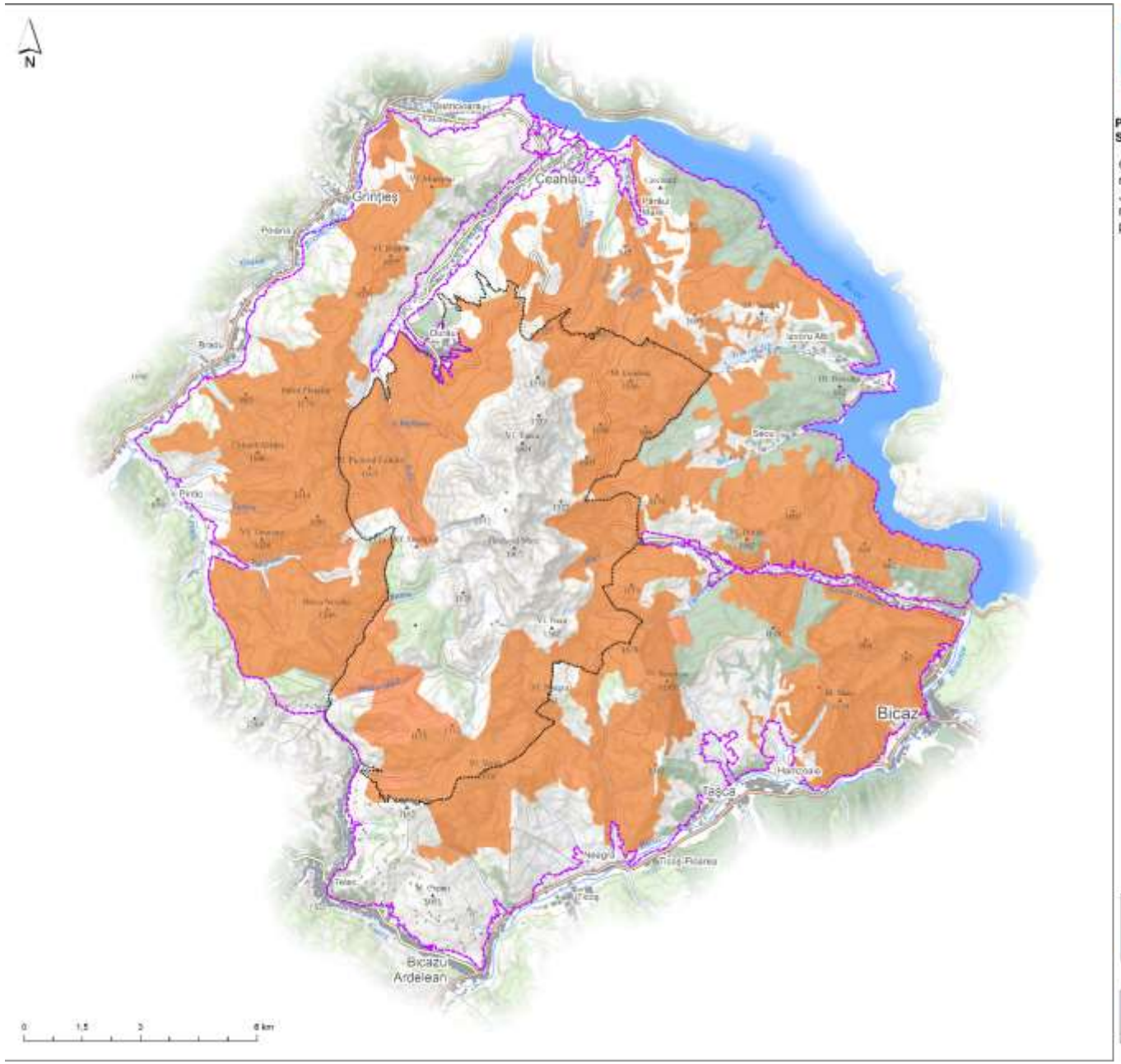
Distributia speciei
Corvus corax
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Corax corax

Limita_PN_Ceahlau

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

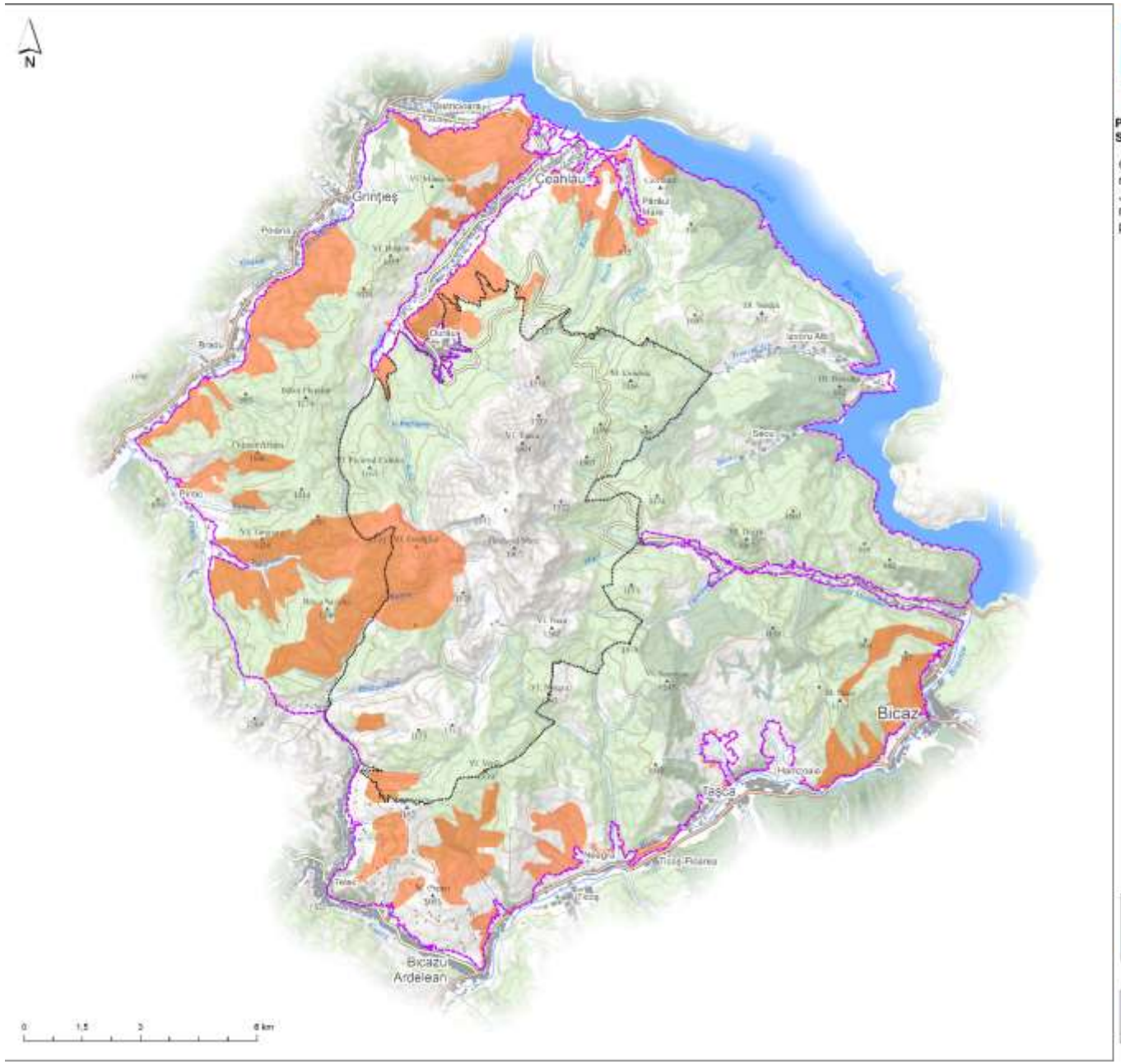
Distributia speciei
Dendrocopos leucotos
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Dendrocopos leucotos

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

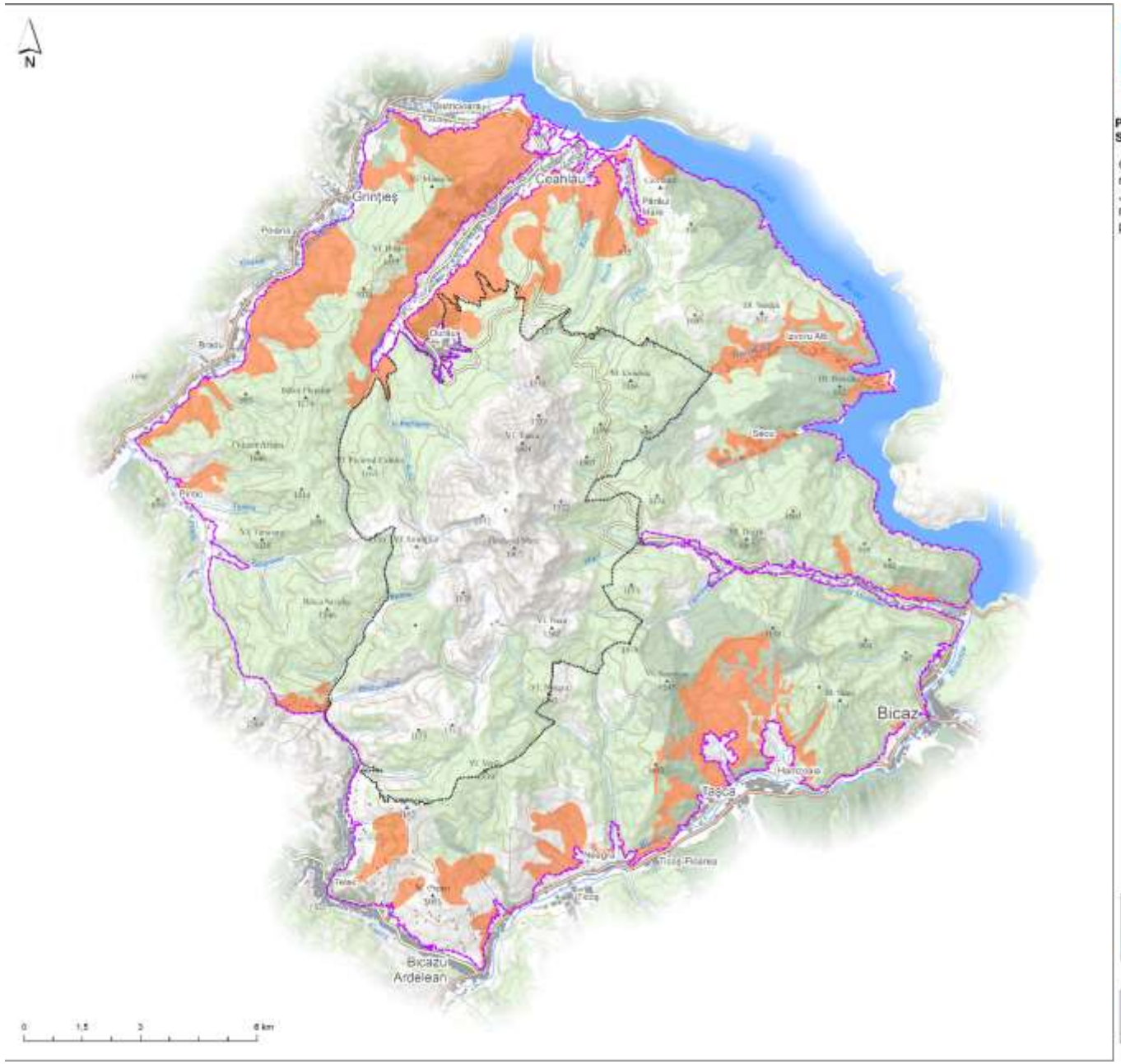
Distributia speciei
Dendrocopos medius
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Dendrocopos medius

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

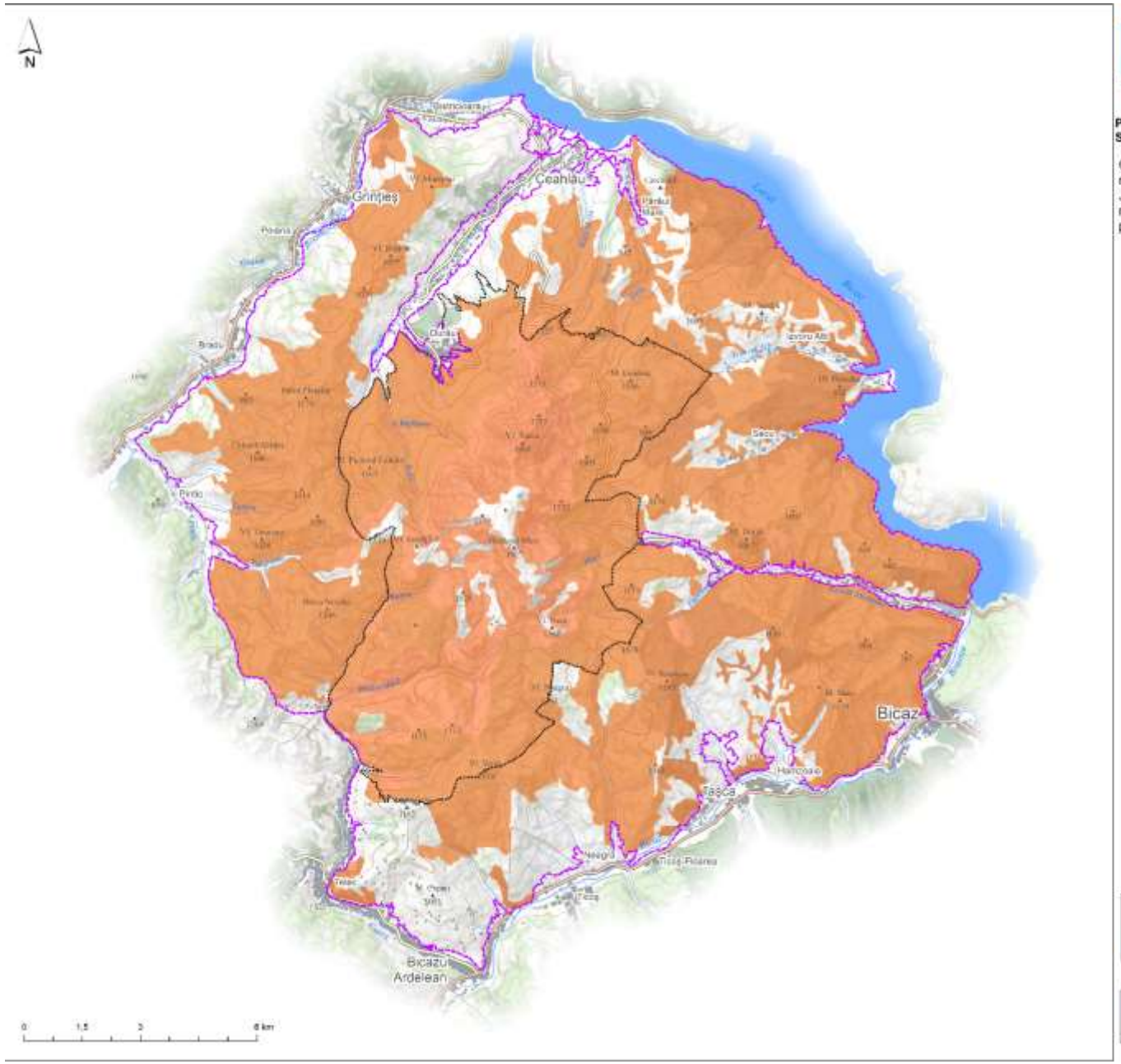
Distributia speciei
Dendrocopos syriacus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Dendrocopos syriacus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Dryocopus martius
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Dryocopus martius

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

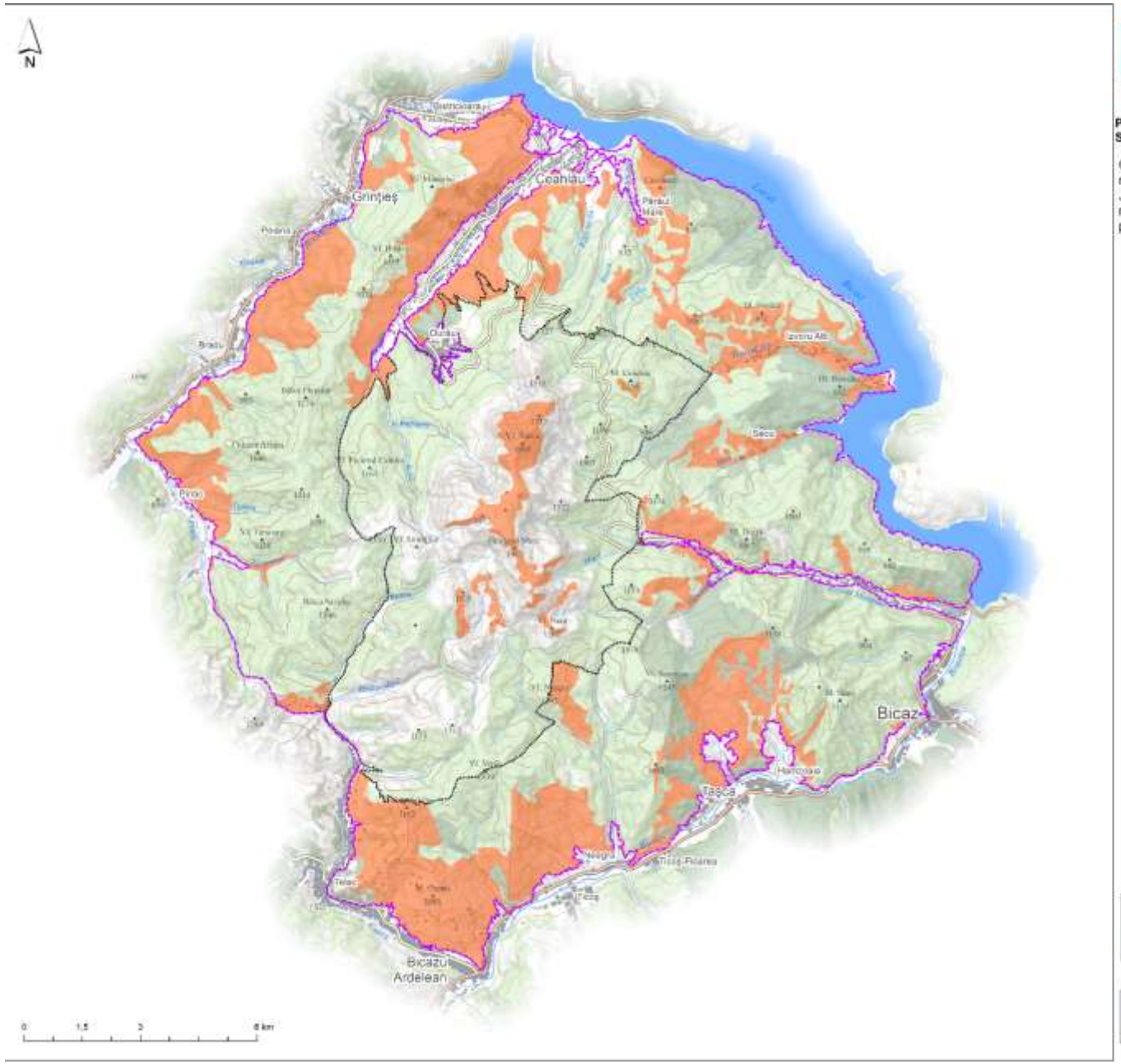
Distributia speciei
Emberiza cia
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Emberiza cia

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

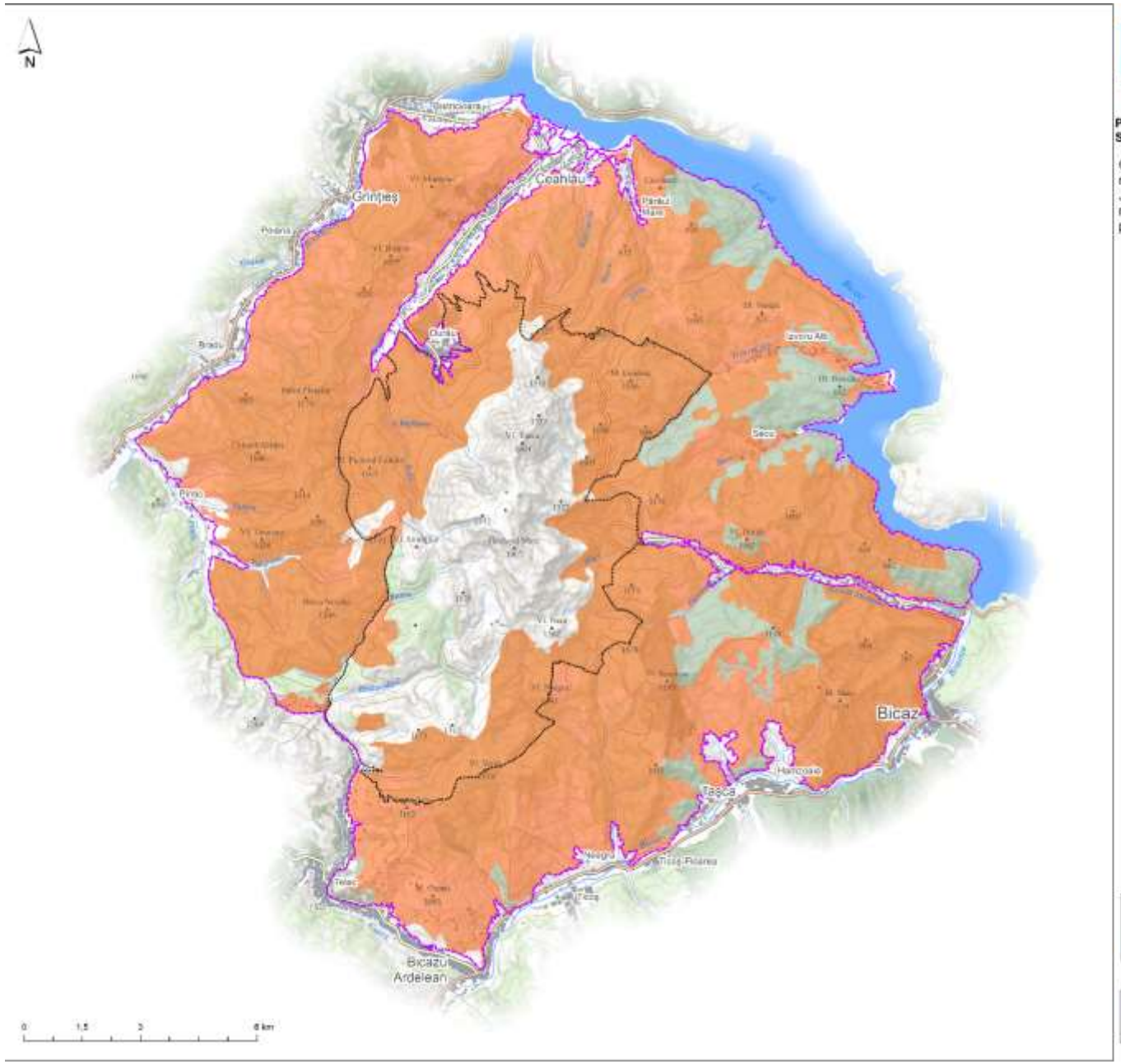
Distributia speciei
Falco peregrinus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Falco peregrinus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Ficedula albicollis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Ficedula albicollis

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

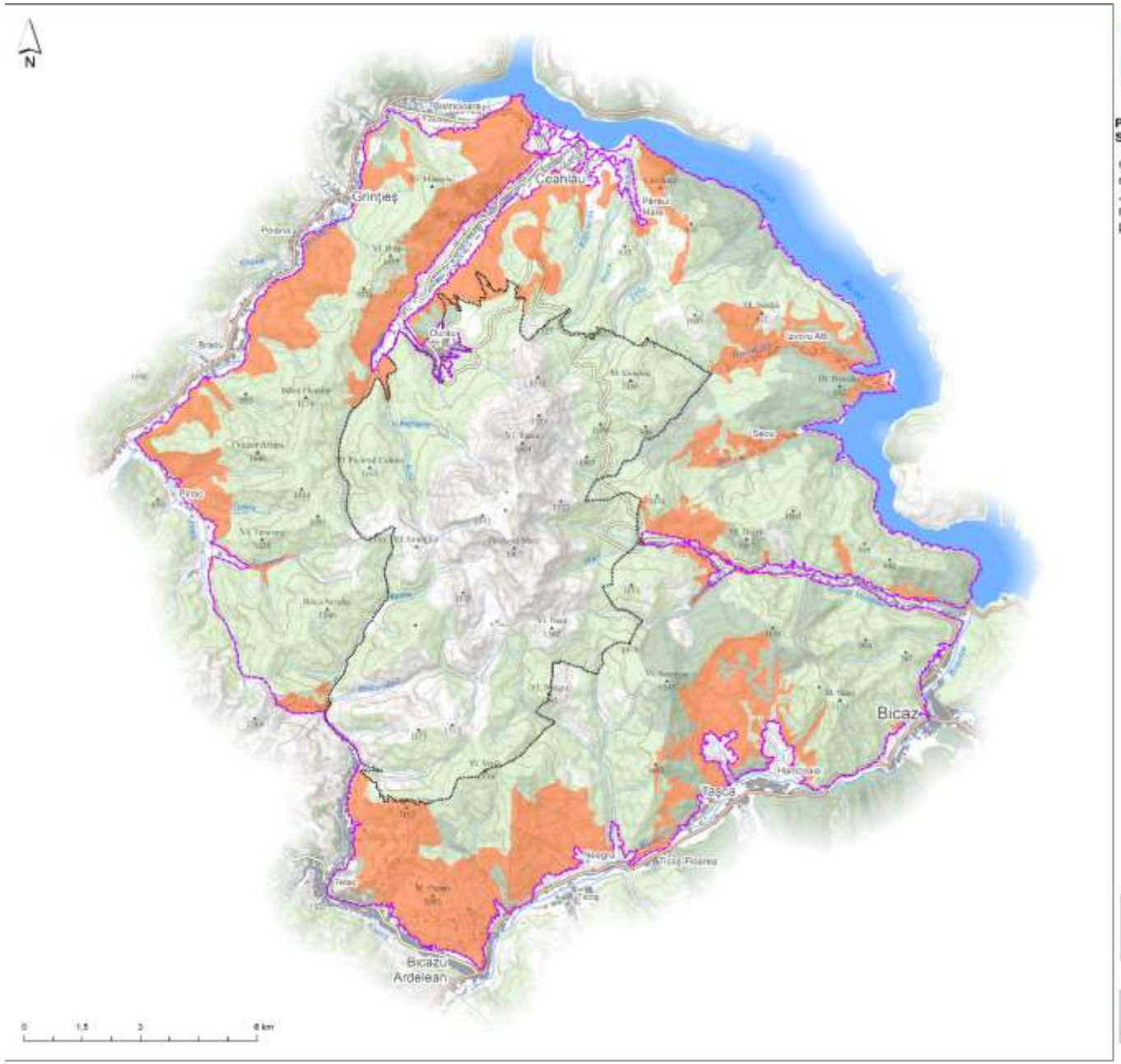
Distributia speciei
Ficedula parva
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Ficedula parva

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

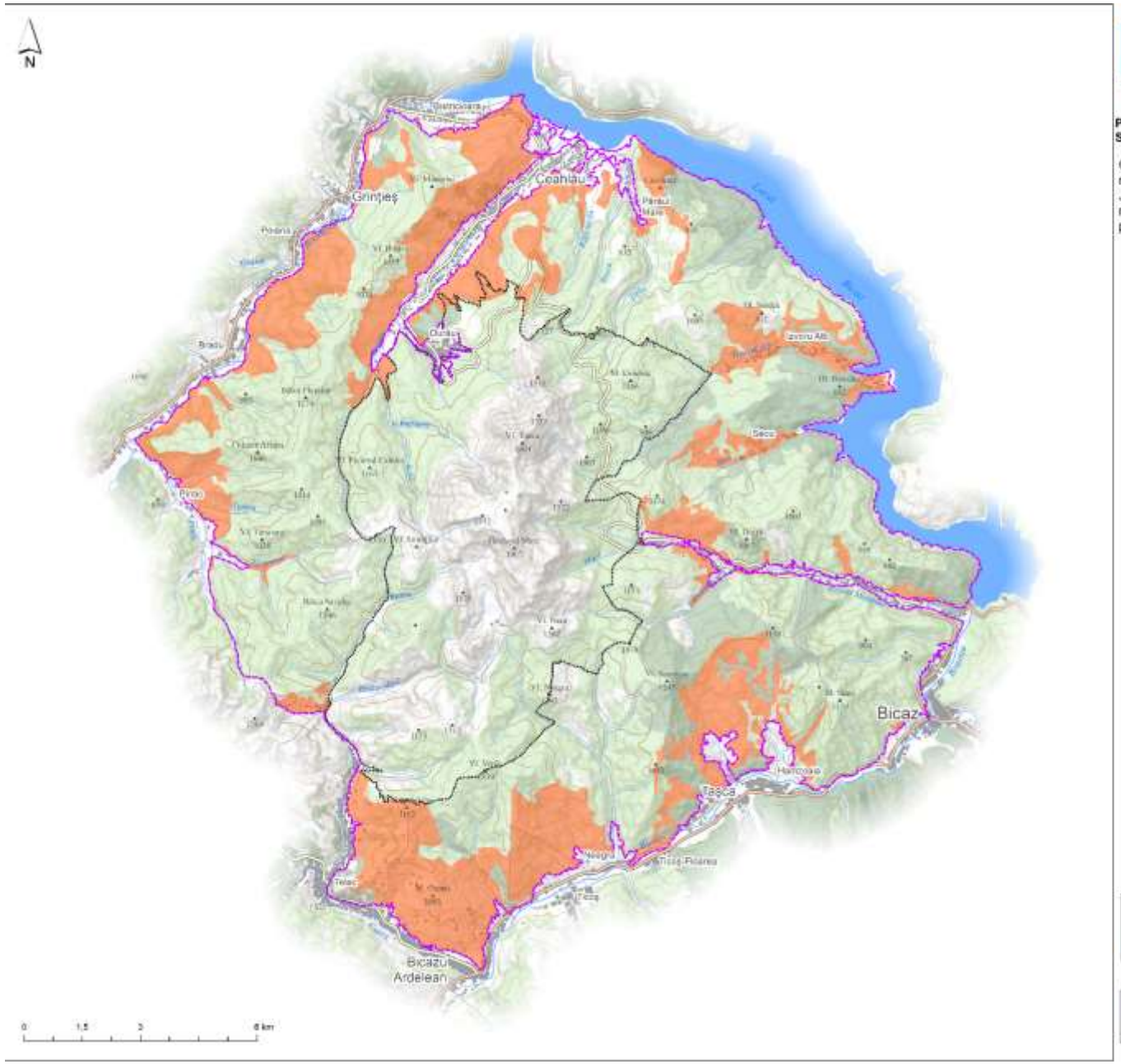
Distributia speciei
Lanius collurio
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Lanius collurio

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Lanius minor
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Lanius minor

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

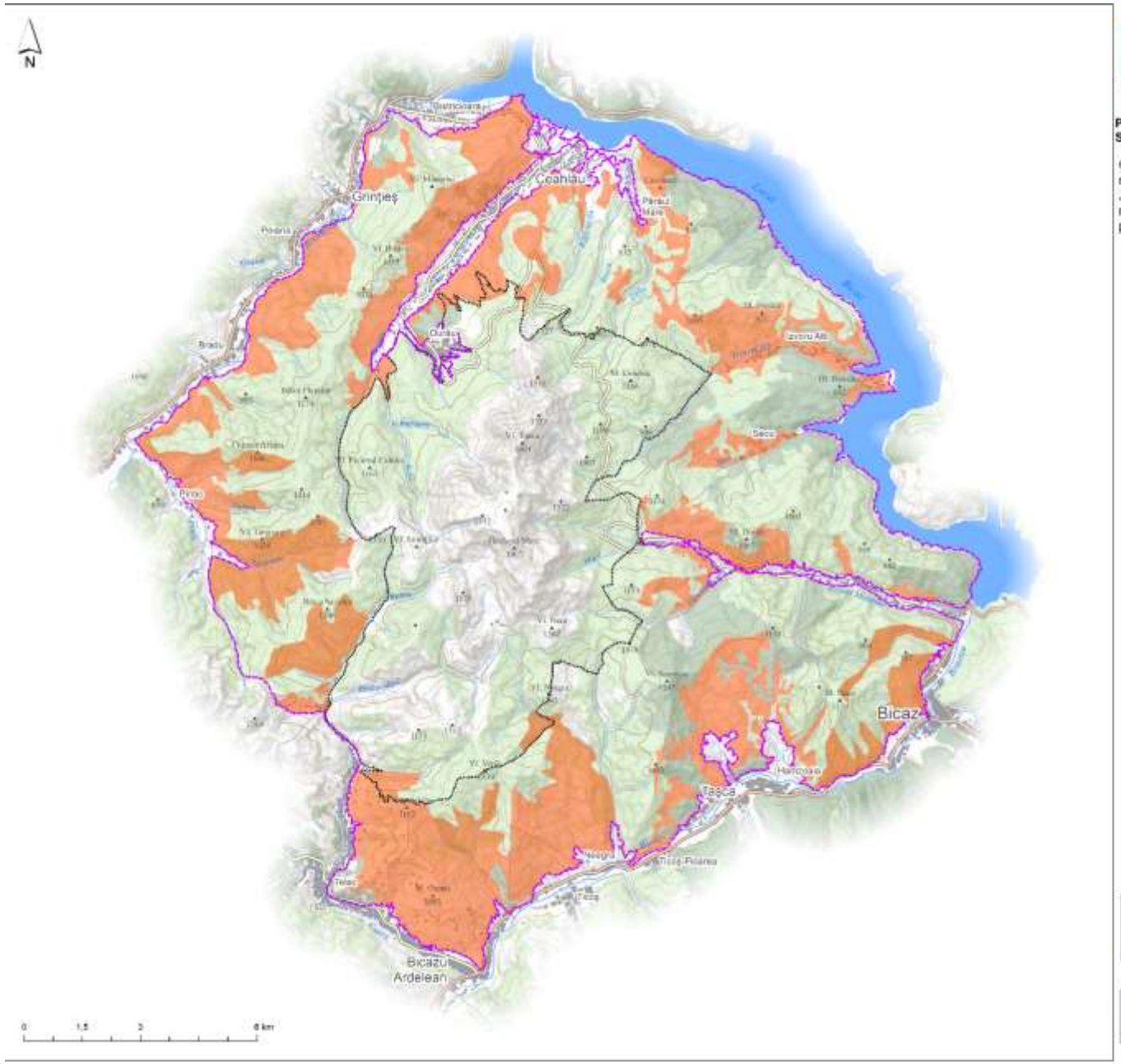
Distributia speciei Leucanthemum rotundifolium în Parcul Național Ceahlău și în ROSCI0124 Ceahlău

Specia

Leucanthemum rotundifolium

Limita_ROSCI0124_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Lullula arborea
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Lullula arborea

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

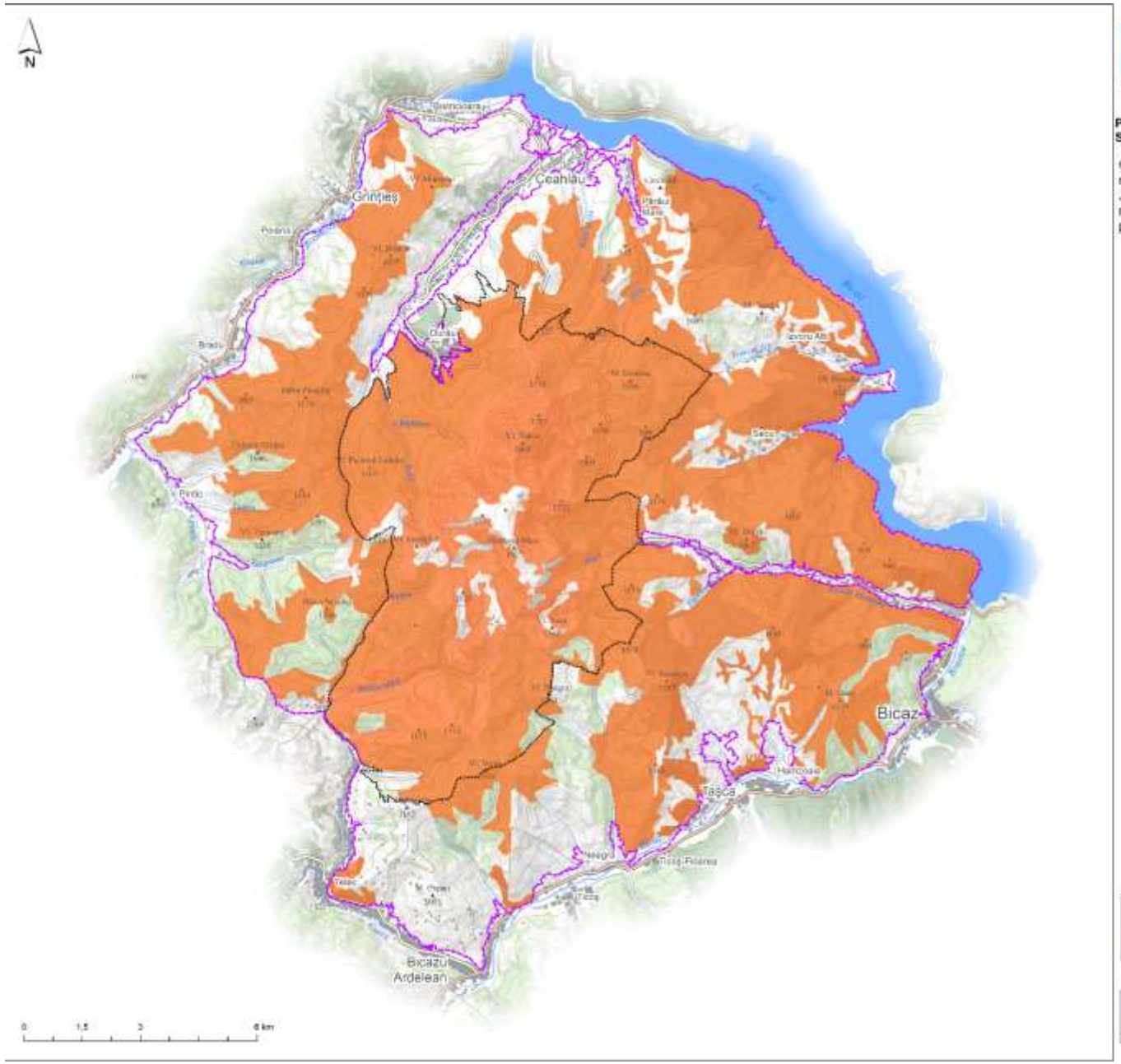
Distributia speciei
Monticola saxatilis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Monticola saxatilis

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

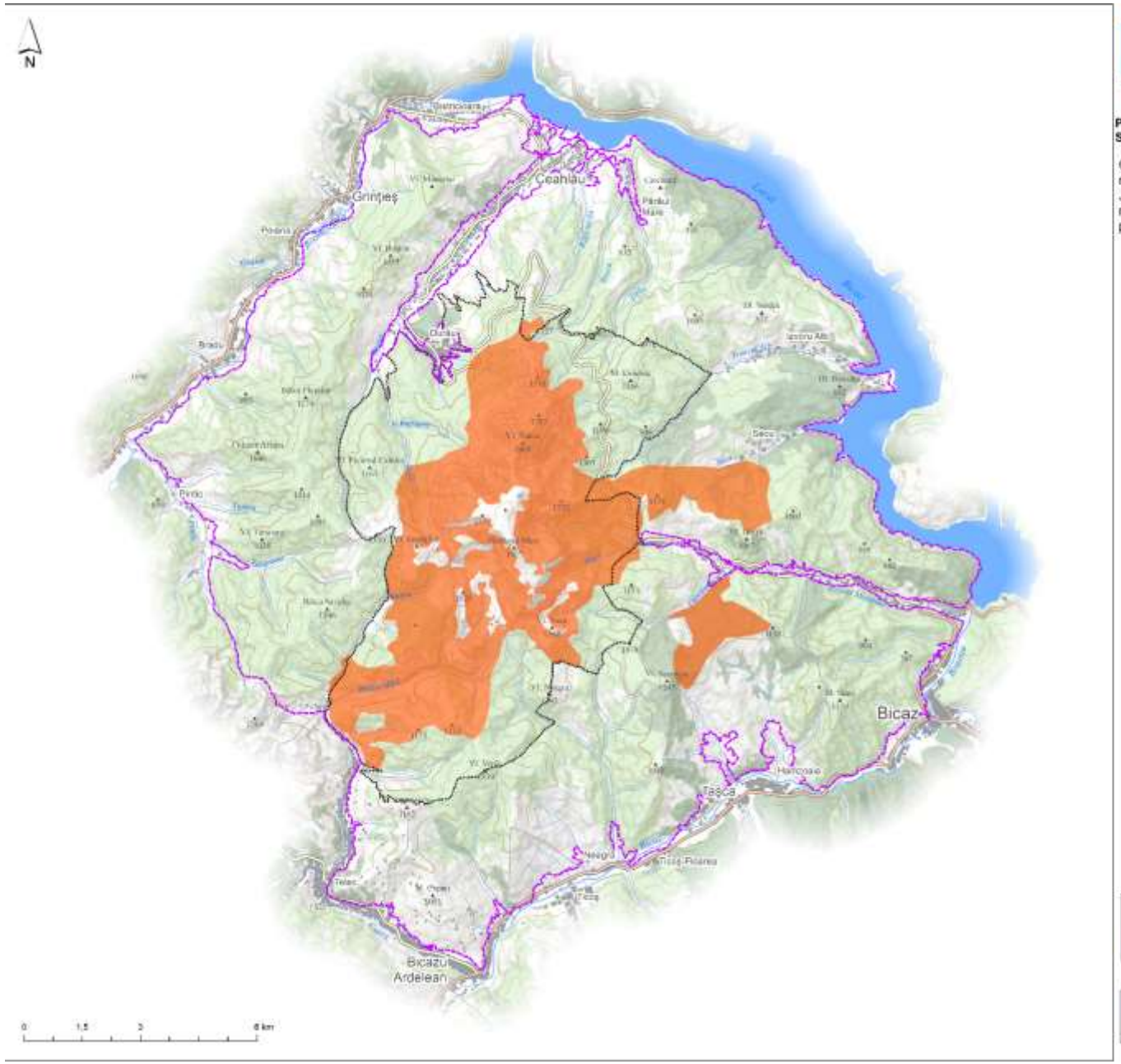
Distributia speciei
Nucifraga caryocatactes
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Nucifraga caryocatactes

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

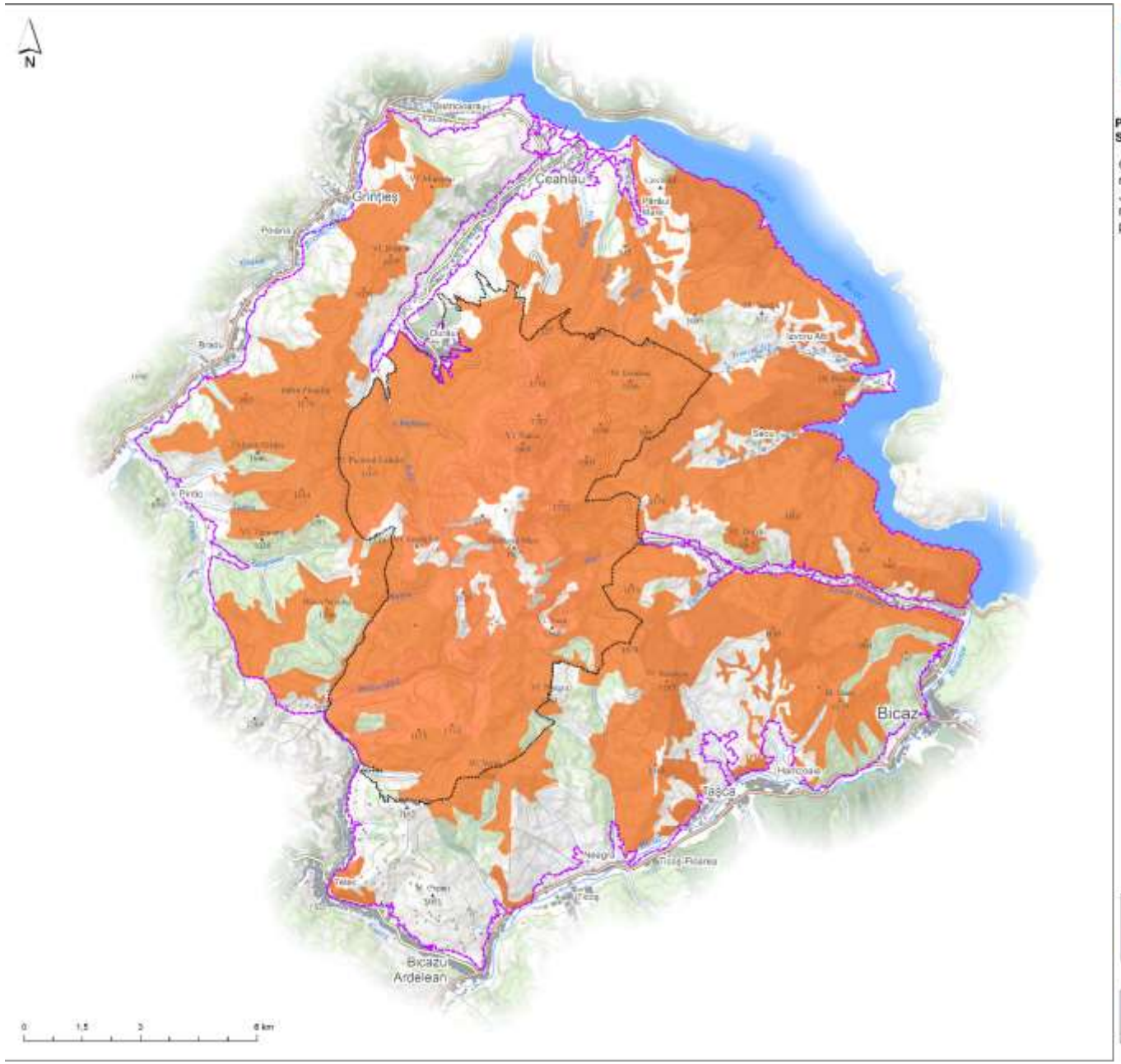
Distributia speciei
Parus cristatus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Parus cristatus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

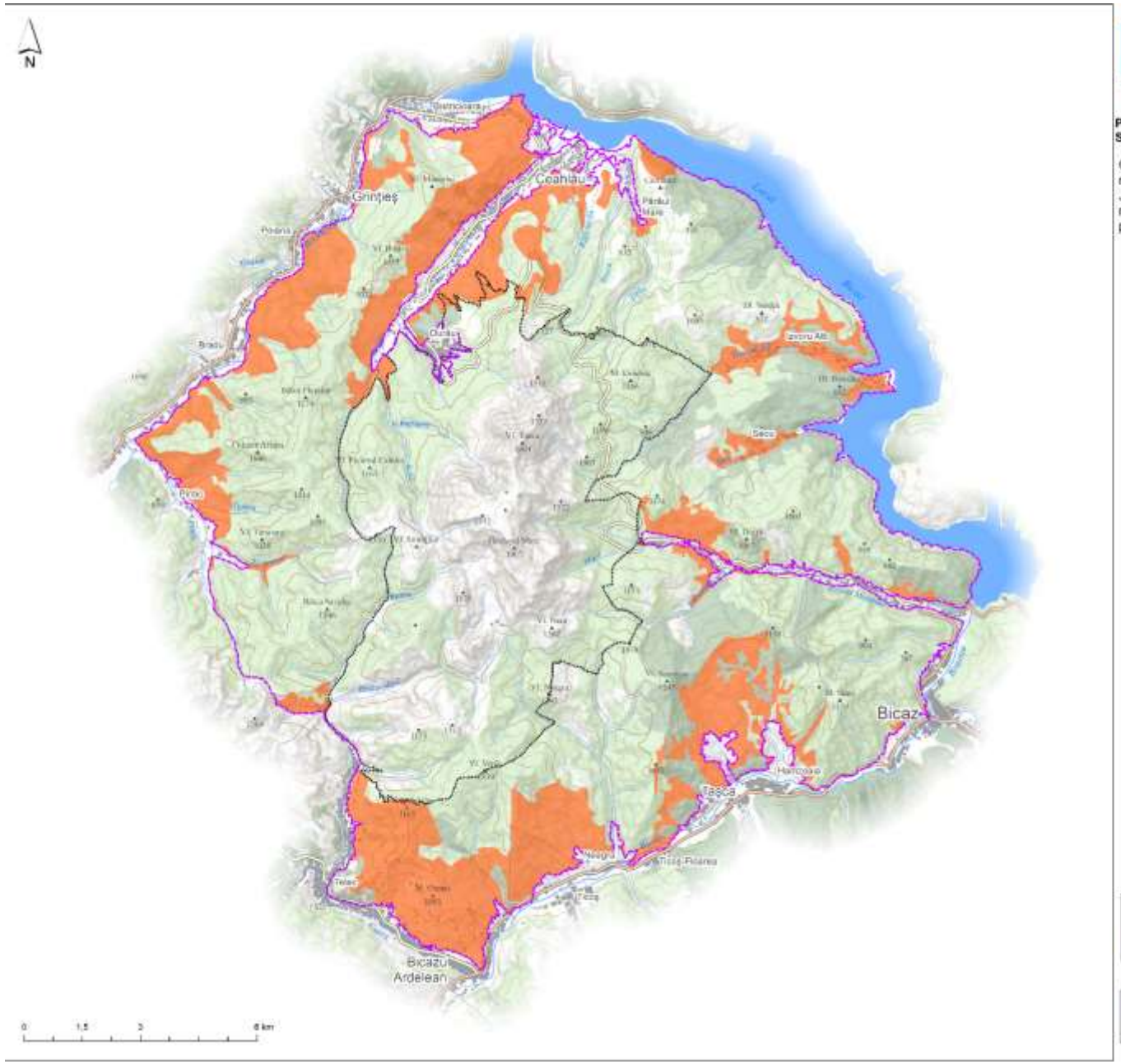
Distributia speciei
Parus montanus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Parus montanus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

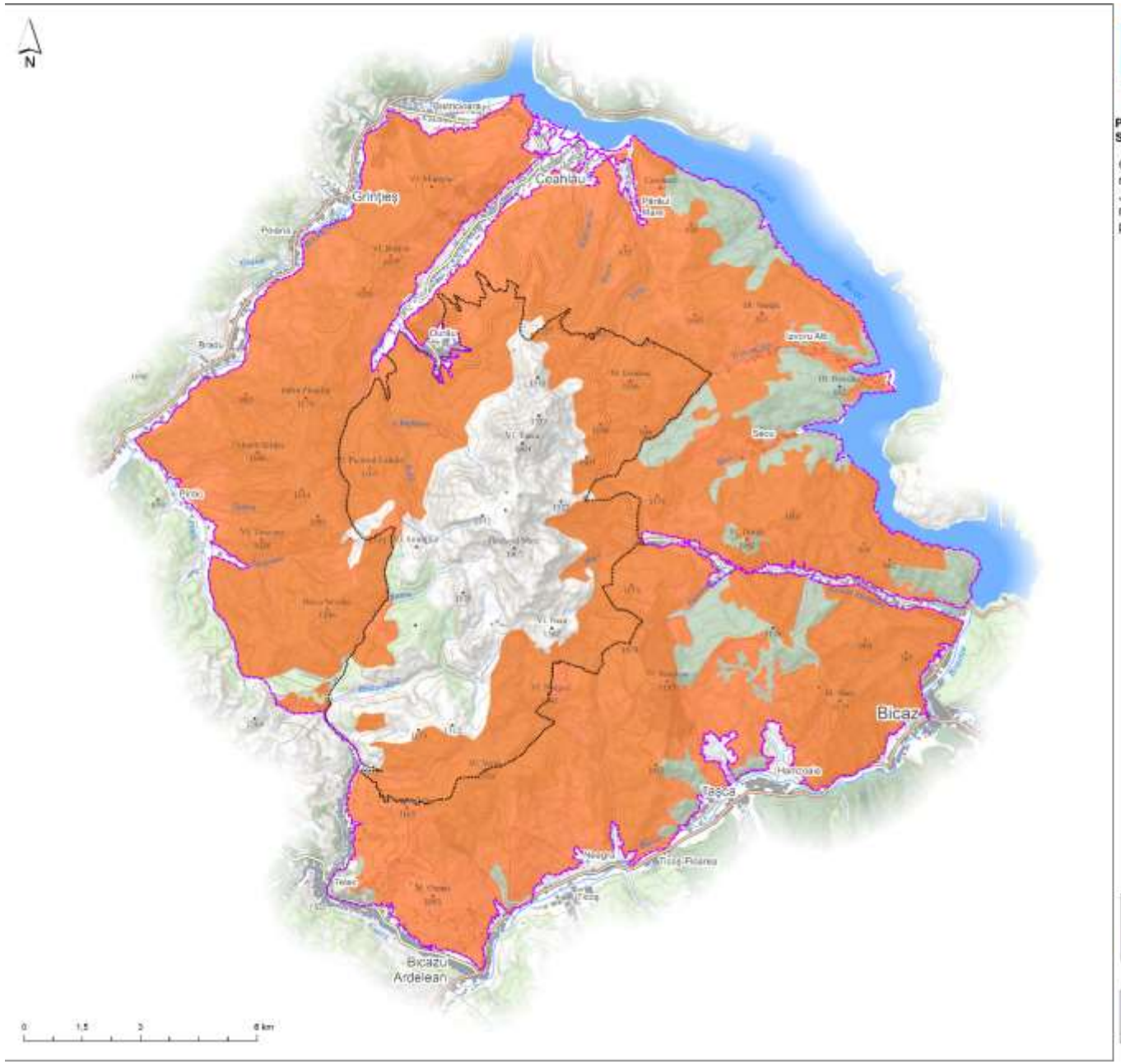
Distributia speciei
Perdix perdix
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Perdix perdix

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

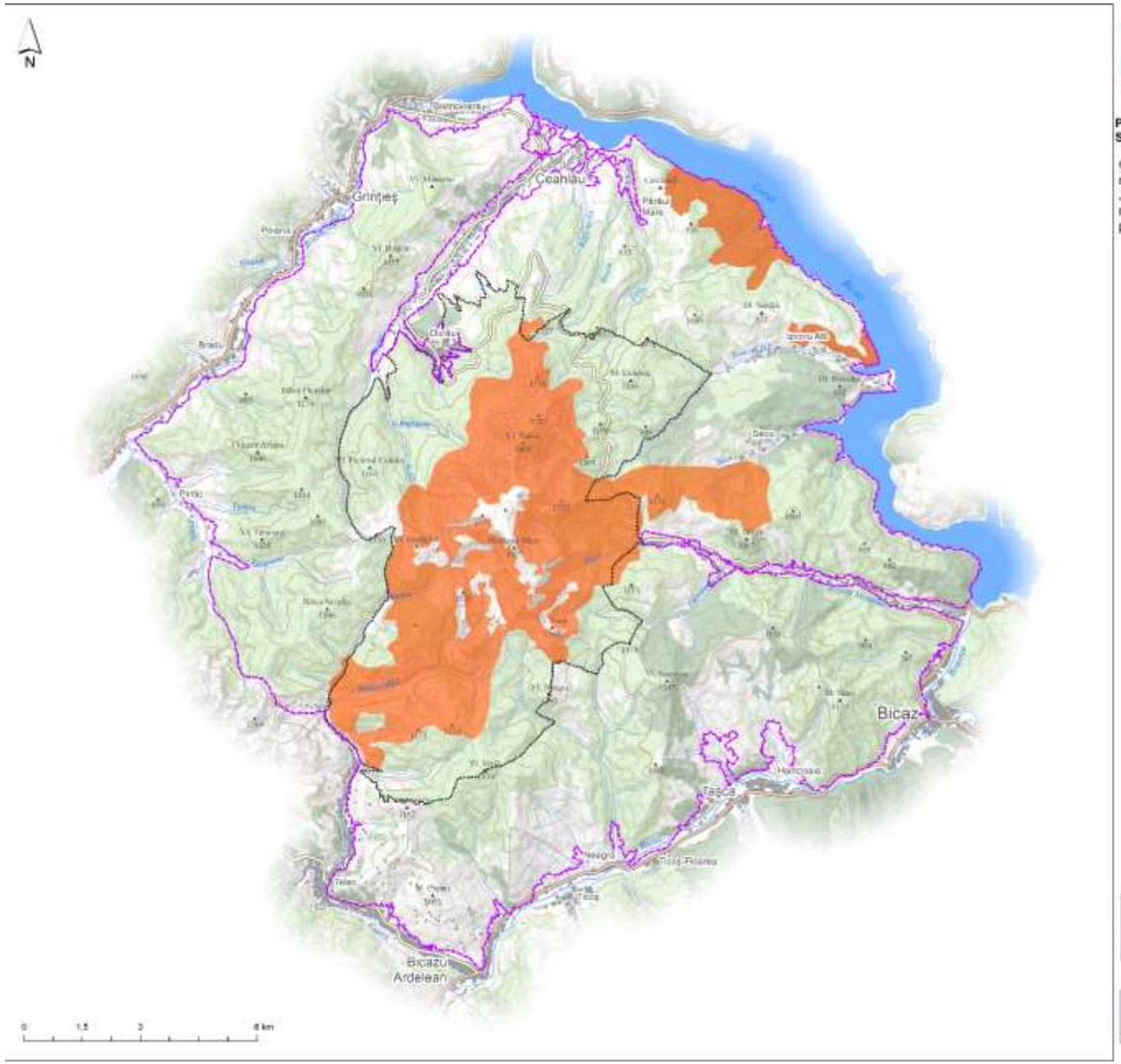
Distributia speciei
Pernis apivorus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Pernis apivorus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

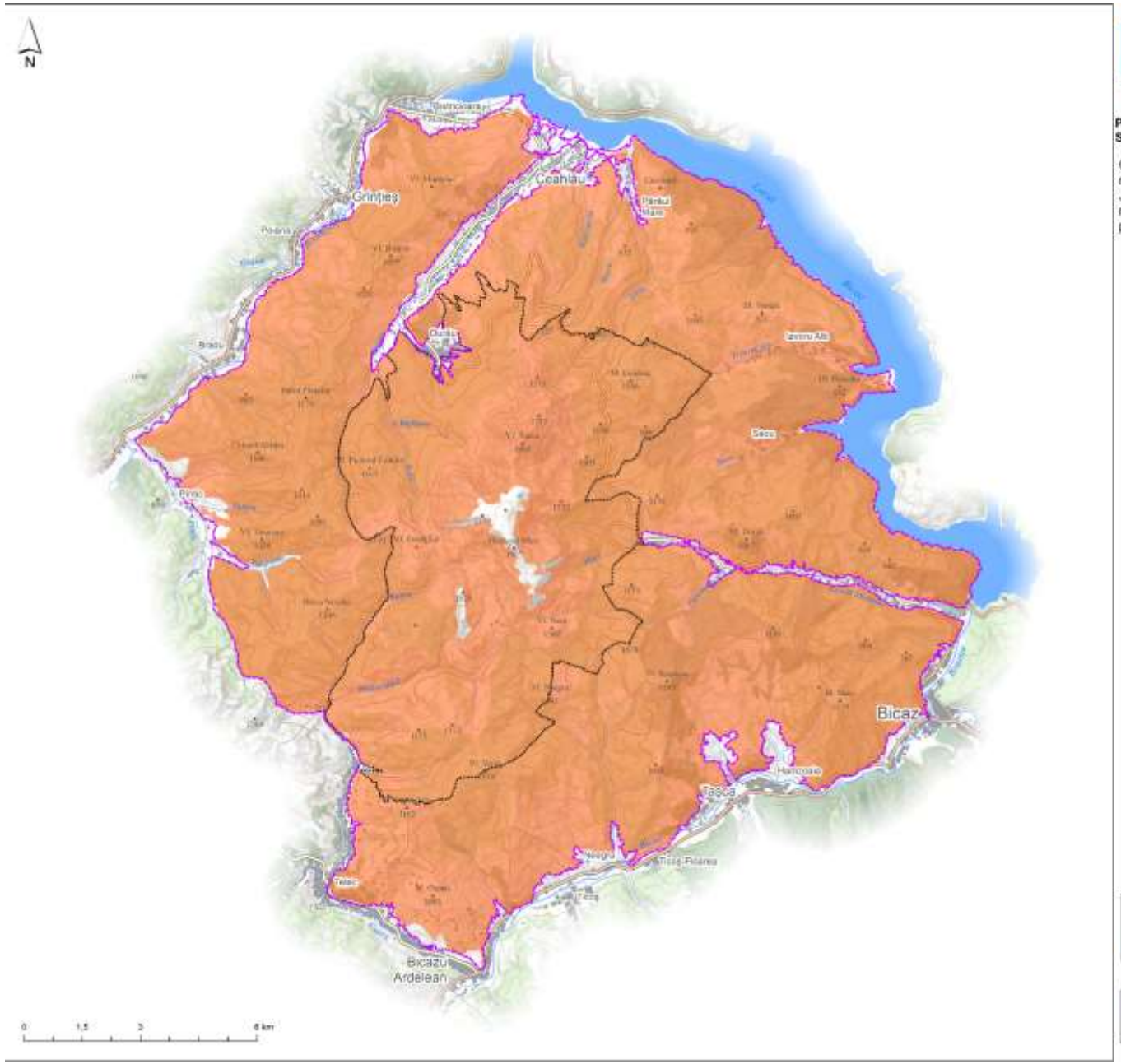
Distributia speciei
Picoides tridactylus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Picoides tridactylus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

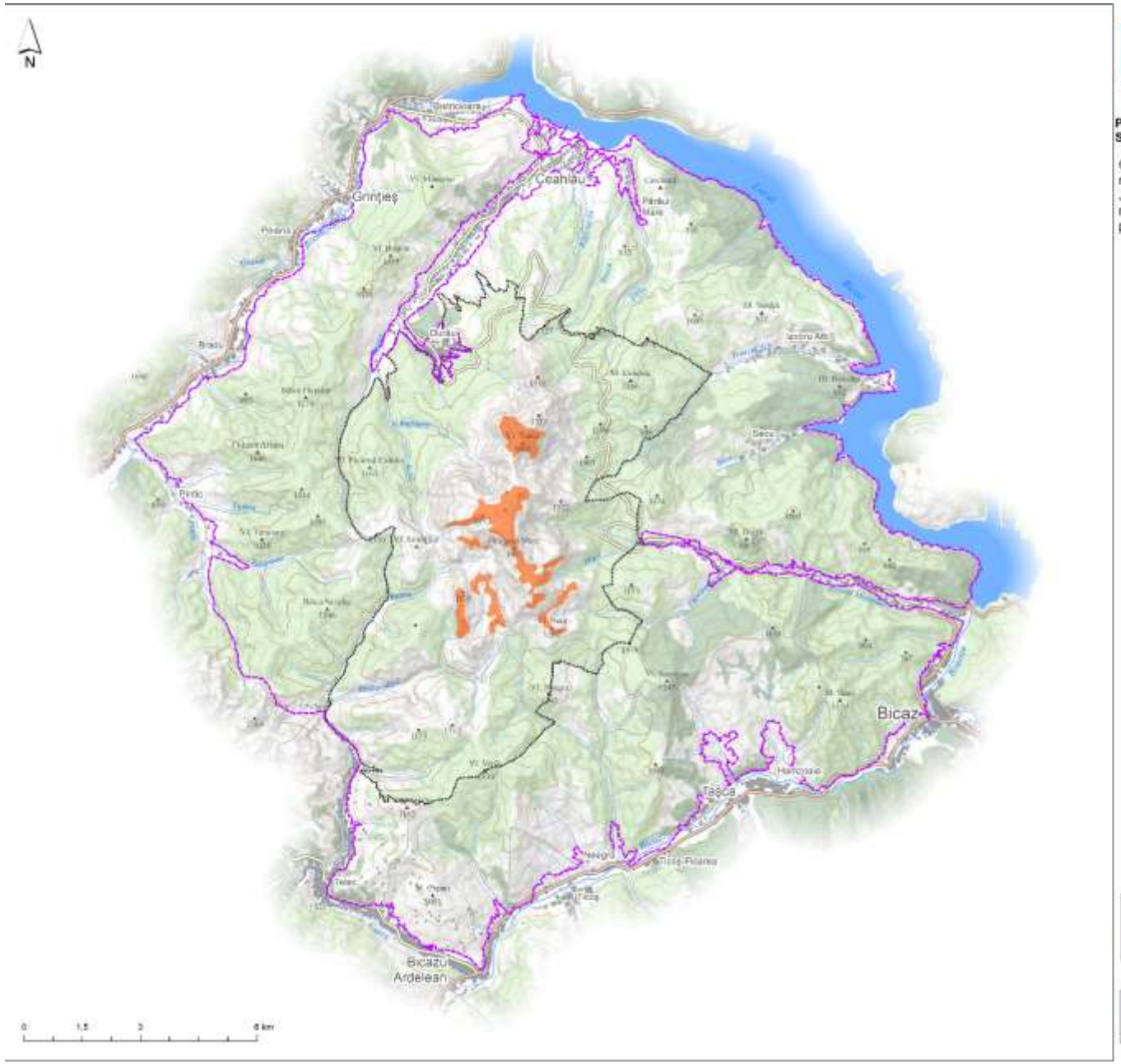
Distributia speciei
Picus canus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Picus canus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

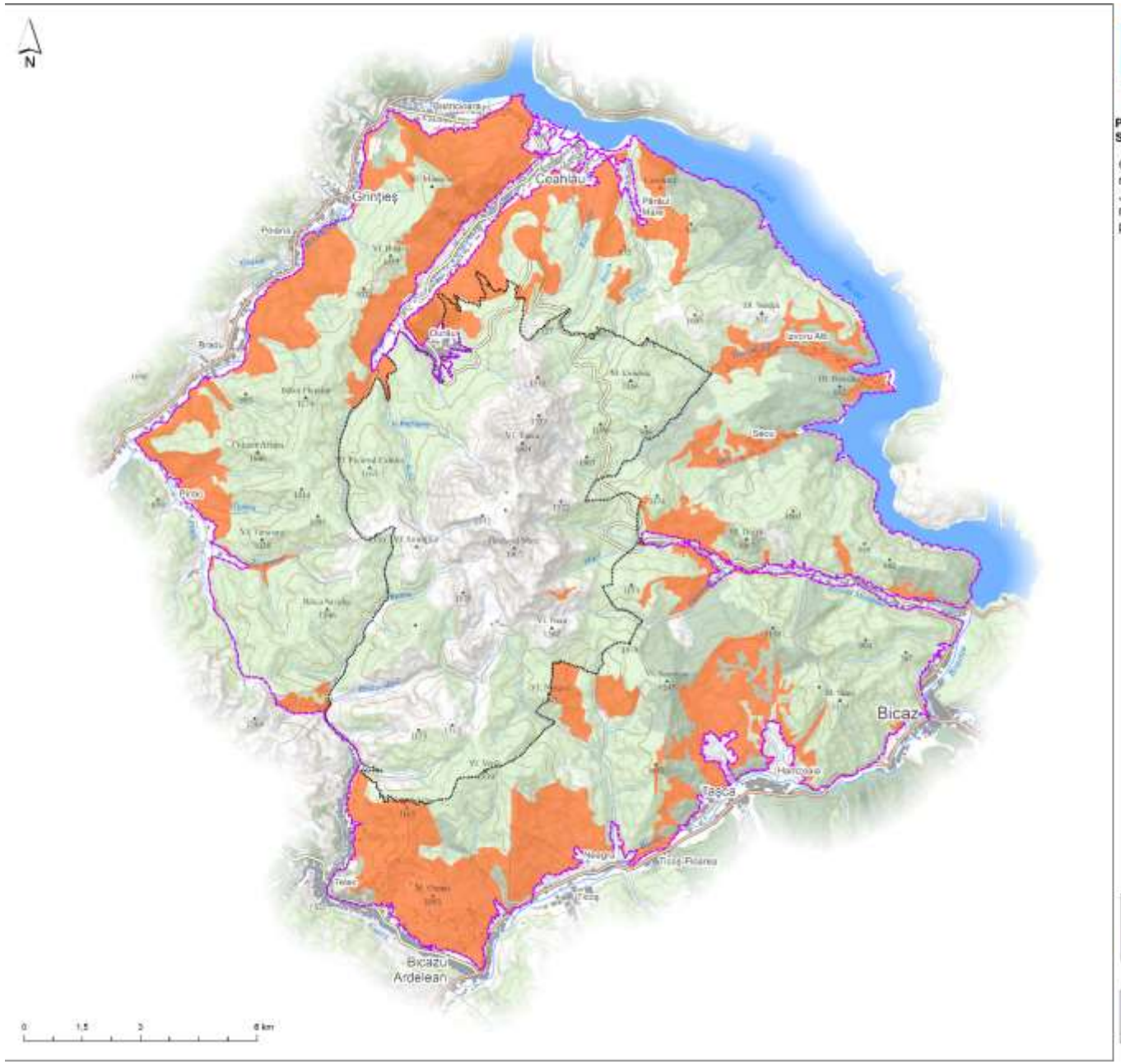
Distribuţia speciei
Prunella collaris
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Prunella collaris

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

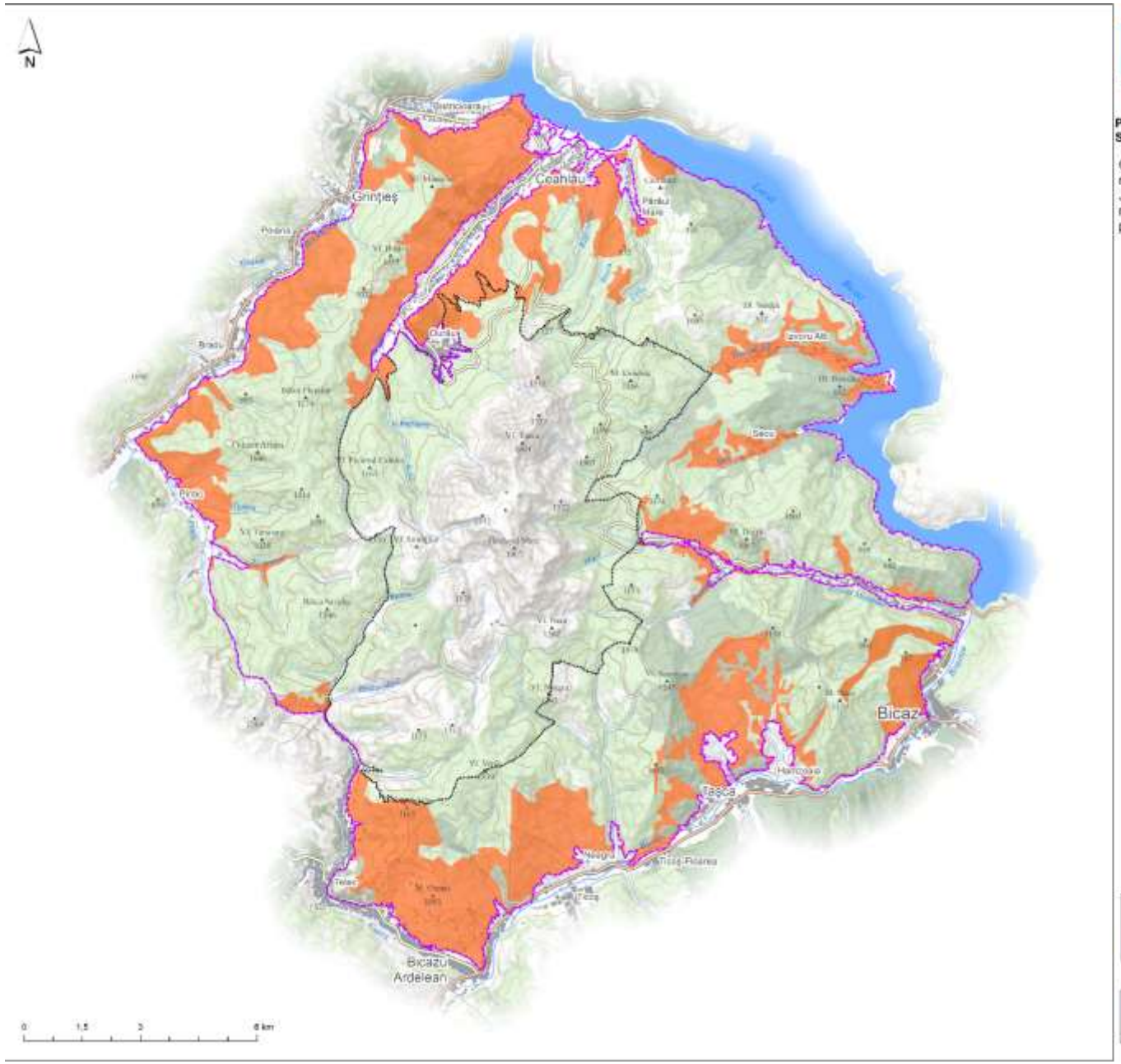
Distribuţia speciei
Serinus serinus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Serinus serinus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

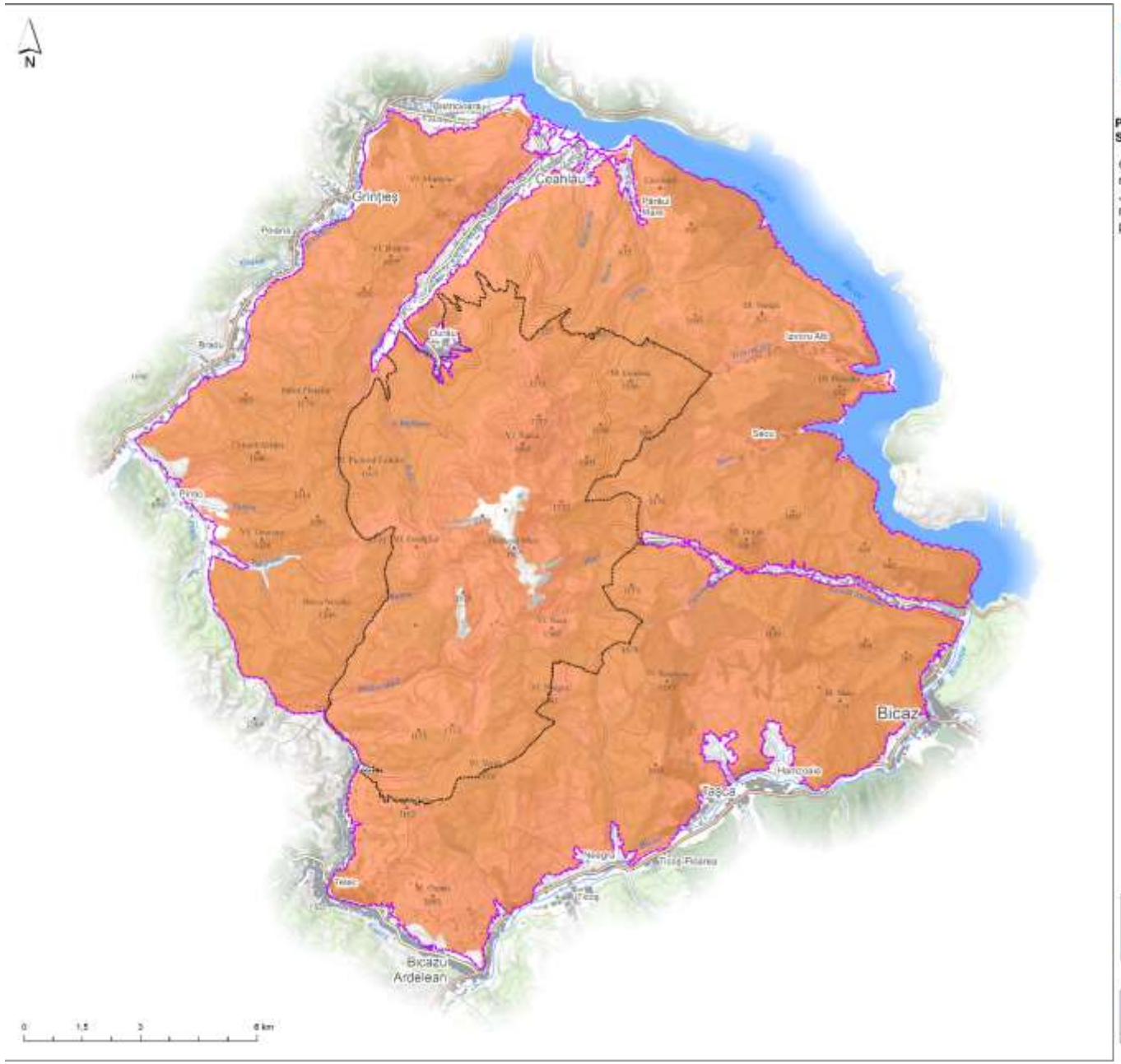
Distributia speciei
Streptopelia turtur
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Streptopelia turtur

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

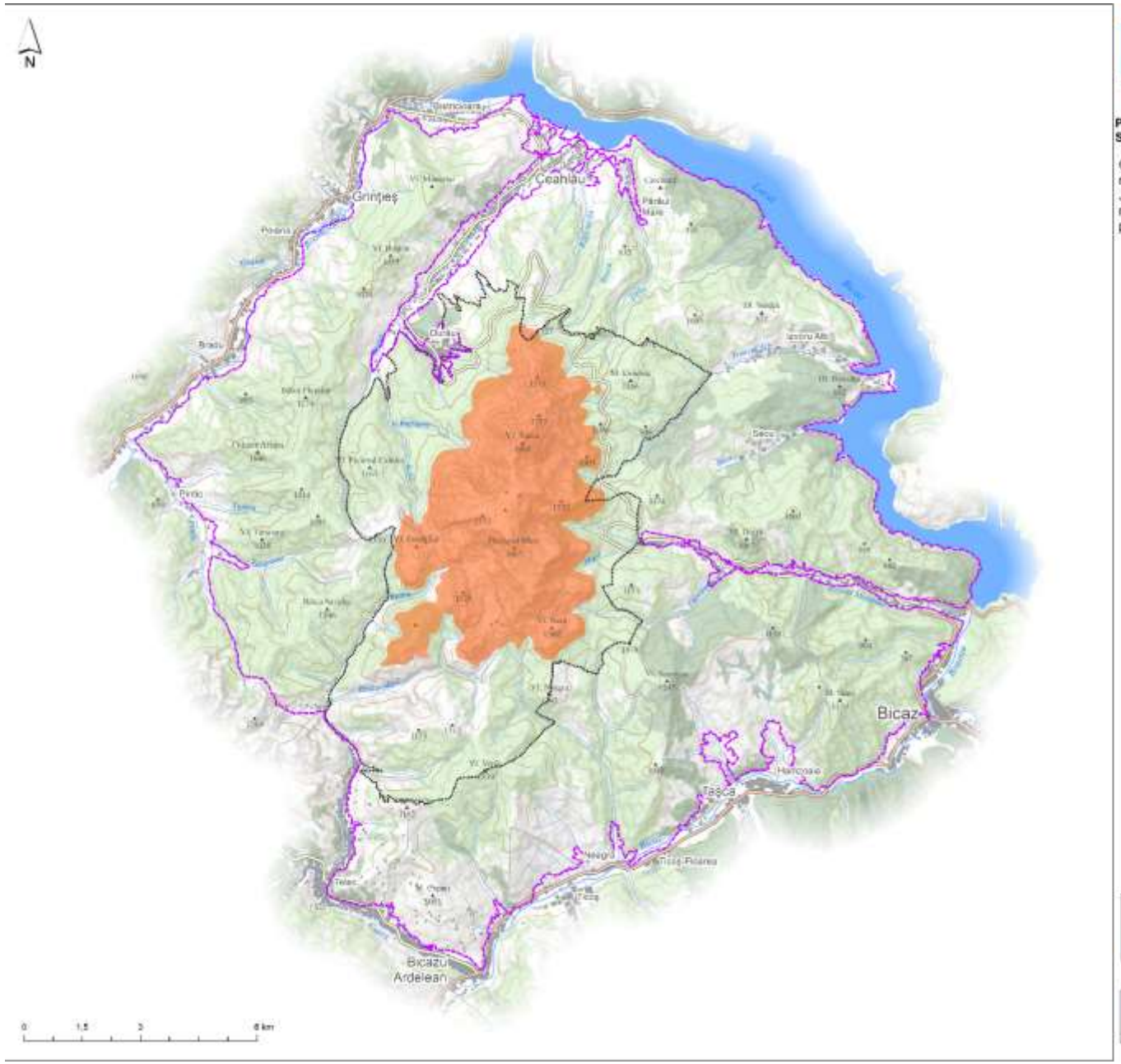
Distributia speciei
Strix uralensis
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Strix uralensis

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Tetrao urogallus
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Tetrao urogallus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

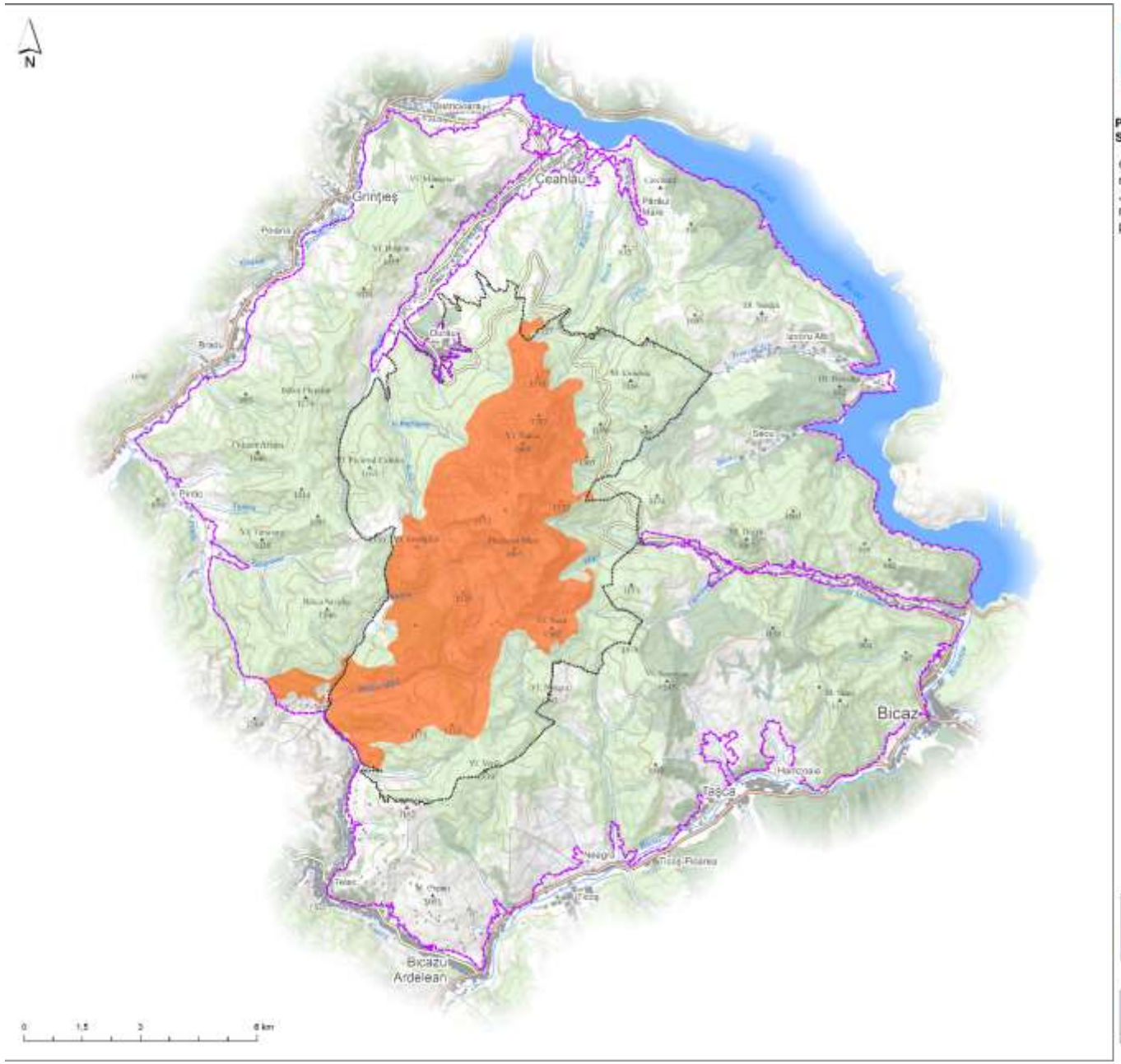
Distributia speciei
Tichodroma muraria
în Parcul Național Ceahlău și
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Tichodroma muraria

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

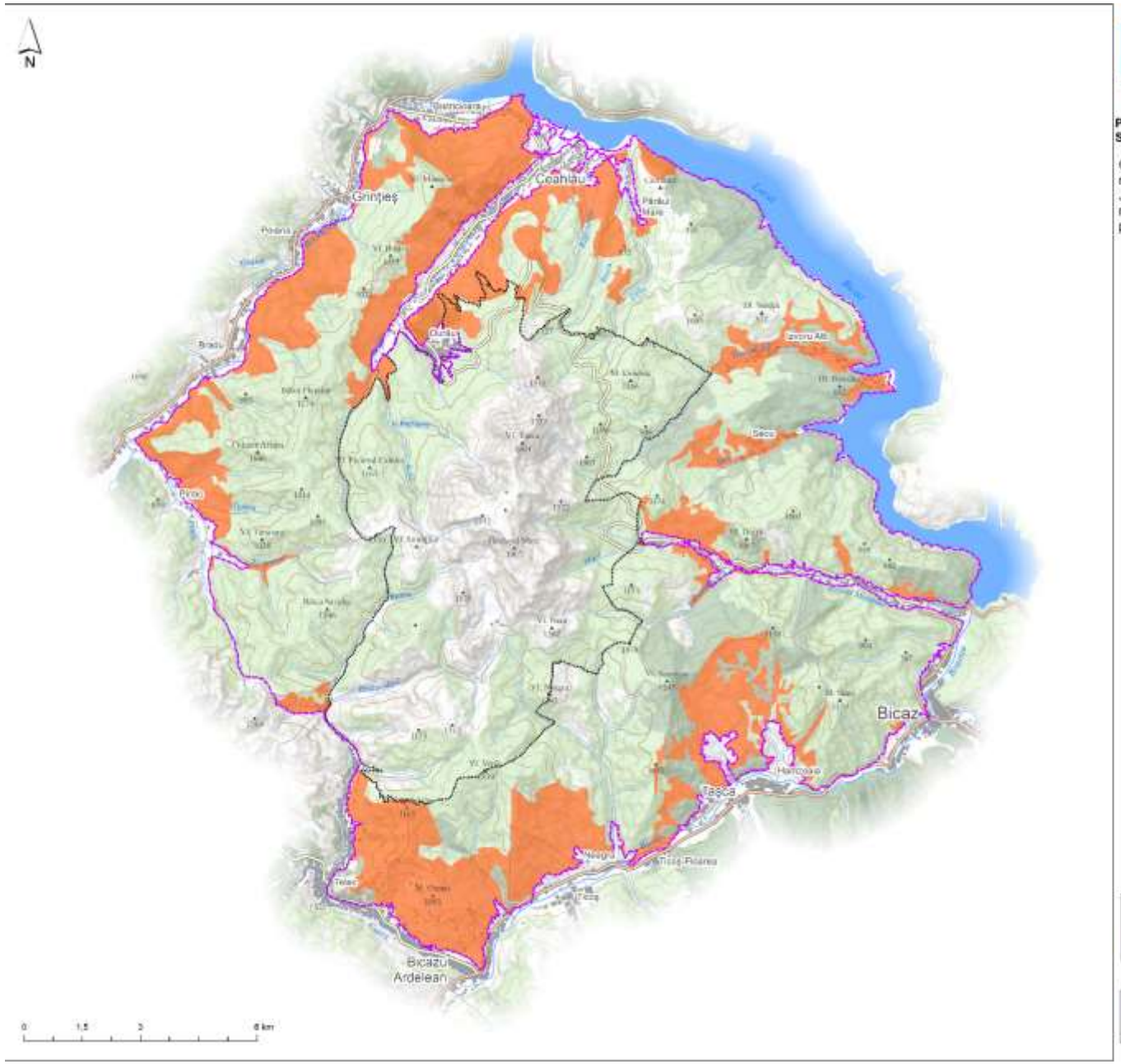
Distributia speciei
Turdus torquatus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Specia

Turdus torquatus

Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau



PRESTATOR: Asocierea S.C. CCAT Solution Grup S.R.L., S.C. PRO Biodiversitas S.R.L. si Societatea Ornitologica Romana

CONTRACT: „Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate din masivul Ceahlau administrate de Judetul Neamt" din cadrul proiectului "Asigurarea unui management integrat, conservativ si durabil al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt" - cod SMIS 117007

Distributia speciei
Turdus torquatus
în Parcul Naţional Ceahlău şi
în ROSPA0129 Masivul Ceahlău

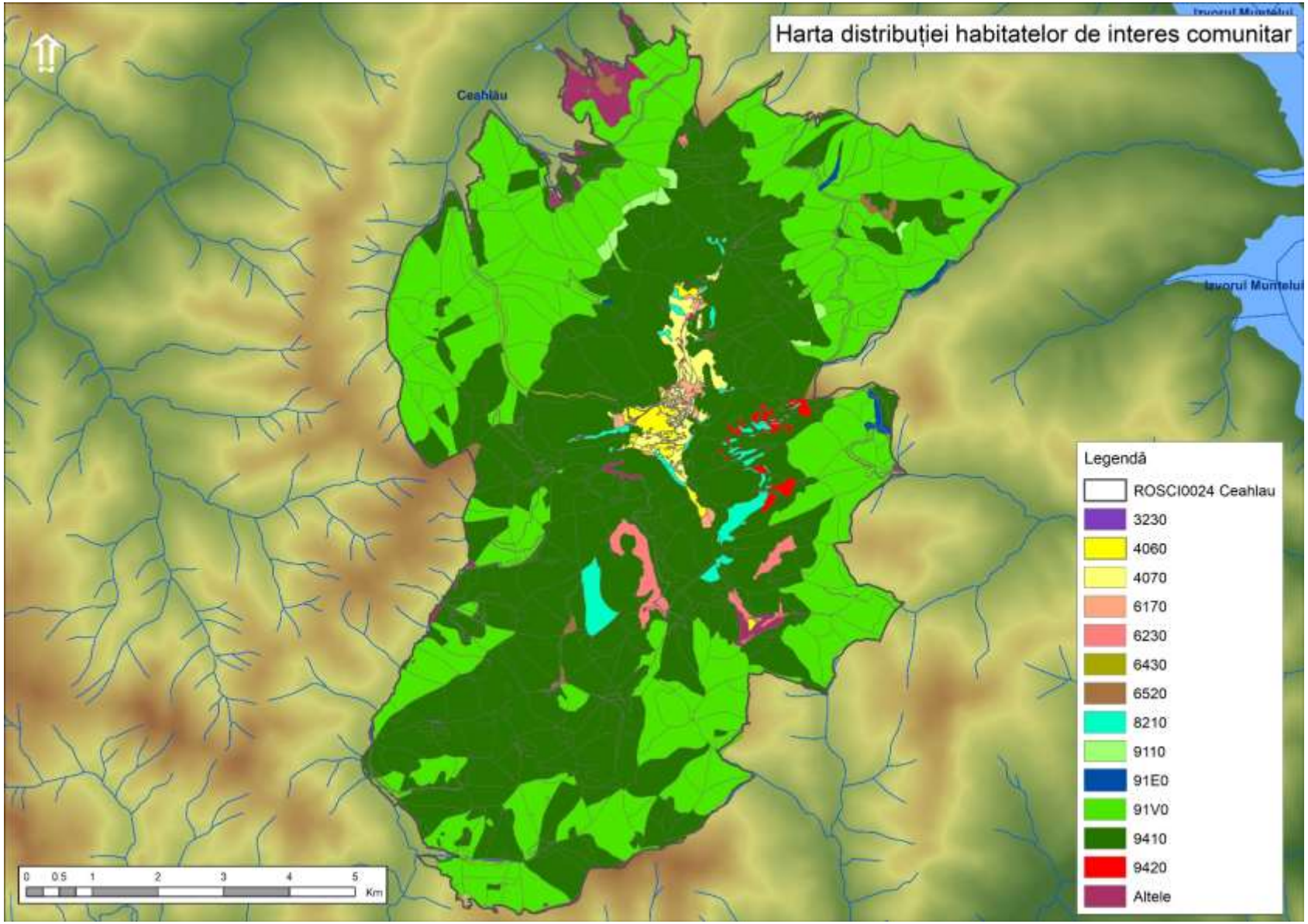
Specia

Upupa epops

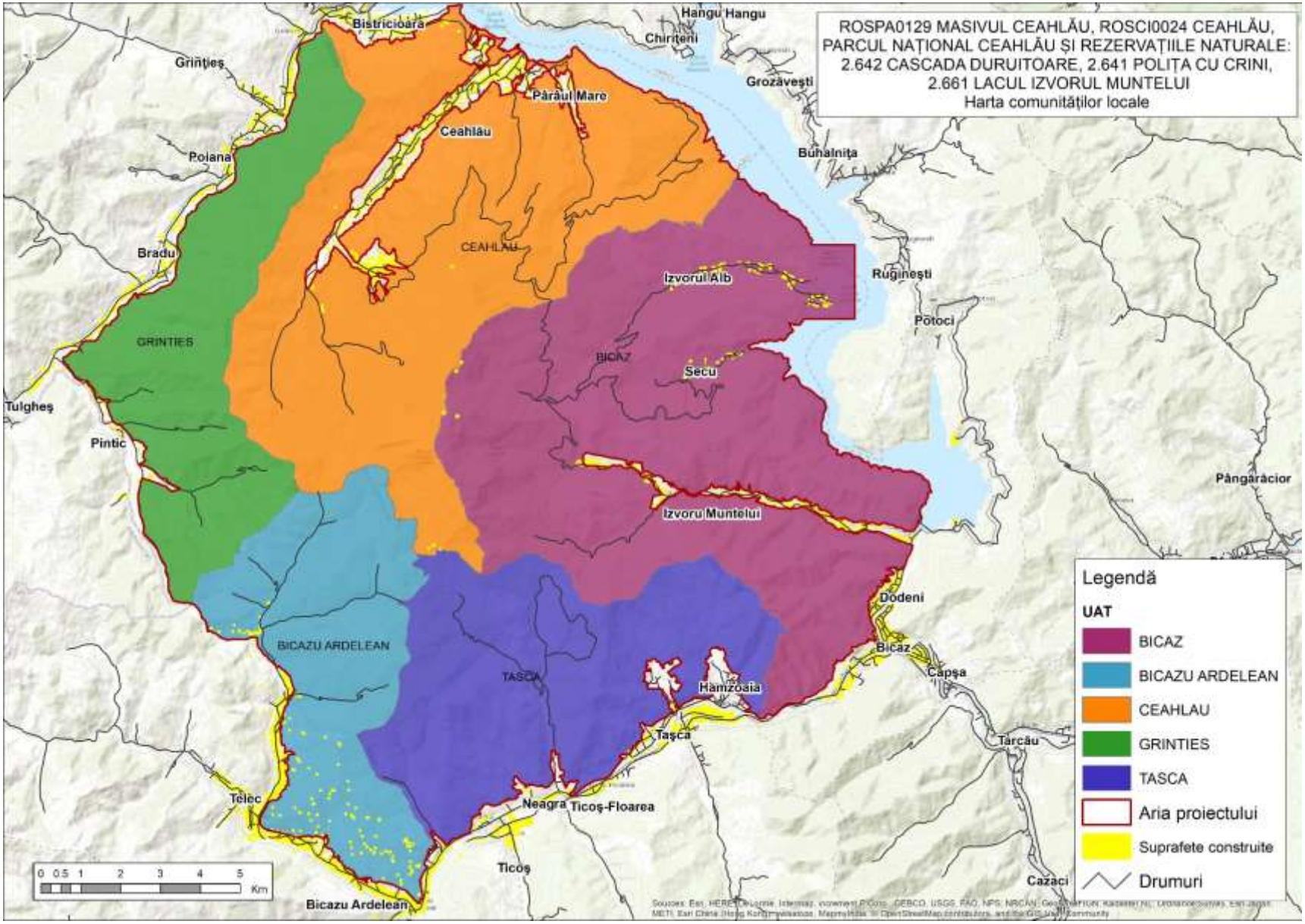
Limita_ROSPA0129_Masivul_Ceahlau

Limita_PN_Ceahlau

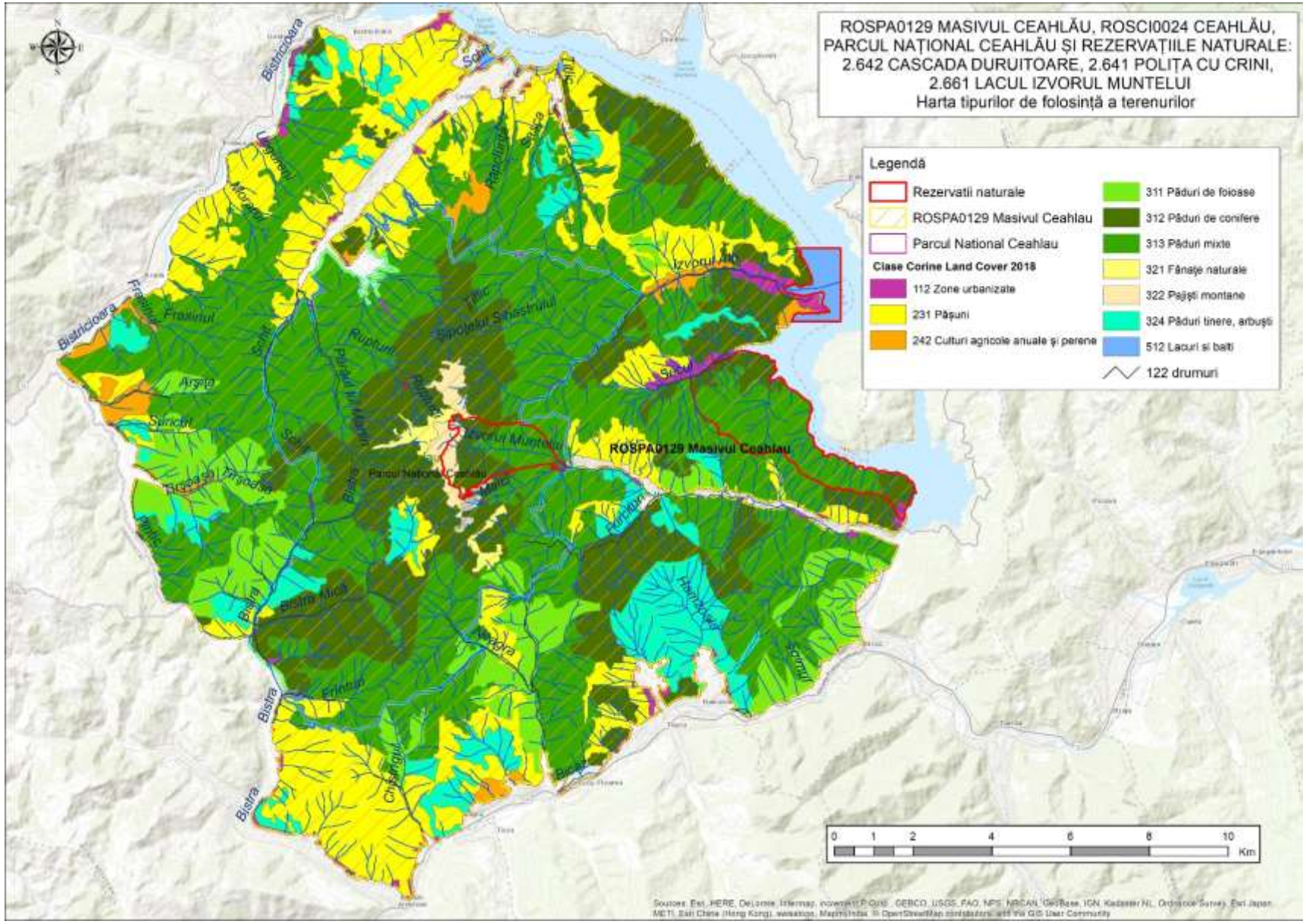
Anexa 12 Harta distributiei habitatelor de interes comunitar



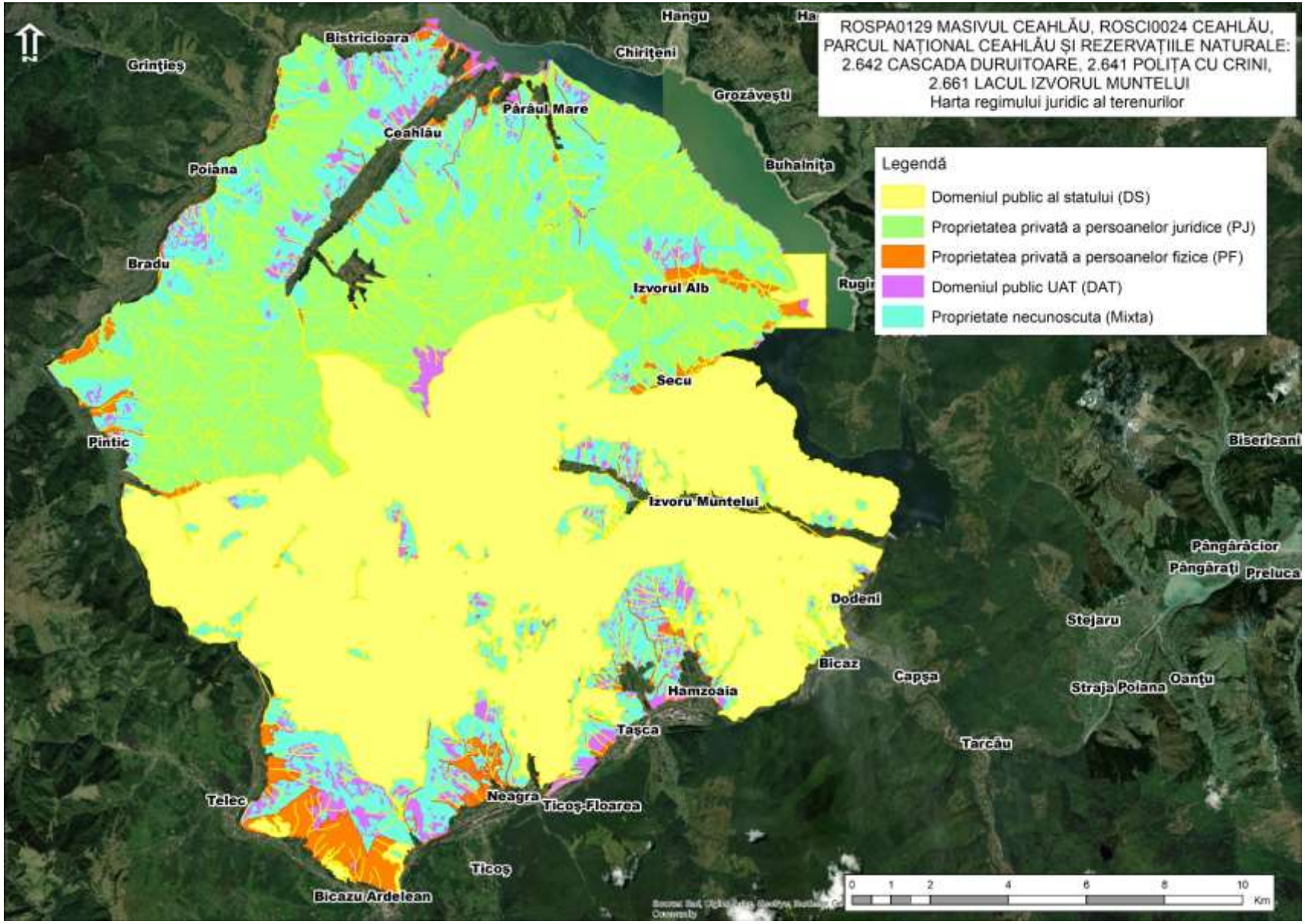
Anexa 13 Harta UAT urilor



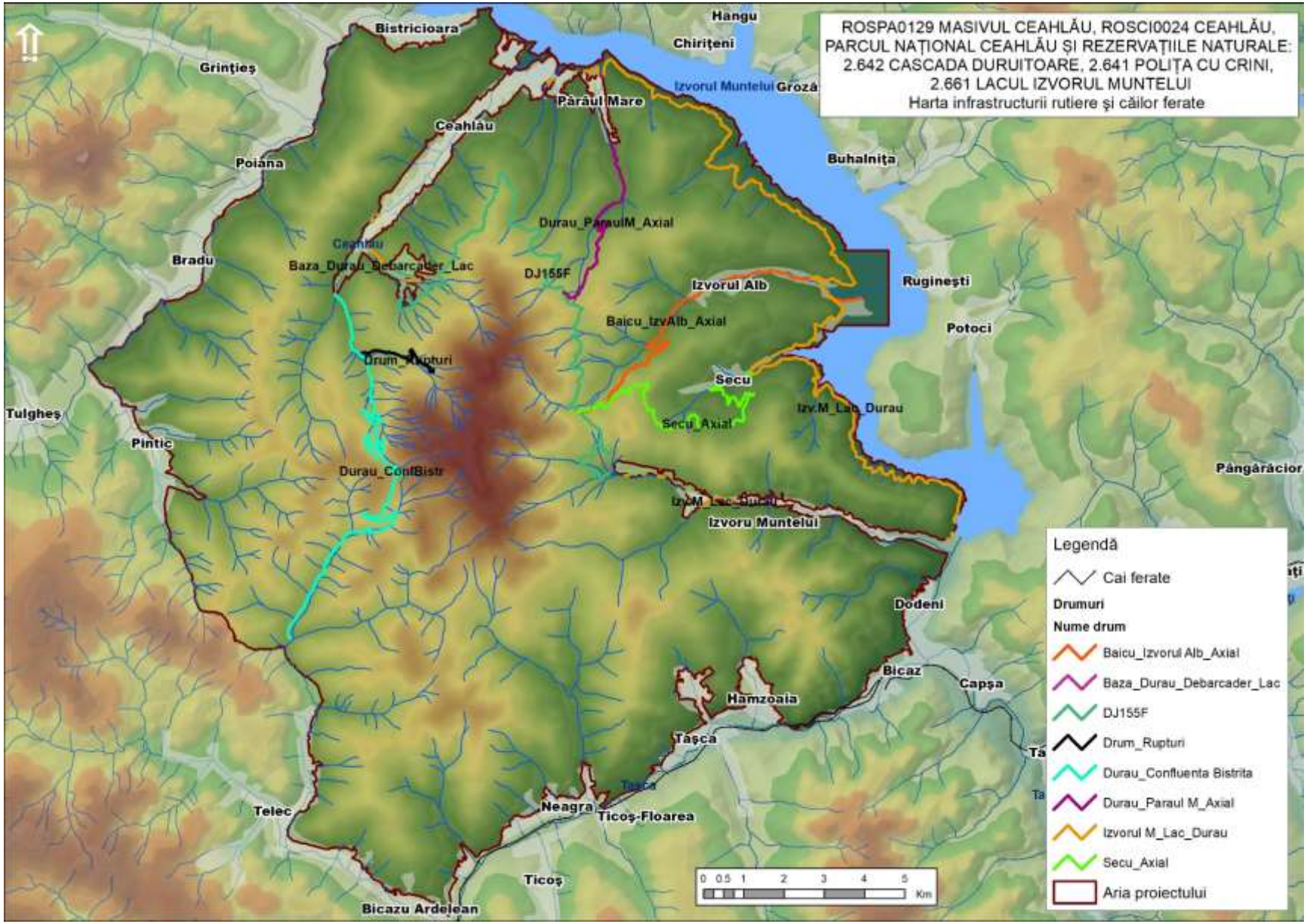
Anexa 14 Harta utilizarii terenurilor



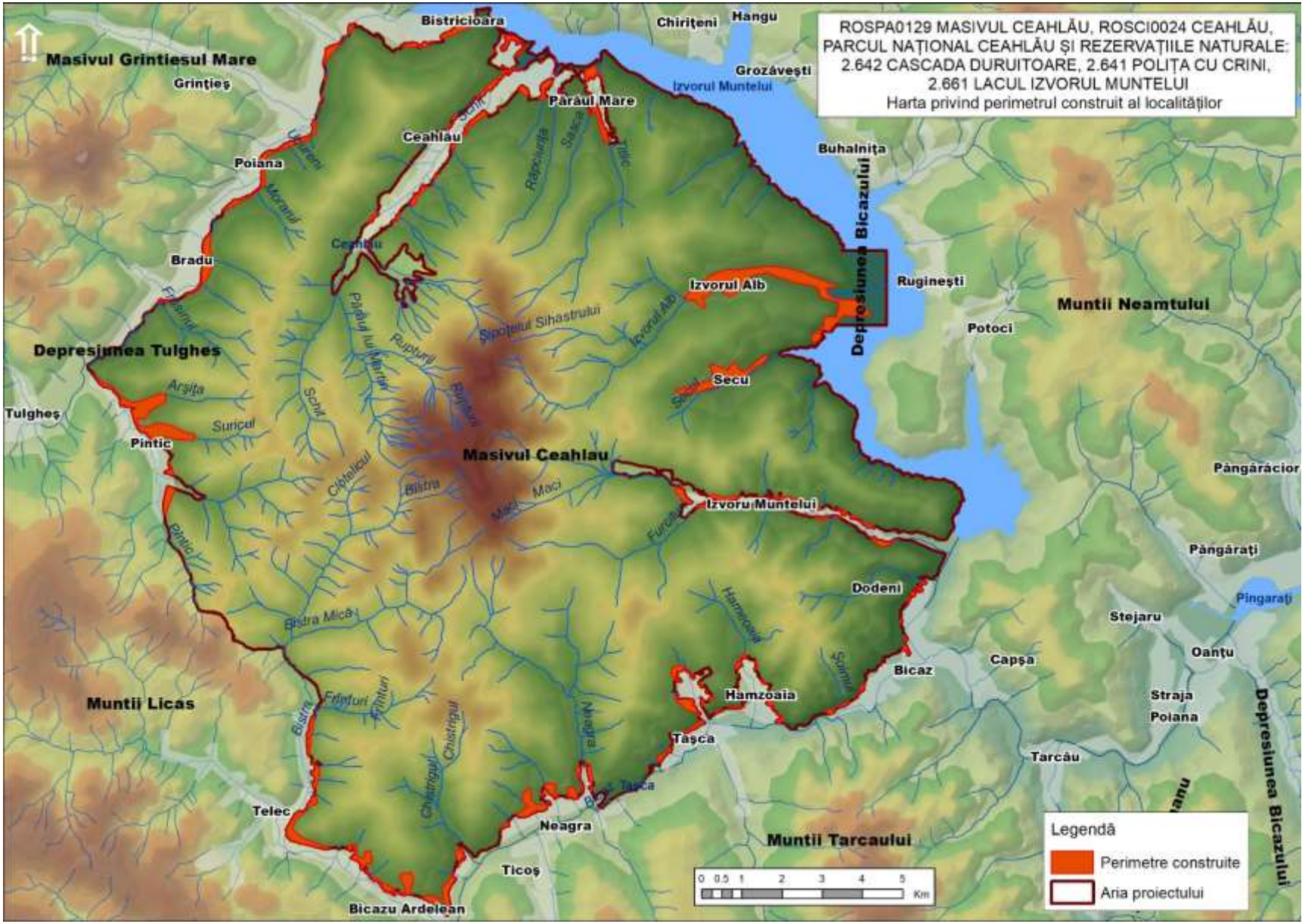
Anexa 15 harta regimului juridic



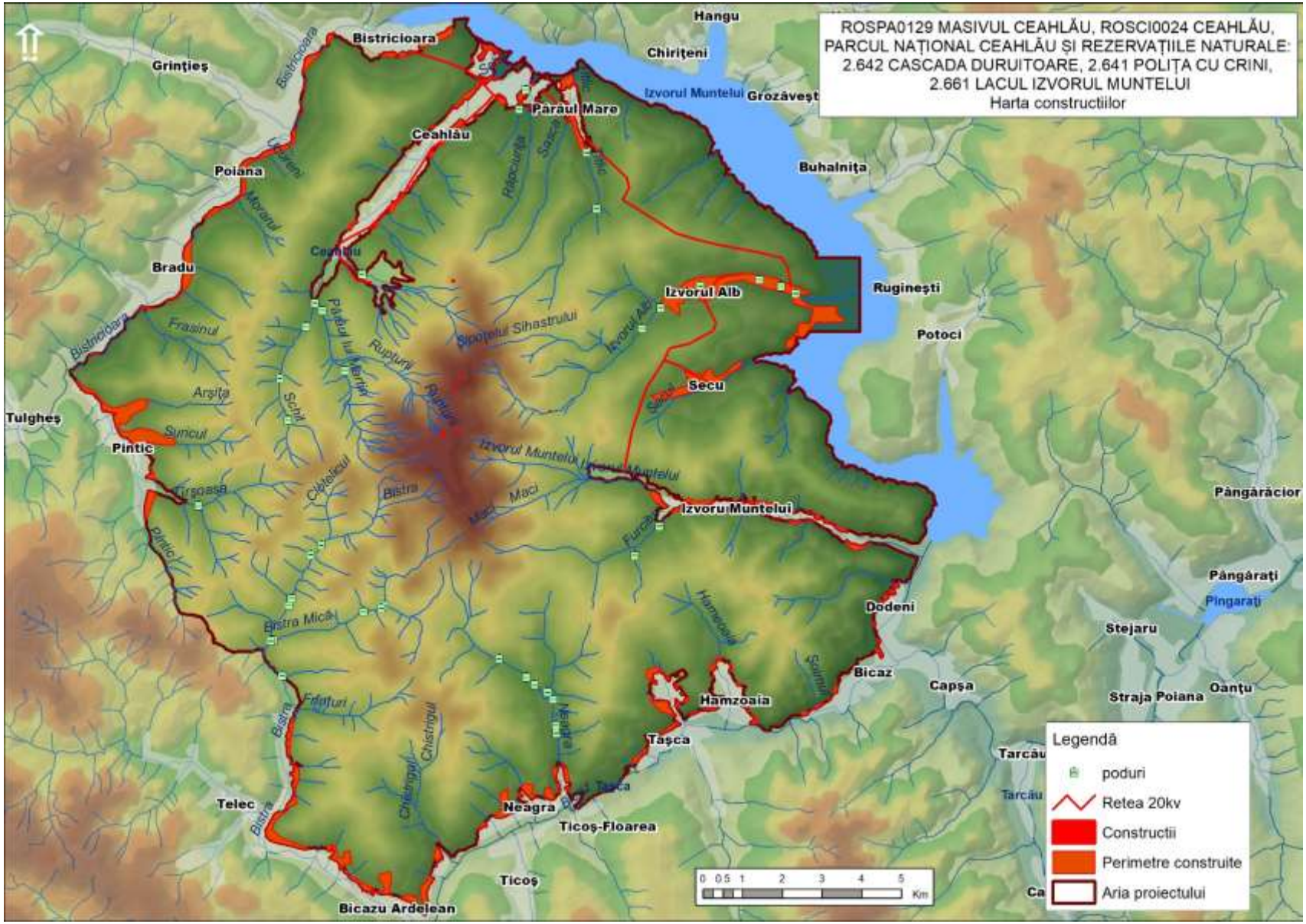
Anexa 16 Harta infrastructurii rutiere



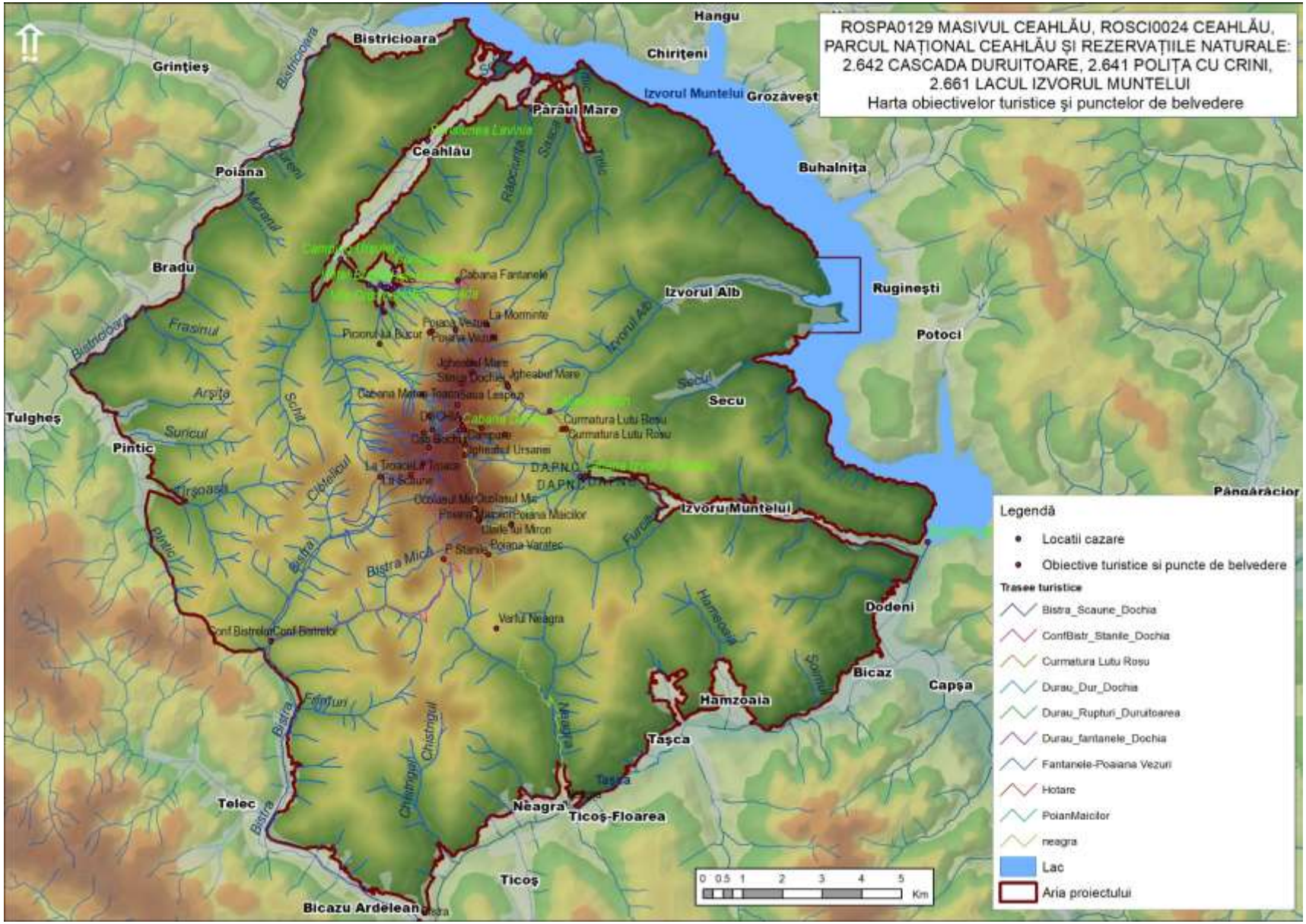
Anexa 17 Harta perimetrului construit



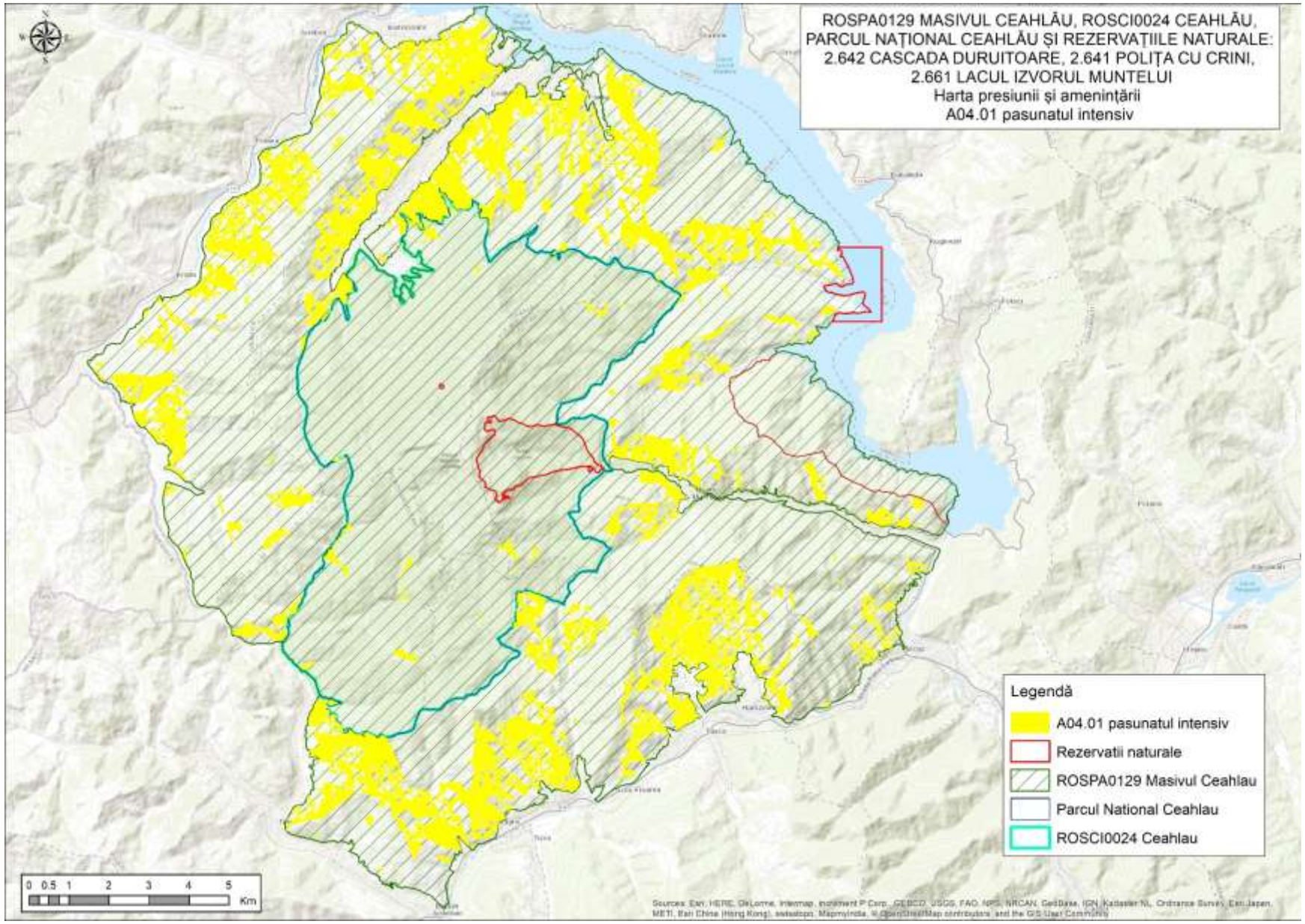
Anexa 18 Harta constructiilor

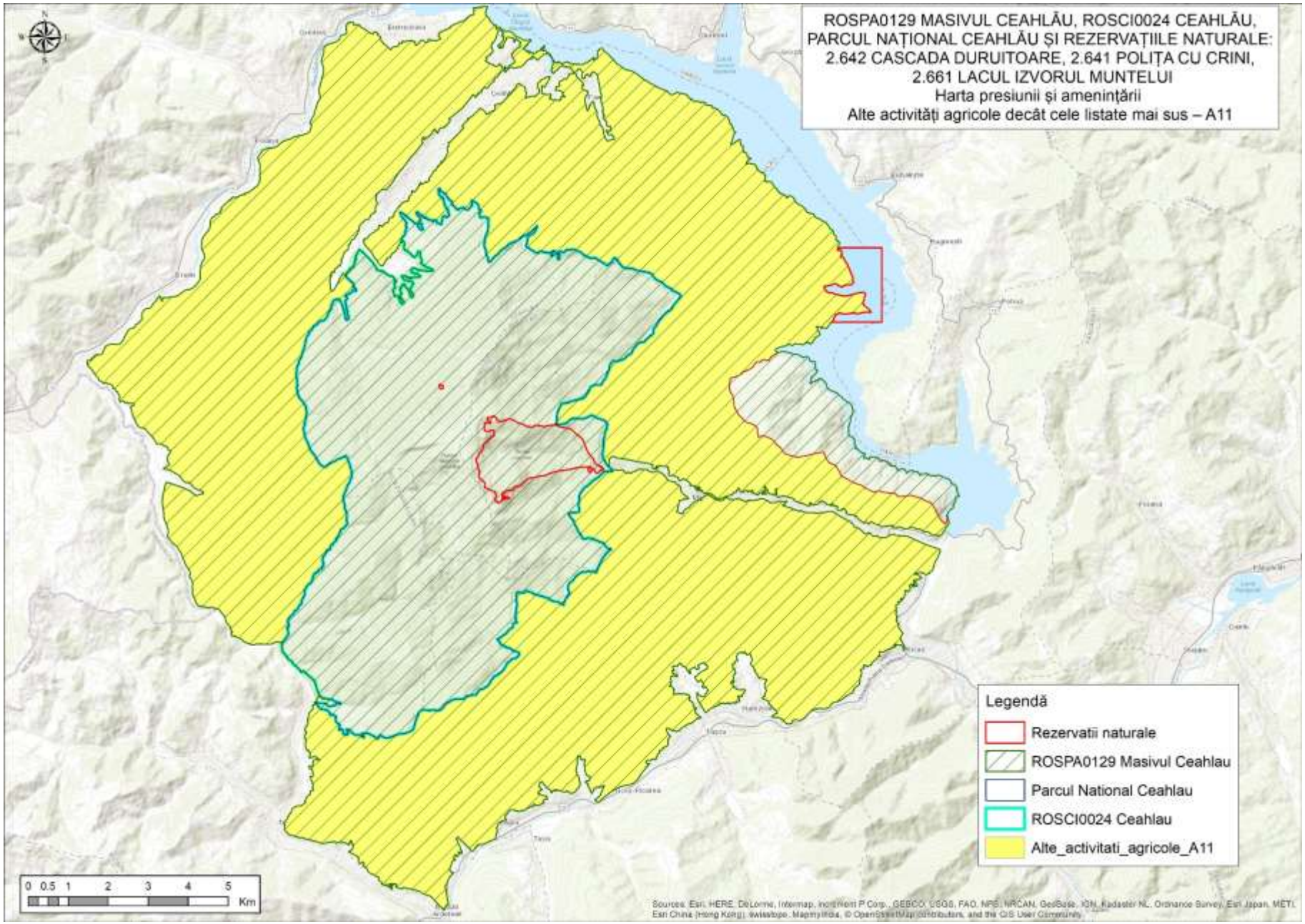


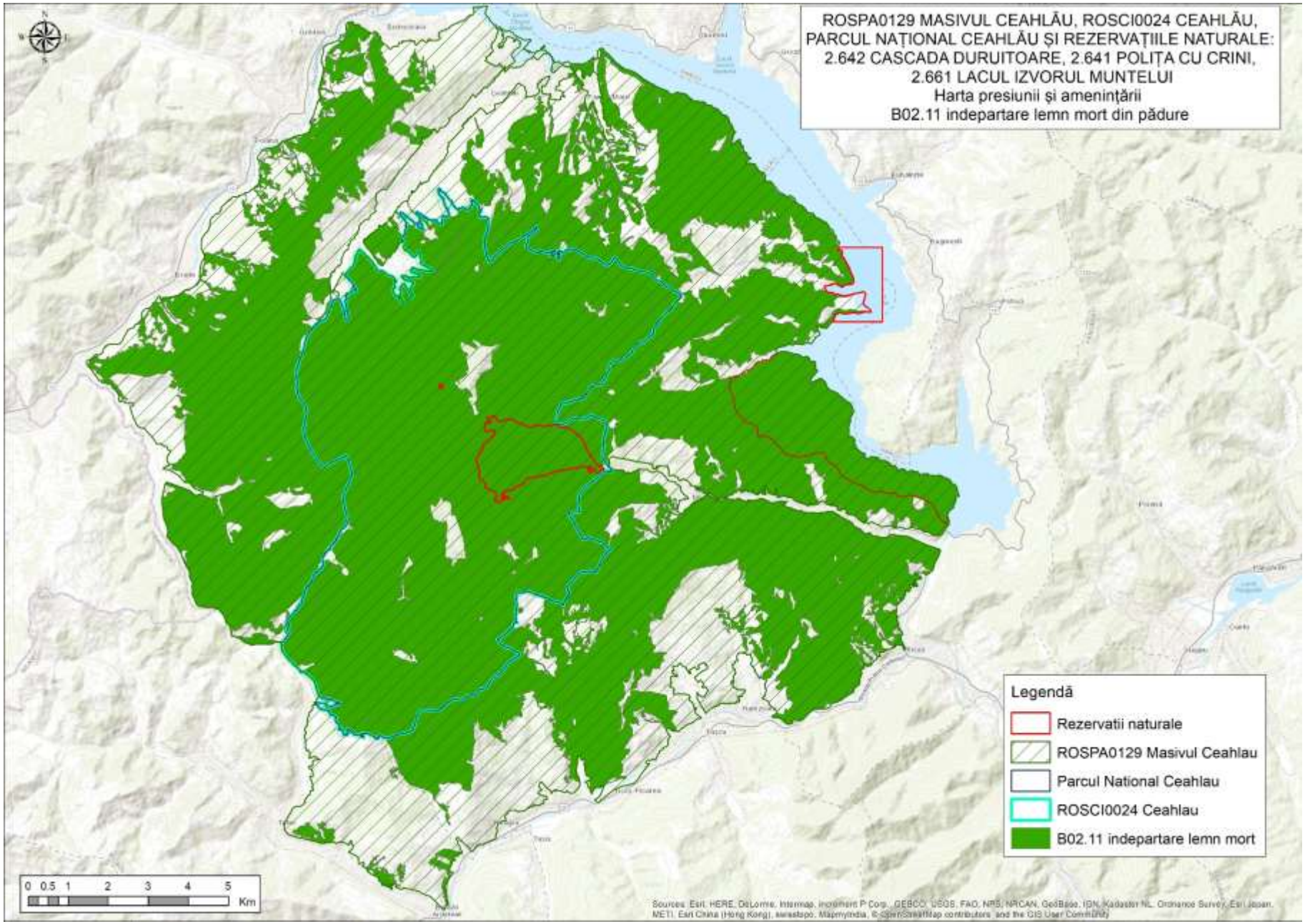
Anexa 19 Harta obiectivelor turistice

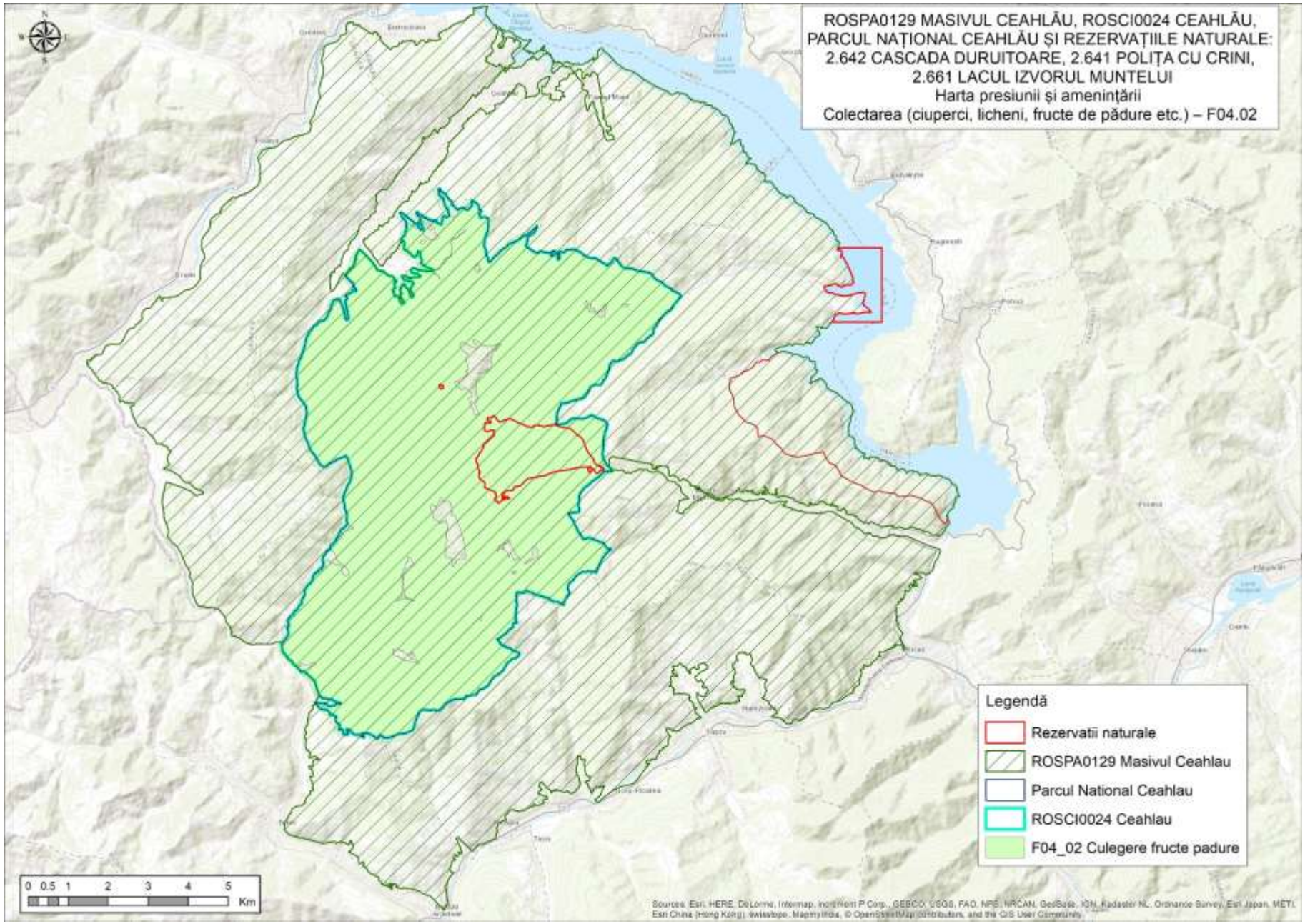


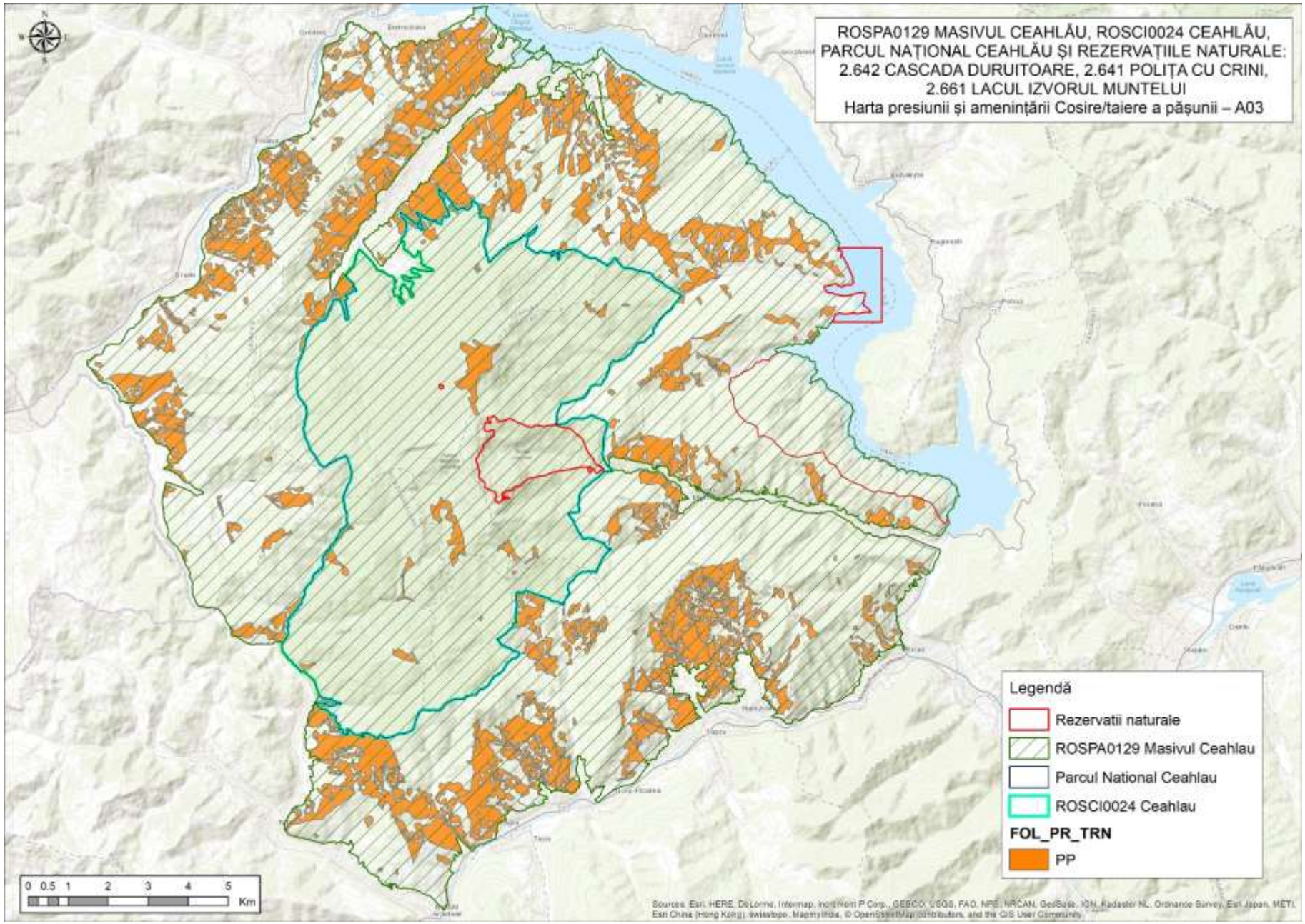
Anexa 20 Hartile Presiunilor si amenintarilor asupra biodiversitatii

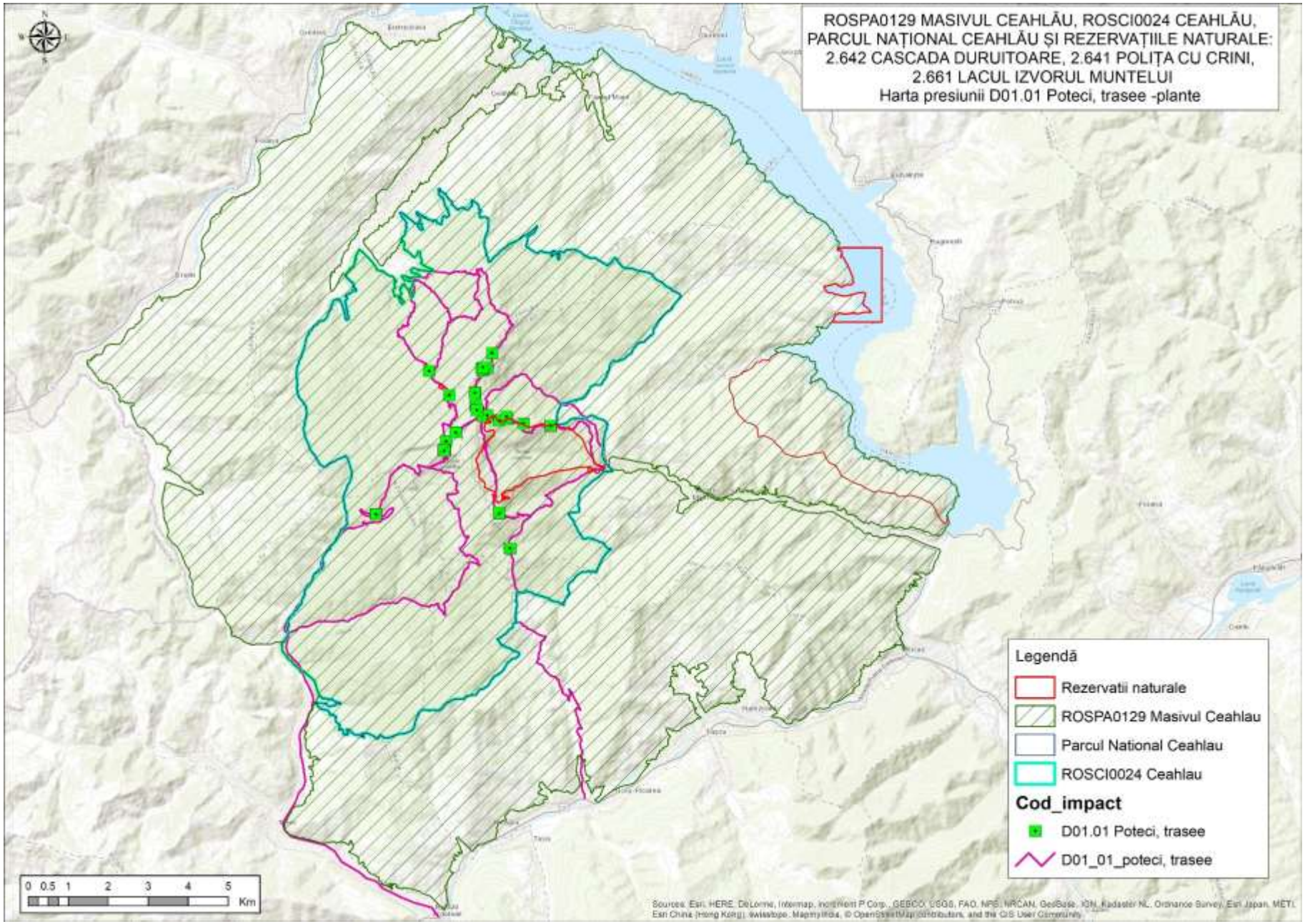


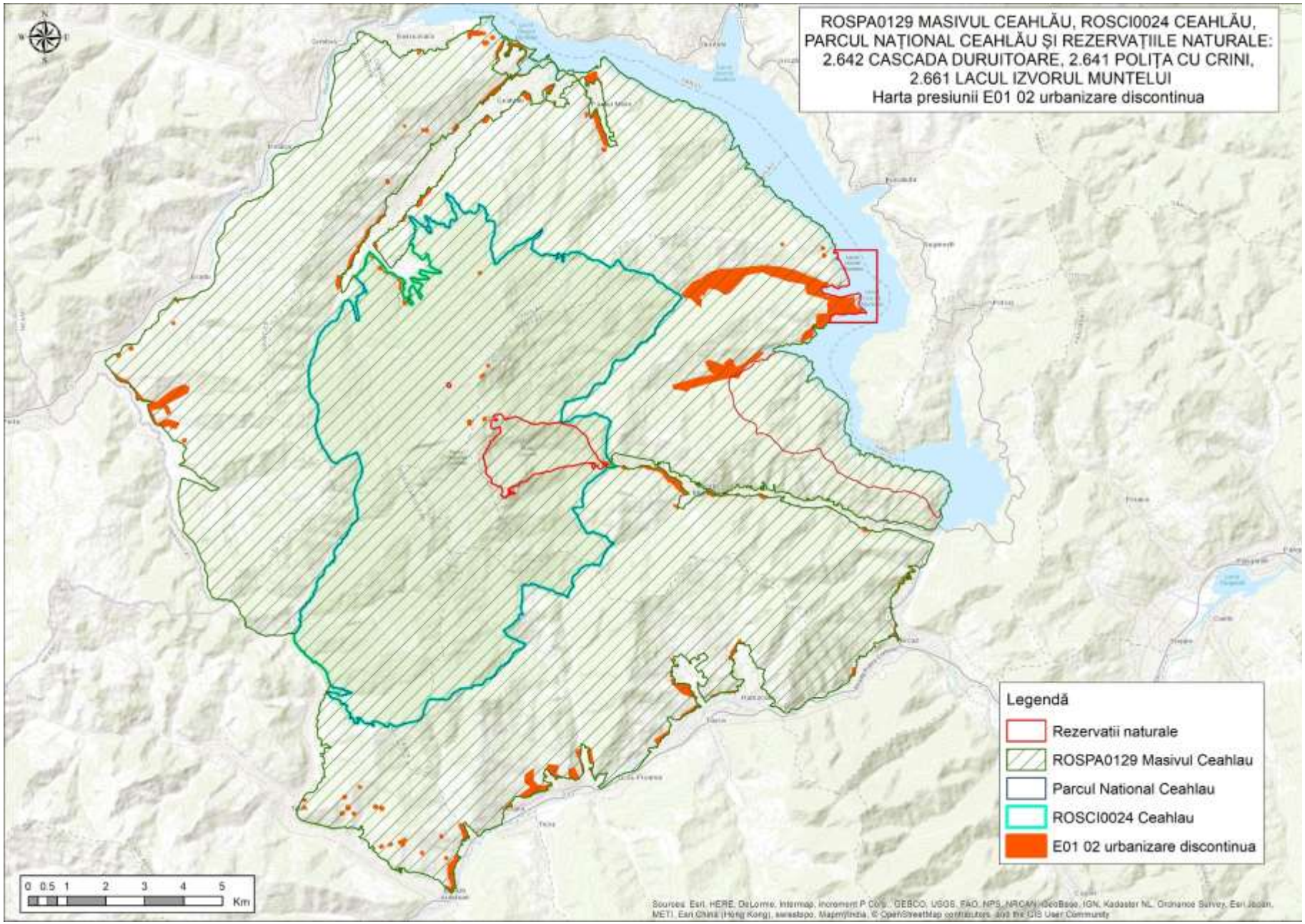

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
Alte activități agricole decât cele listate mai sus – A11
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Alte_activitati_agricole_A11
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

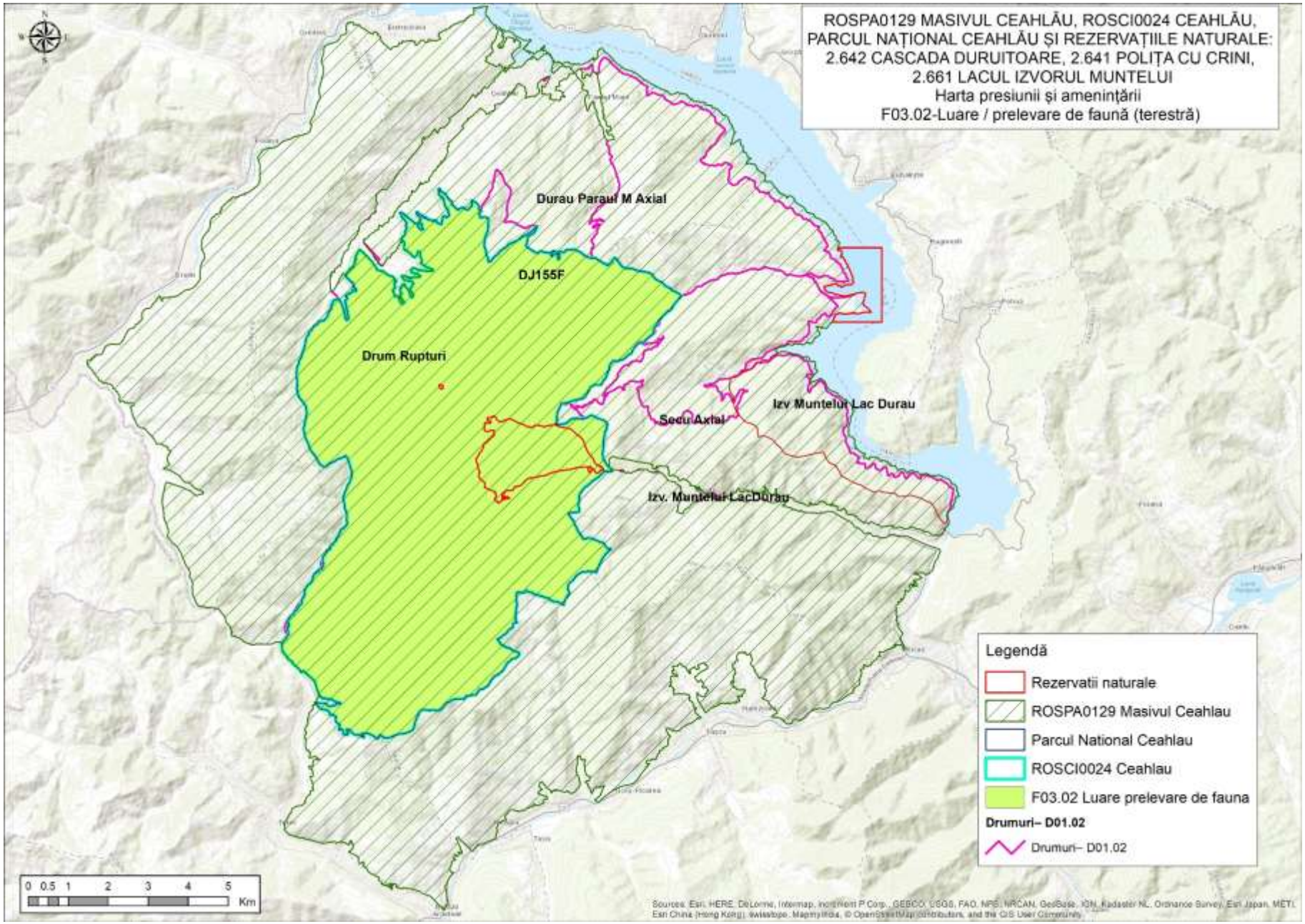

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
B02.11 indepartare lemn mort din pădure
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
B02.11 indepartare lemn mort
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

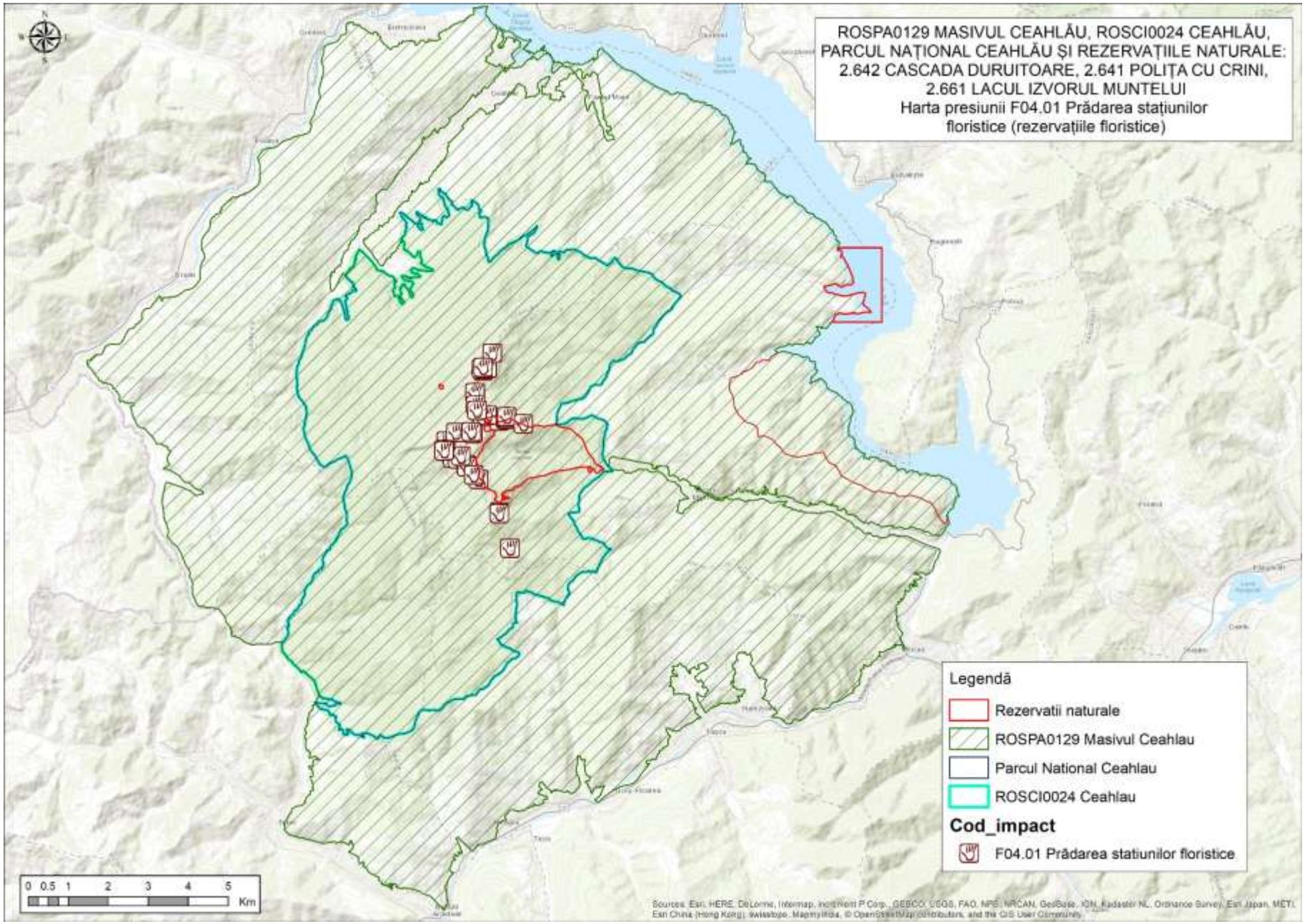

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
Colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc.) – F04.02
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
F04_02 Culegere fructe padure
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

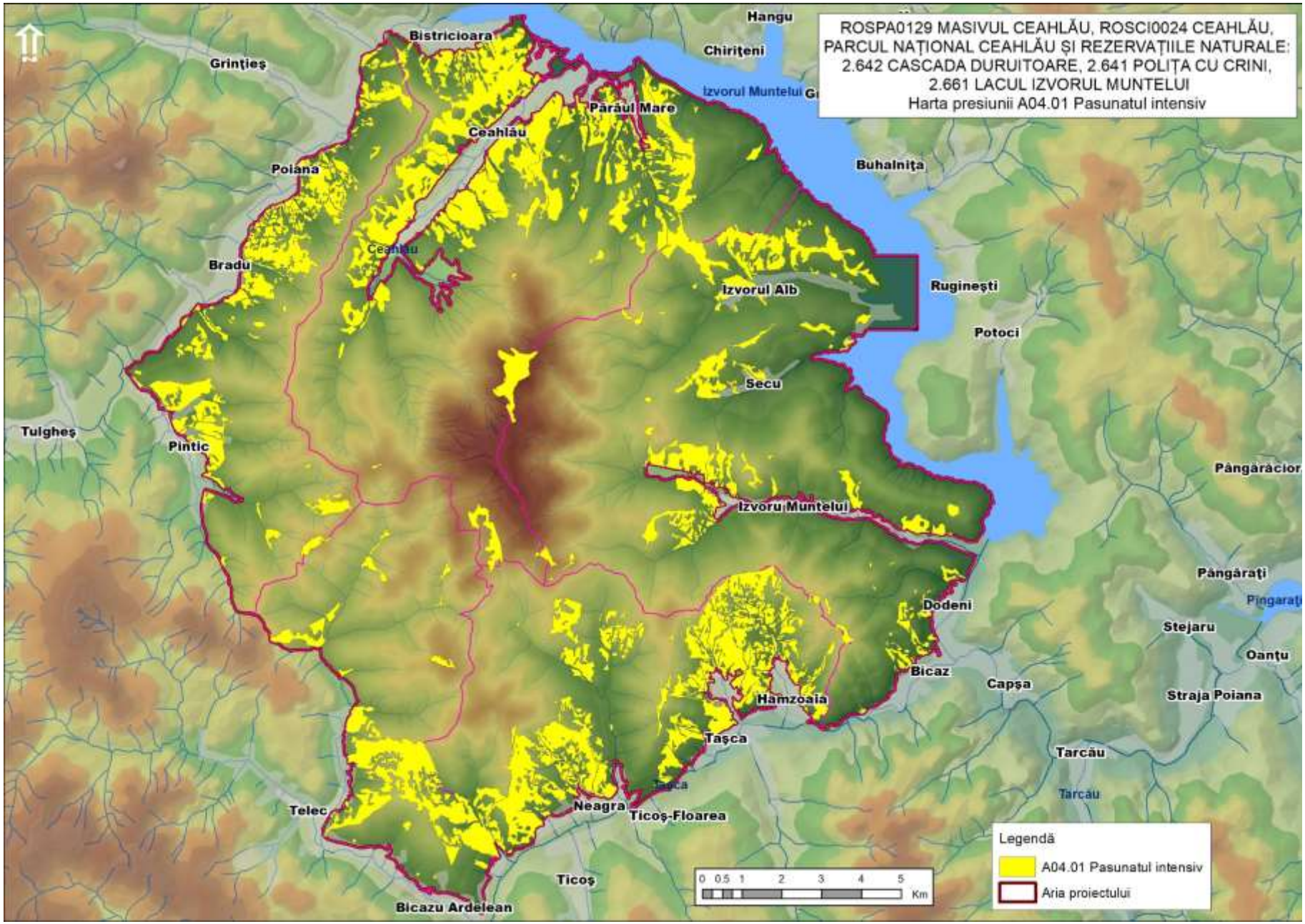

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării Cosire/taiere a pășunii – A03
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
FOL_PR_TRN
PP
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

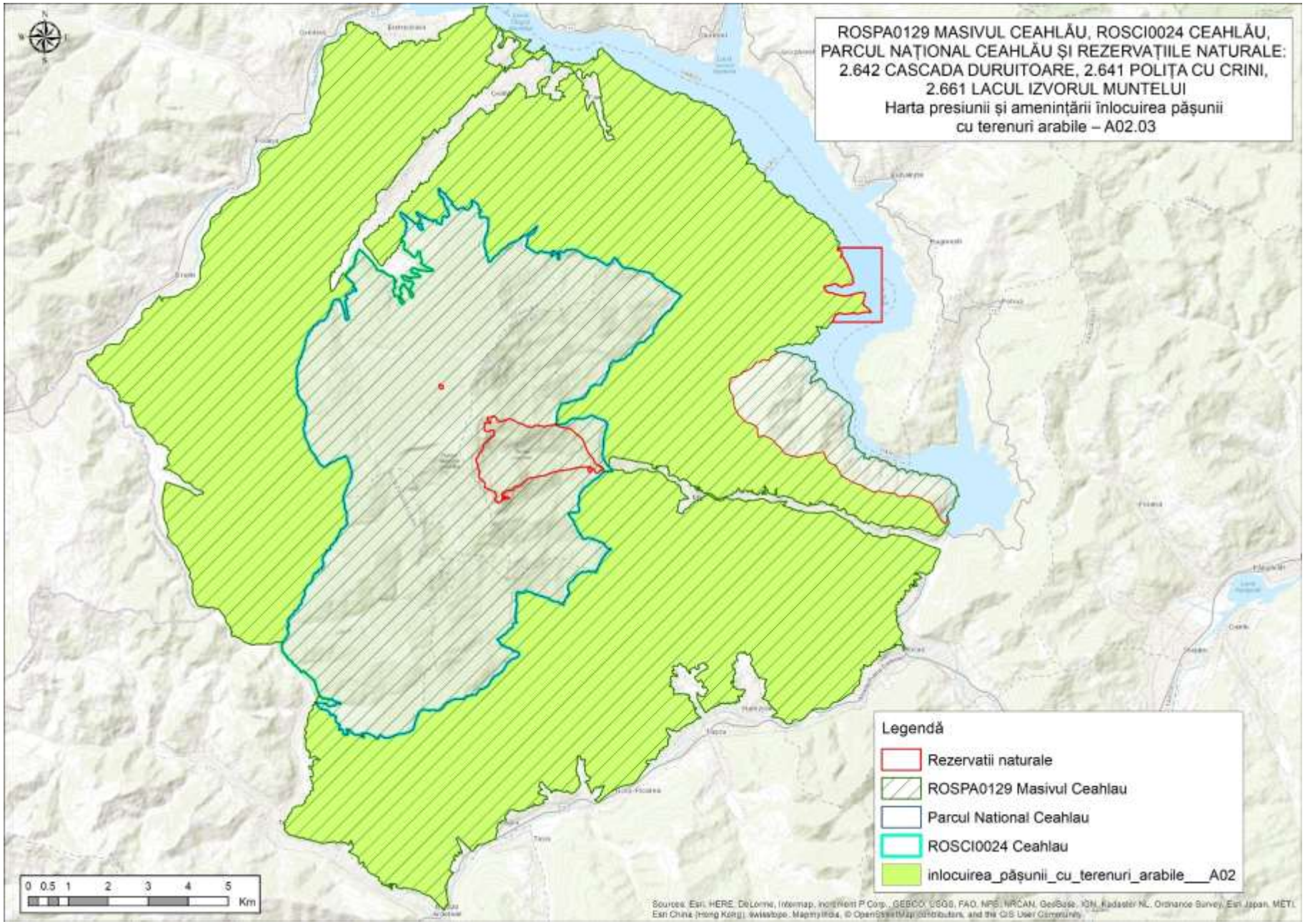

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii D01.01 Poteci, trasee -plante
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Cod_impact
D01.01 Poteci, trasee
D01_01_poteci, trasee
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

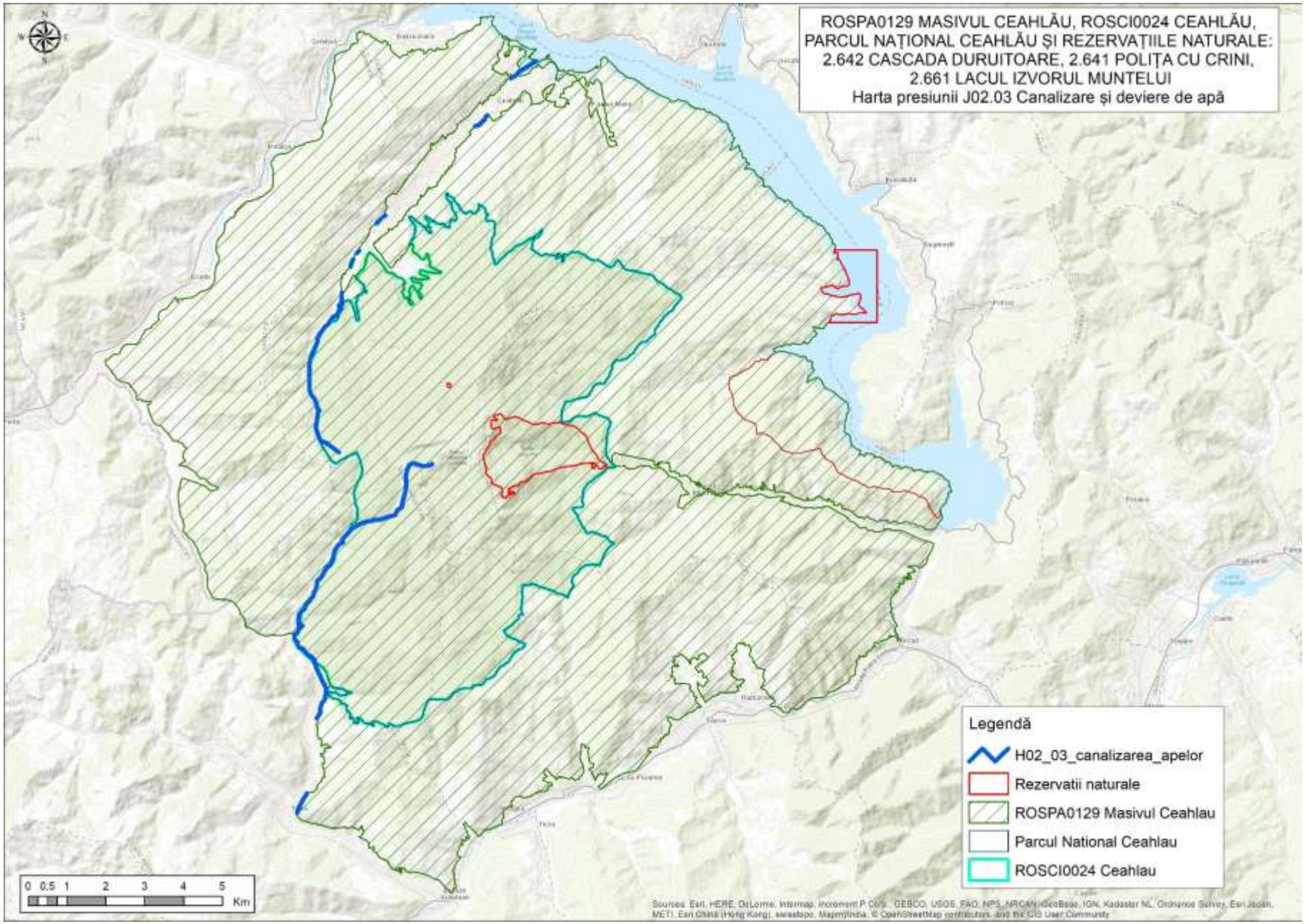

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii E01 02 urbanizare discontinua
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
E01 02 urbanizare discontinua
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

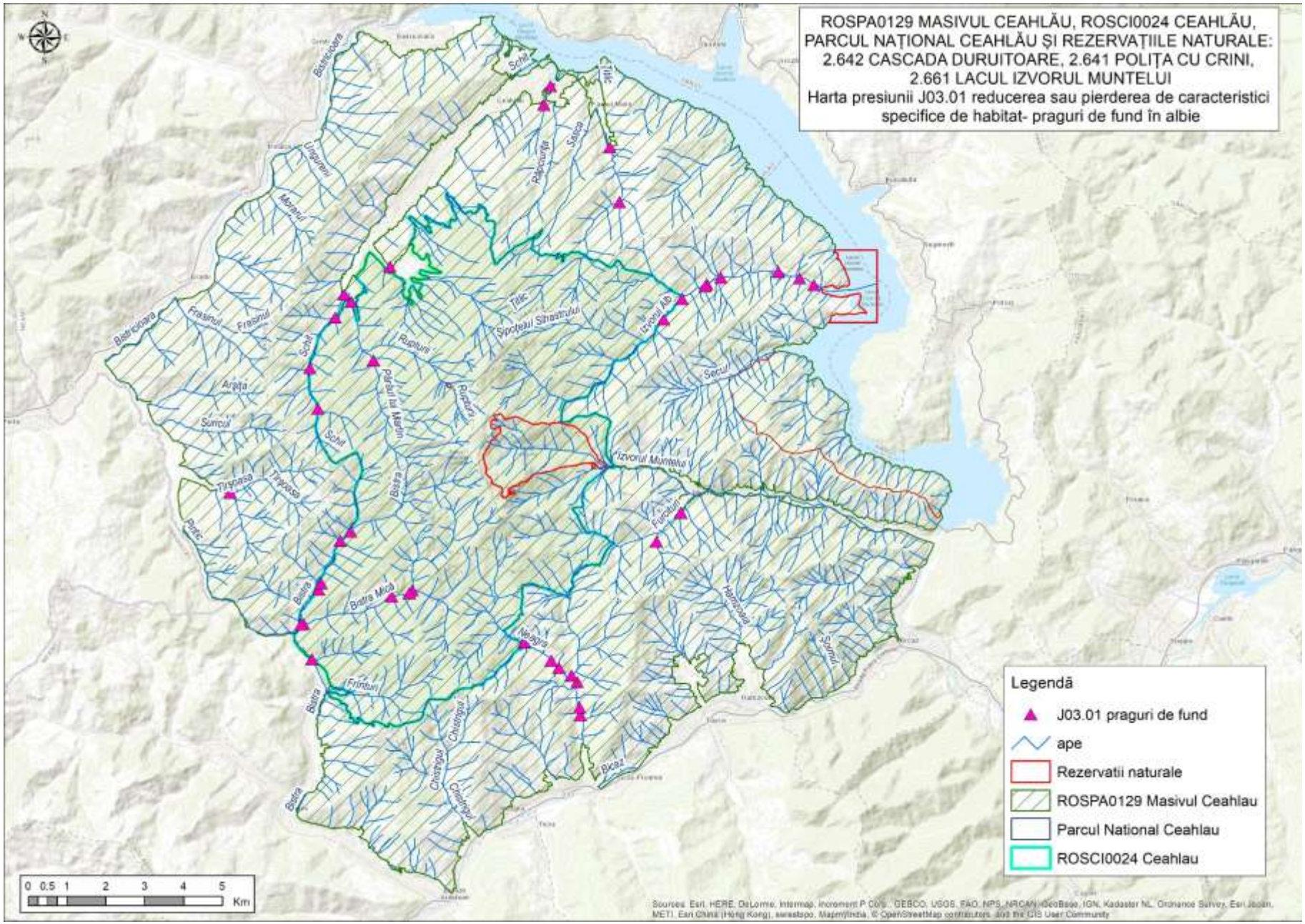

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
F03.02-Luare / prelevare de faună (terestră)
Durau Paraul M Axial
DJ155F
Drum Rupturi
Izv Muntelui Lac Durau
Secu Axial
Izv. Muntelui LacDurau
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
F03.02 Luare prelevare de fauna
Drumuri– D01.02
Drumuri– D01.02
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

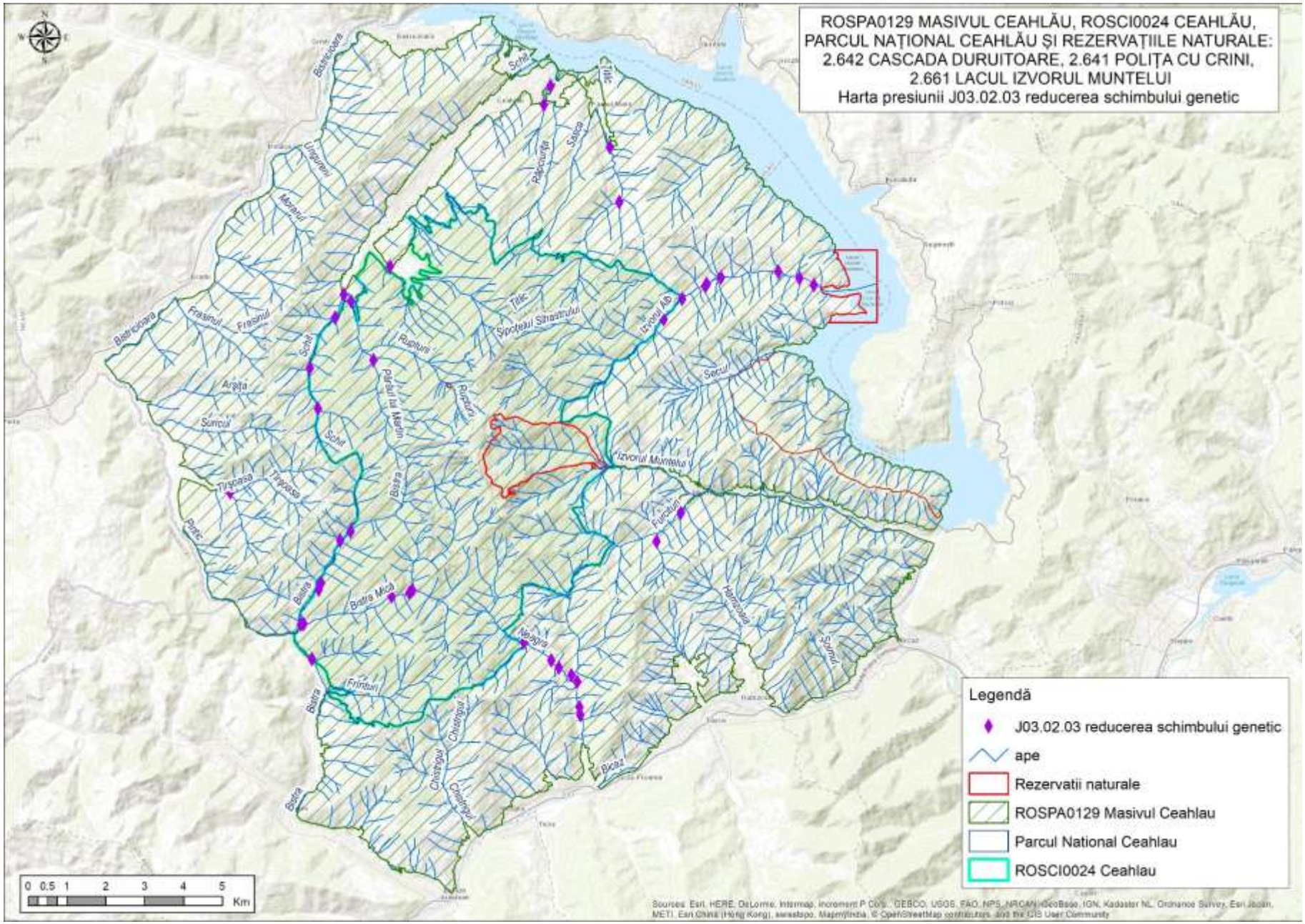

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice)
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Cod_impact
F04.01 Prădarea statiunilor floristice
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

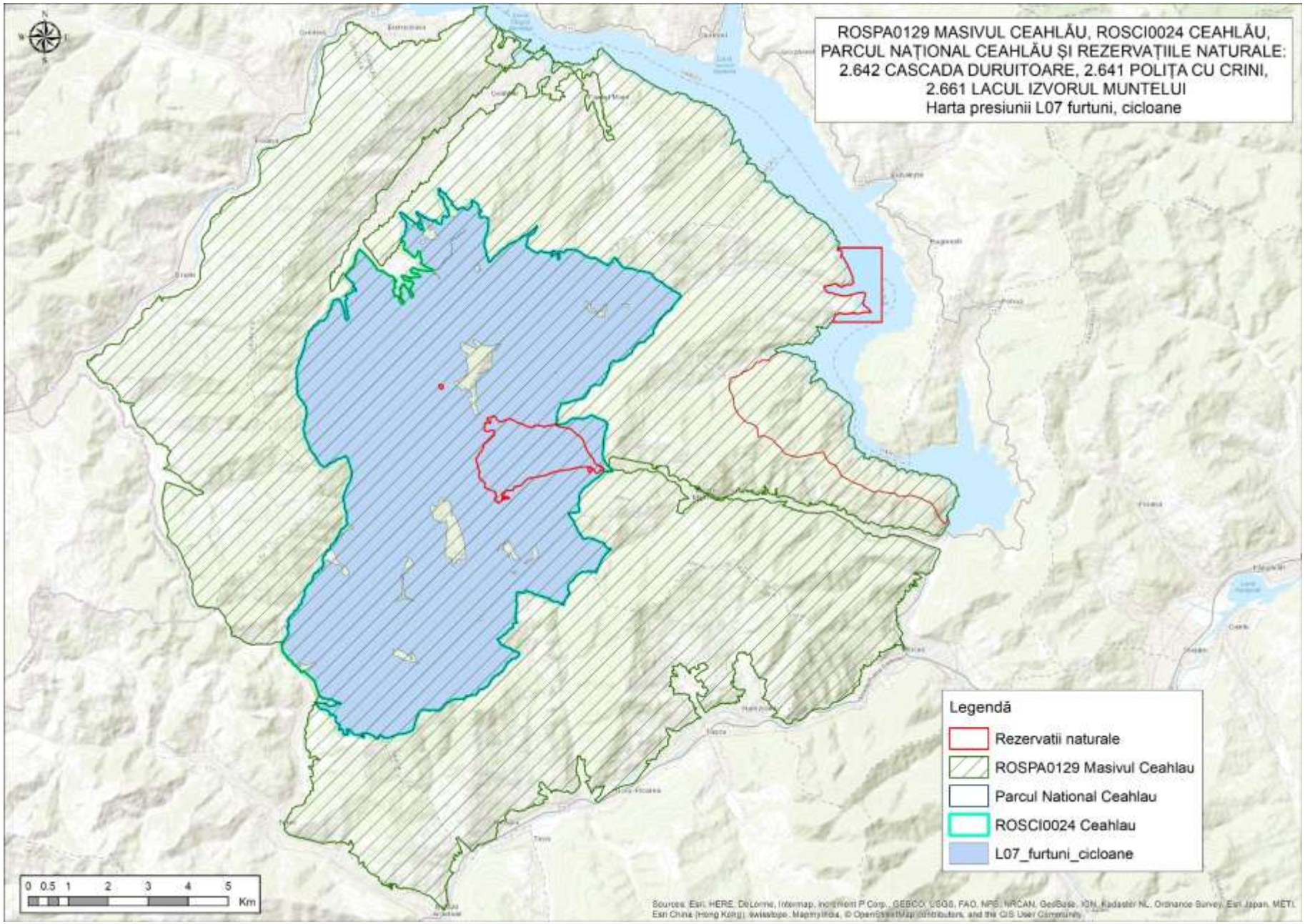

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii A04.01 Pasunatul intensiv
Hangu
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Bistricioara
Grinţieş
Păraul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalniţa
Ceahlău
Bradu
Izvorul Alb
Ruginești
Potoci
Secu
Tulgheş
Pintic
Izvoru Muntelui
Pângăracior
Pângăraţi
Pingarati
Dodeni
Stejaru
Oanţu
Bicaz
Capşa
Straja Poiana
Hămzoaia
Taşca
Tarcău
Tarcau
Telec
Neagra
Ticoş-Floarea
Ticoş
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Legendă
A04.01 Pasunatul intensiv
Aria proiectului

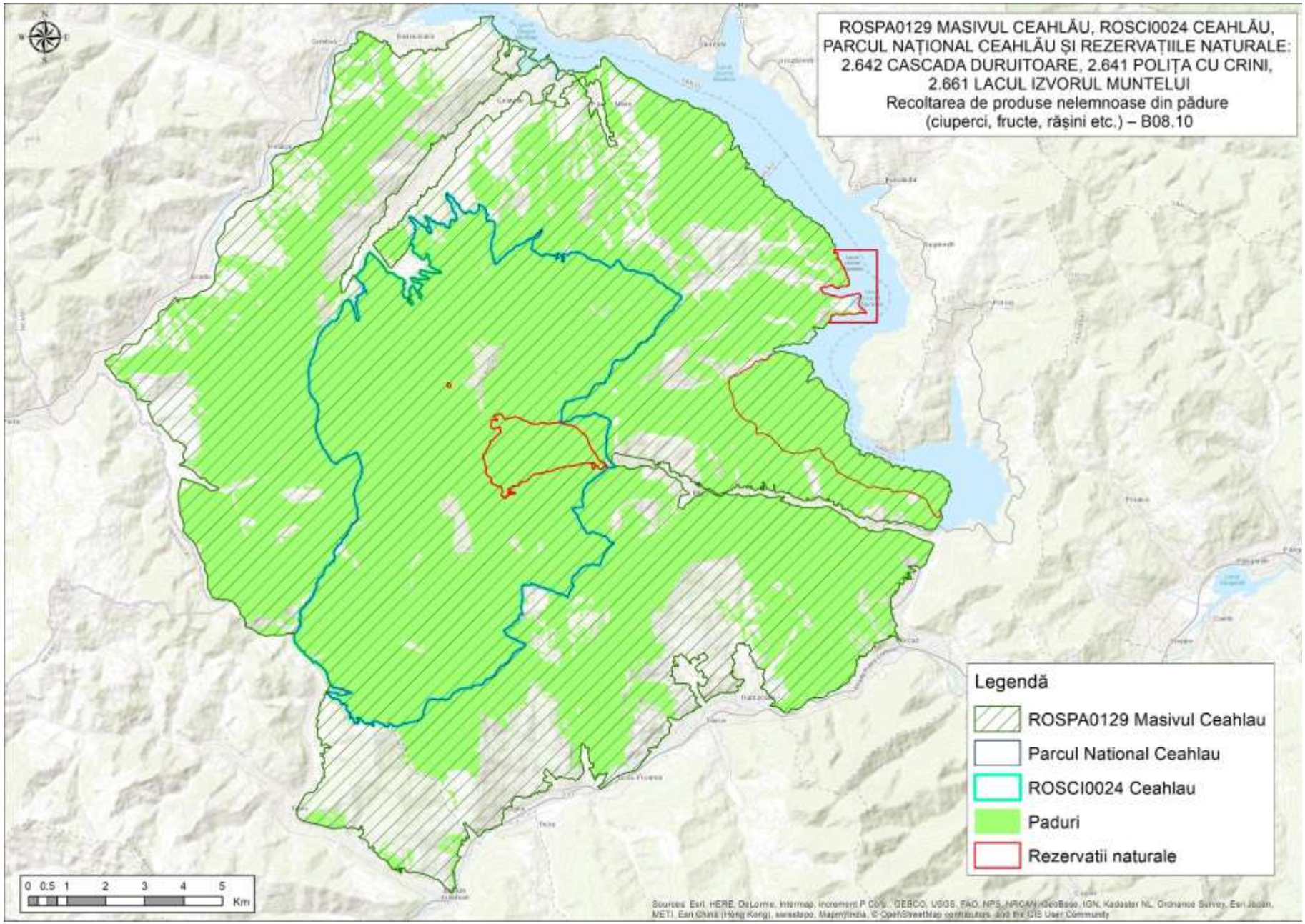

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării înlocuirea pășunii
cu terenuri arabile – A02.03
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
inlocuirea_pășunii_cu_terenuri_arabile___A02
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

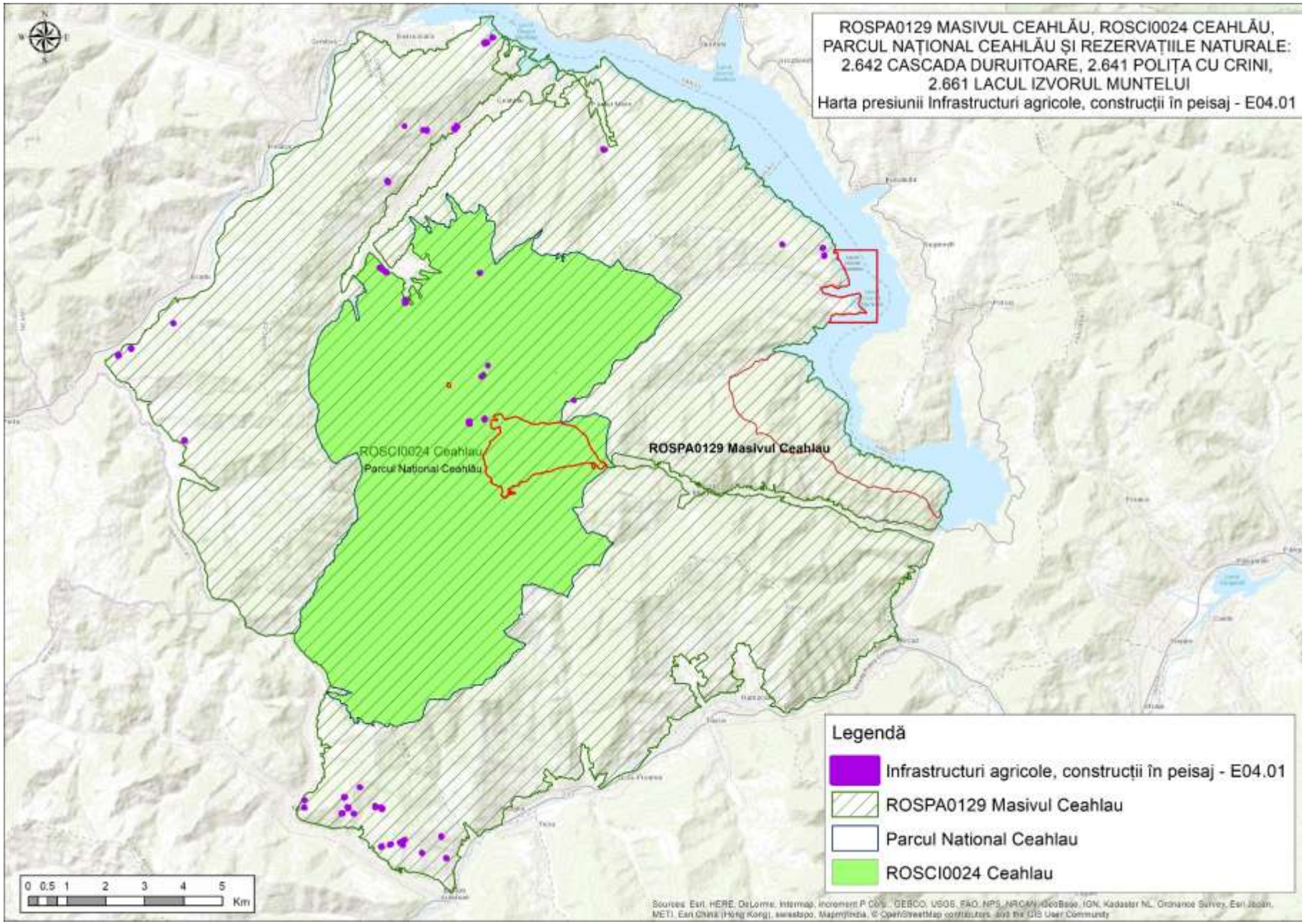

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii J02.03 Canalizare și deviere de apă
Legendă
H02_03_canalizarea_apelor
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

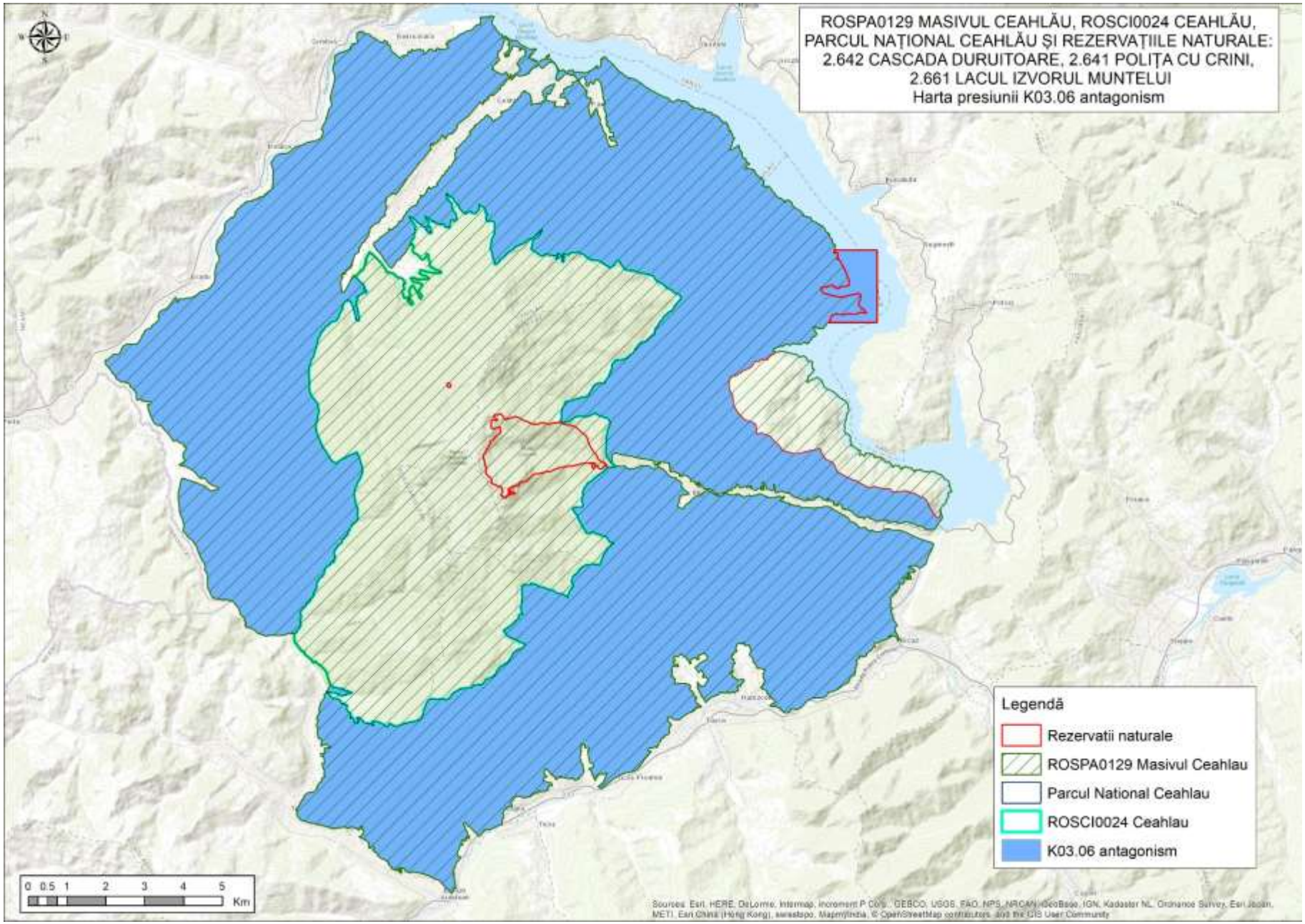

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat- praguri de fund în albie
Legendă
J03.01 praguri de fund
ape
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Sources: Esri, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

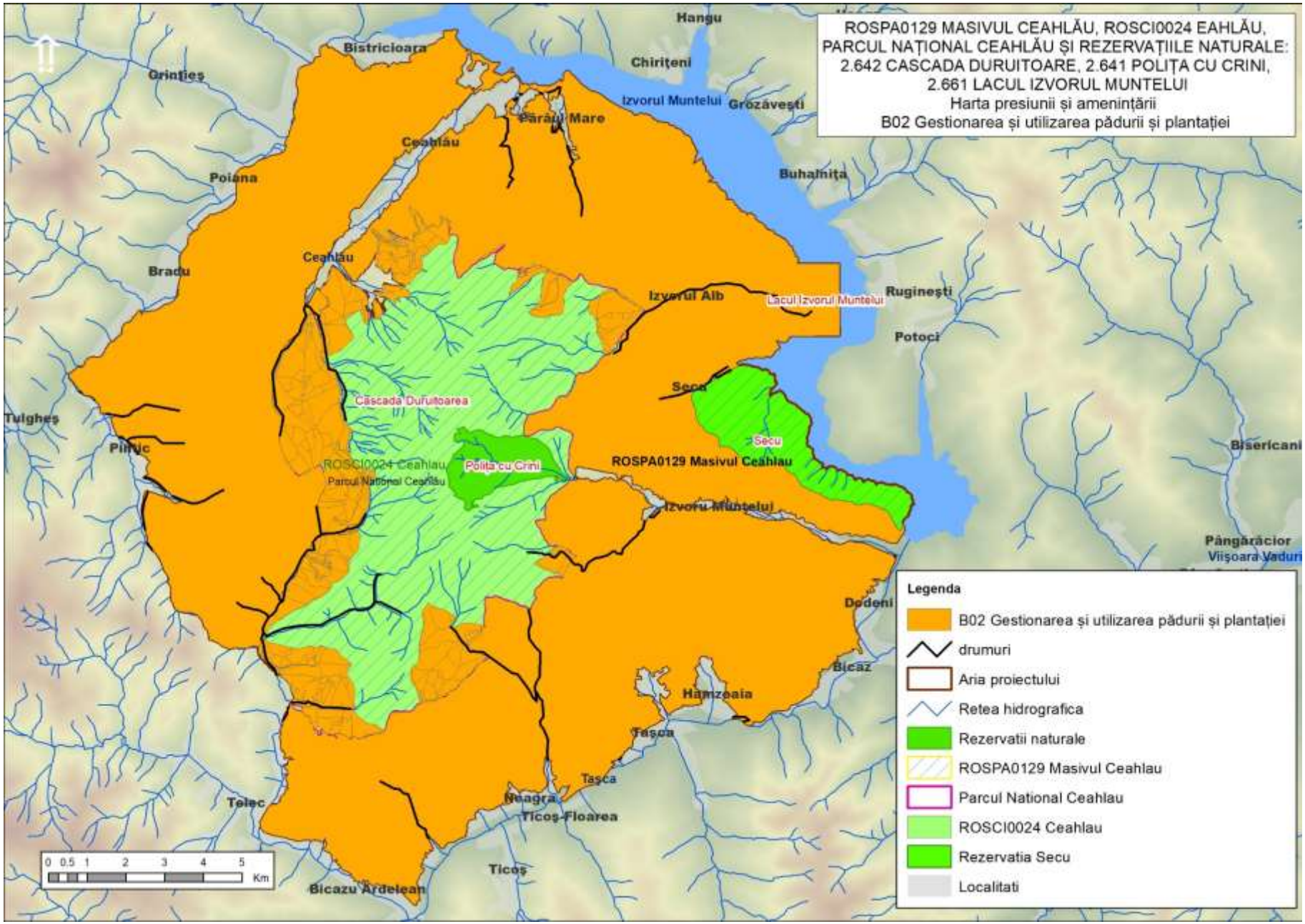

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii J03.02.03 reducerea schimbului genetic
Legendă
J03.02.03 reducerea schimbului genetic
ape
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Sources: Esri, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

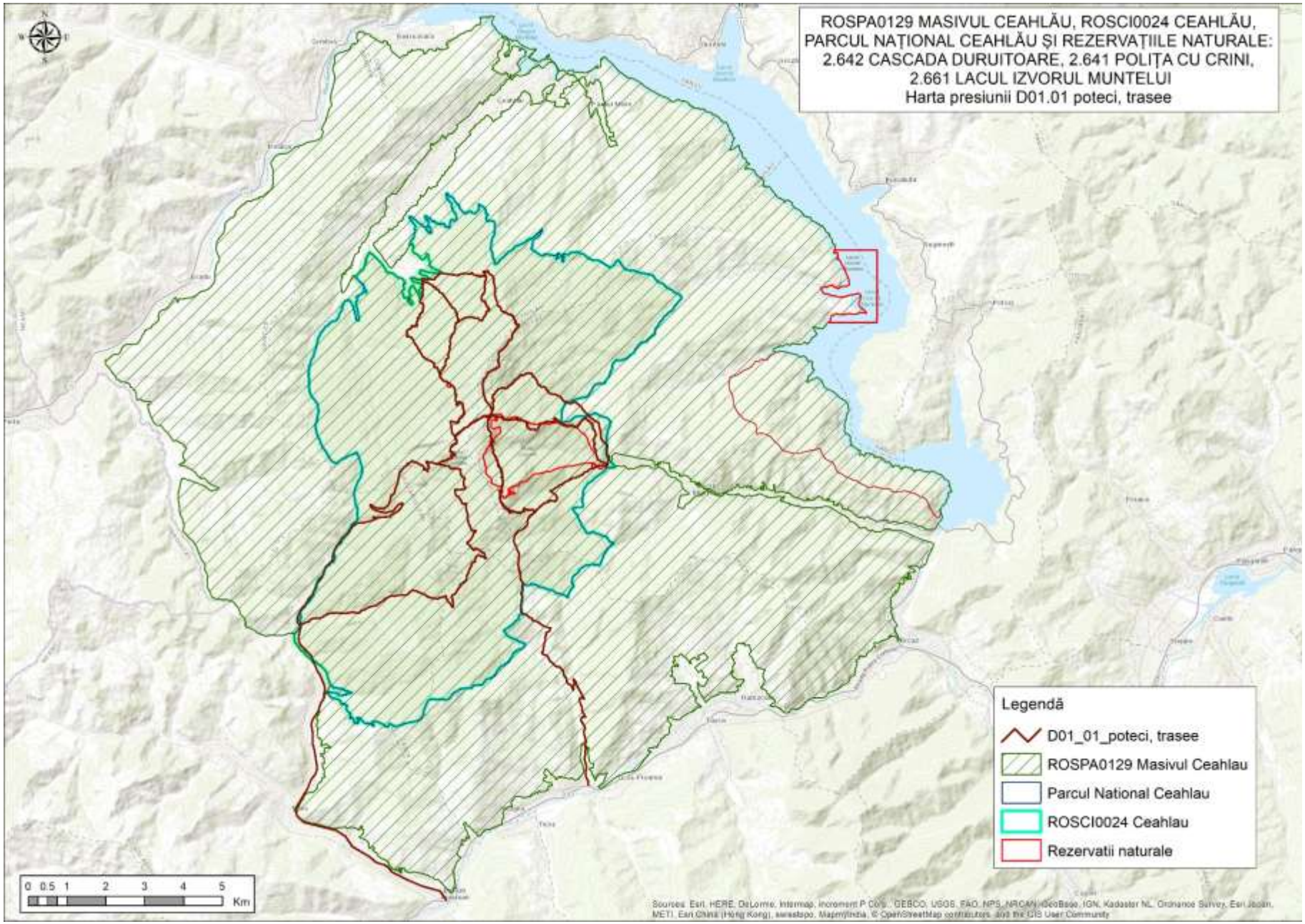

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii L07 furtuni, cicloane
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
L07_furtuni_cicloane
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

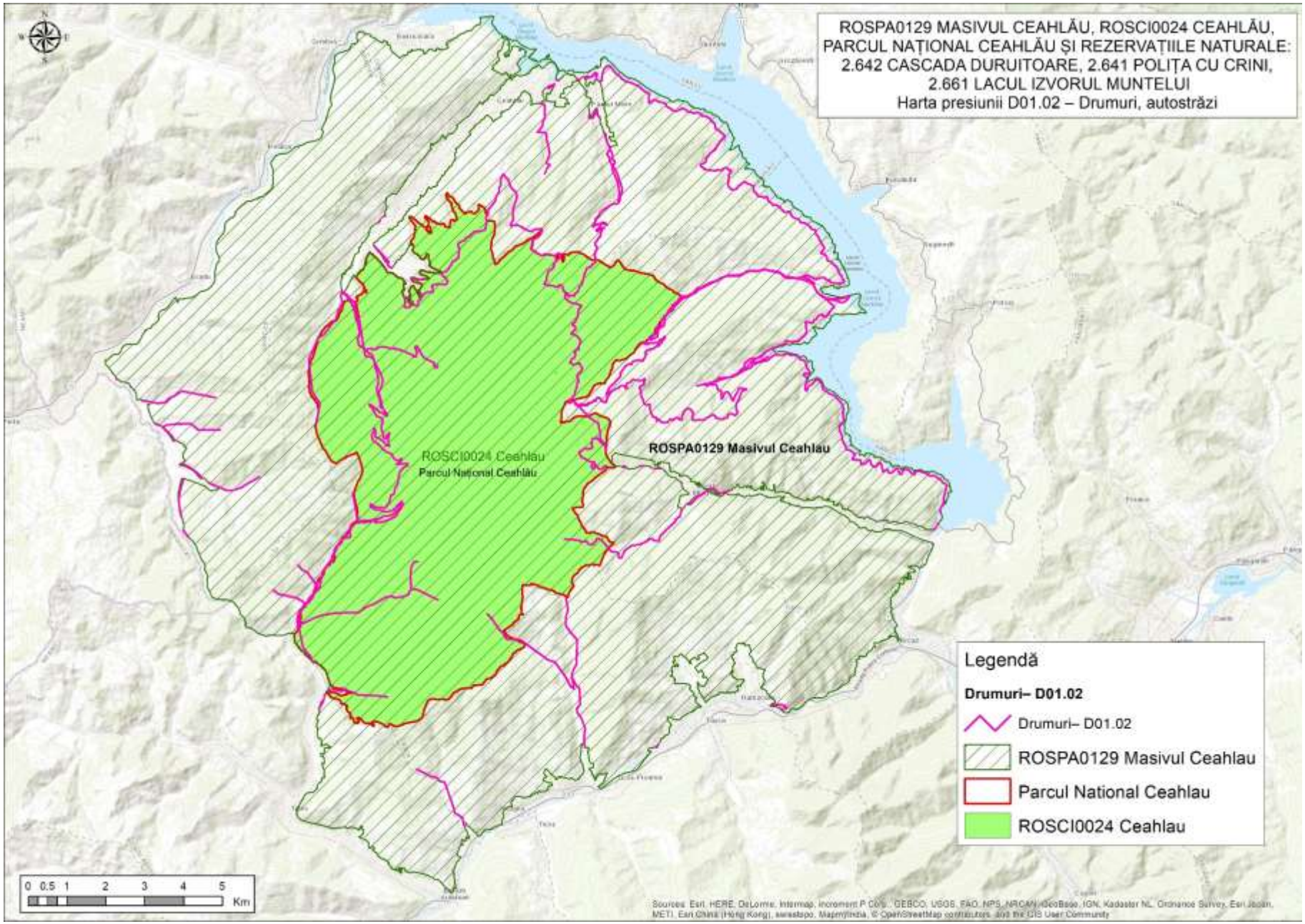

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Recoltarea de produse nelemnoase din pădure
(ciuperci, fructe, rășini etc.) – B08.10
Legendă
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Paduri
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

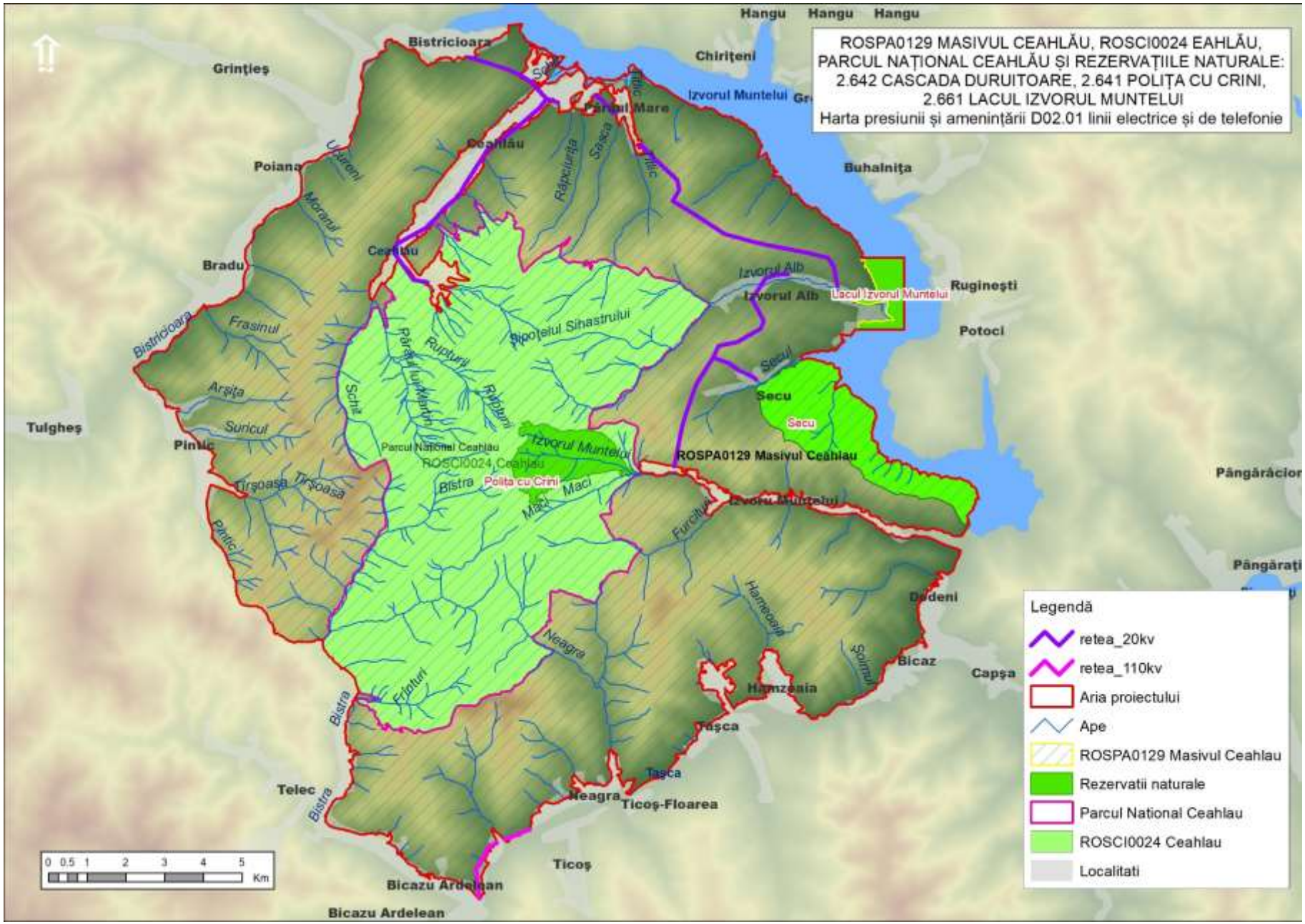

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul Național Ceahlău
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Legendă
Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

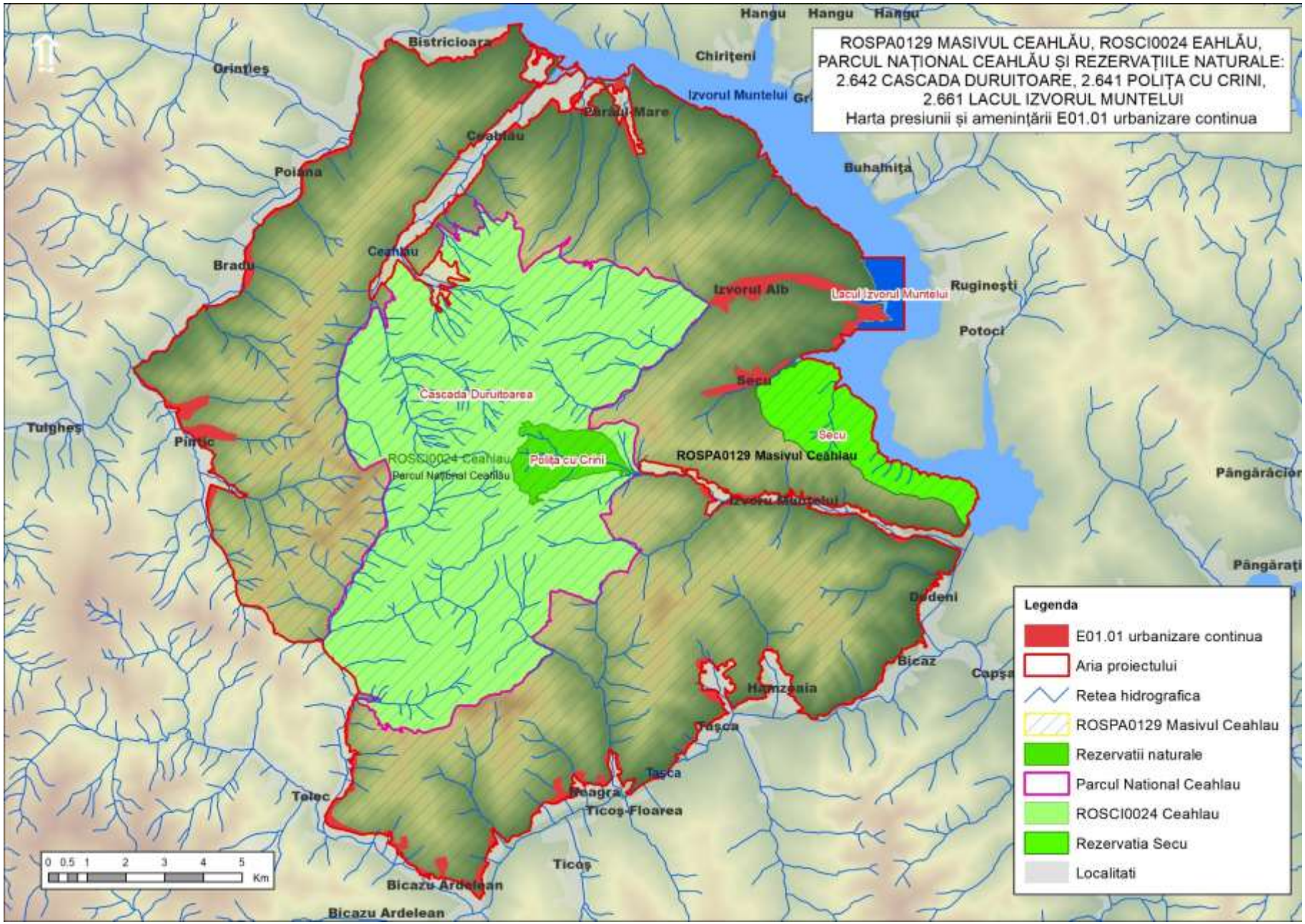

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii K03.06 antagonism
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
K03.06 antagonism
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

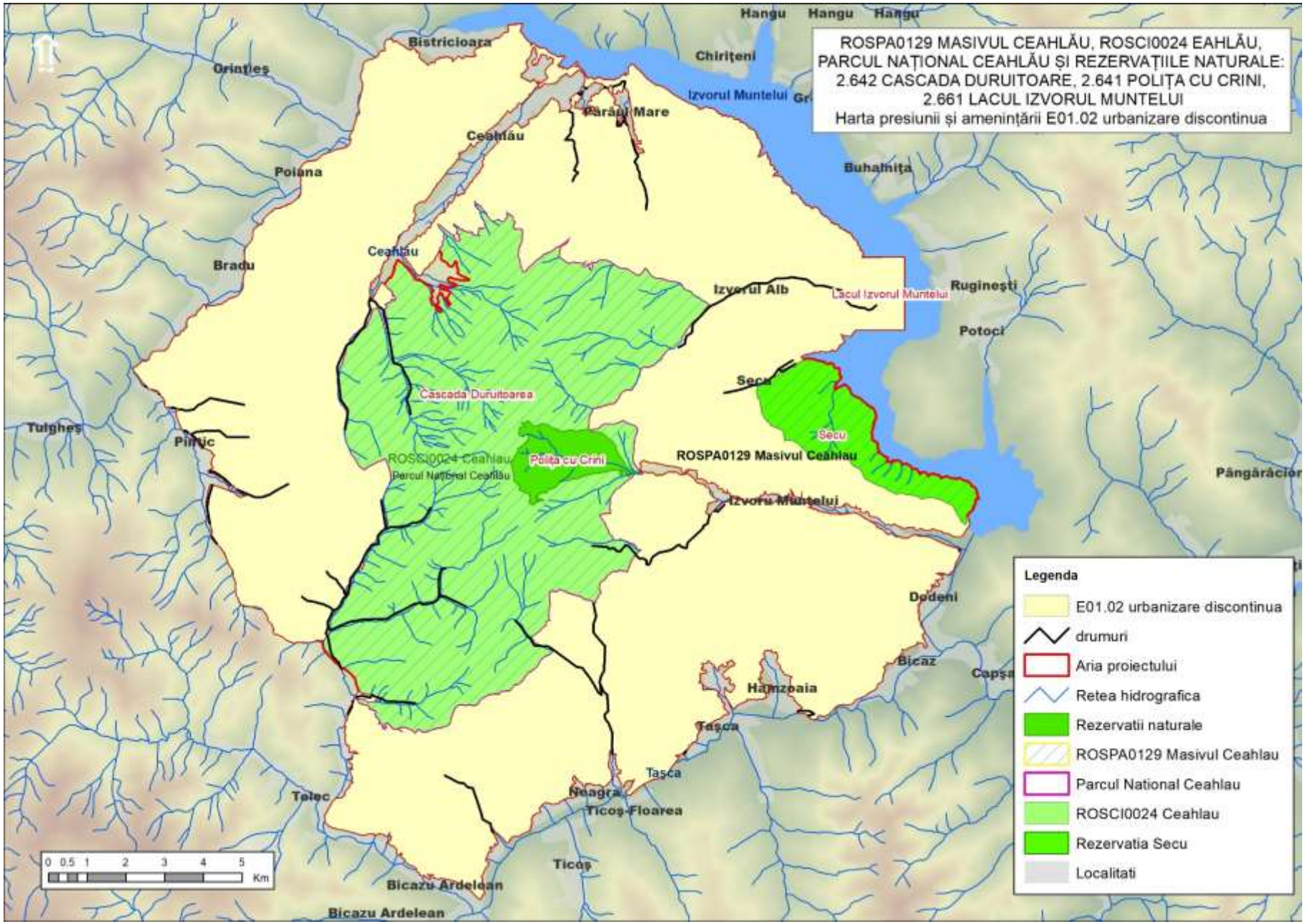

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
Hangu
Bistricioara
Chirițeni
Grințieș
Izvorul Muntelui
Grozăvești
Pârâul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalnița
Ceahlău
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Ruginești
Potoci
Seca
Cascada Duruitoarea
Tulgheș
Secu
Pintic
Biserîcani
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul National Ceahlău
Polița cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvoru Muntelui
Pângărăcior
Viișoara Vaduri
Dodeni
Bicaz
Hamzoaia
Tașca
Tașca
Telec
Neagra
Ticoș-Floarea
Ticoș
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Legenda
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
drumuri
Aria proiectului
Retea hidrografica
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati

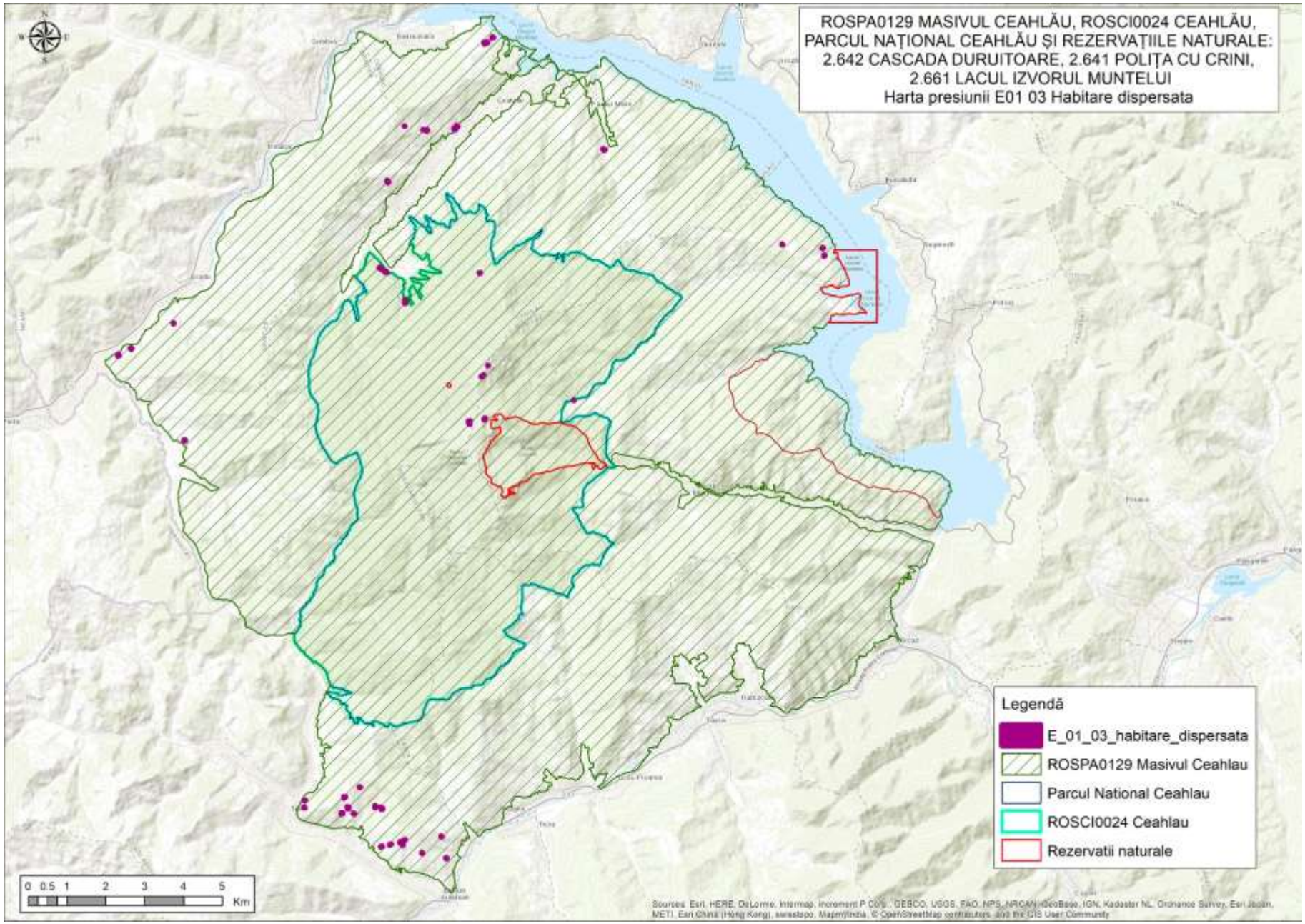

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii D01.01 poteci, trasee
Legendă
D01_01_poteci, trasee
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

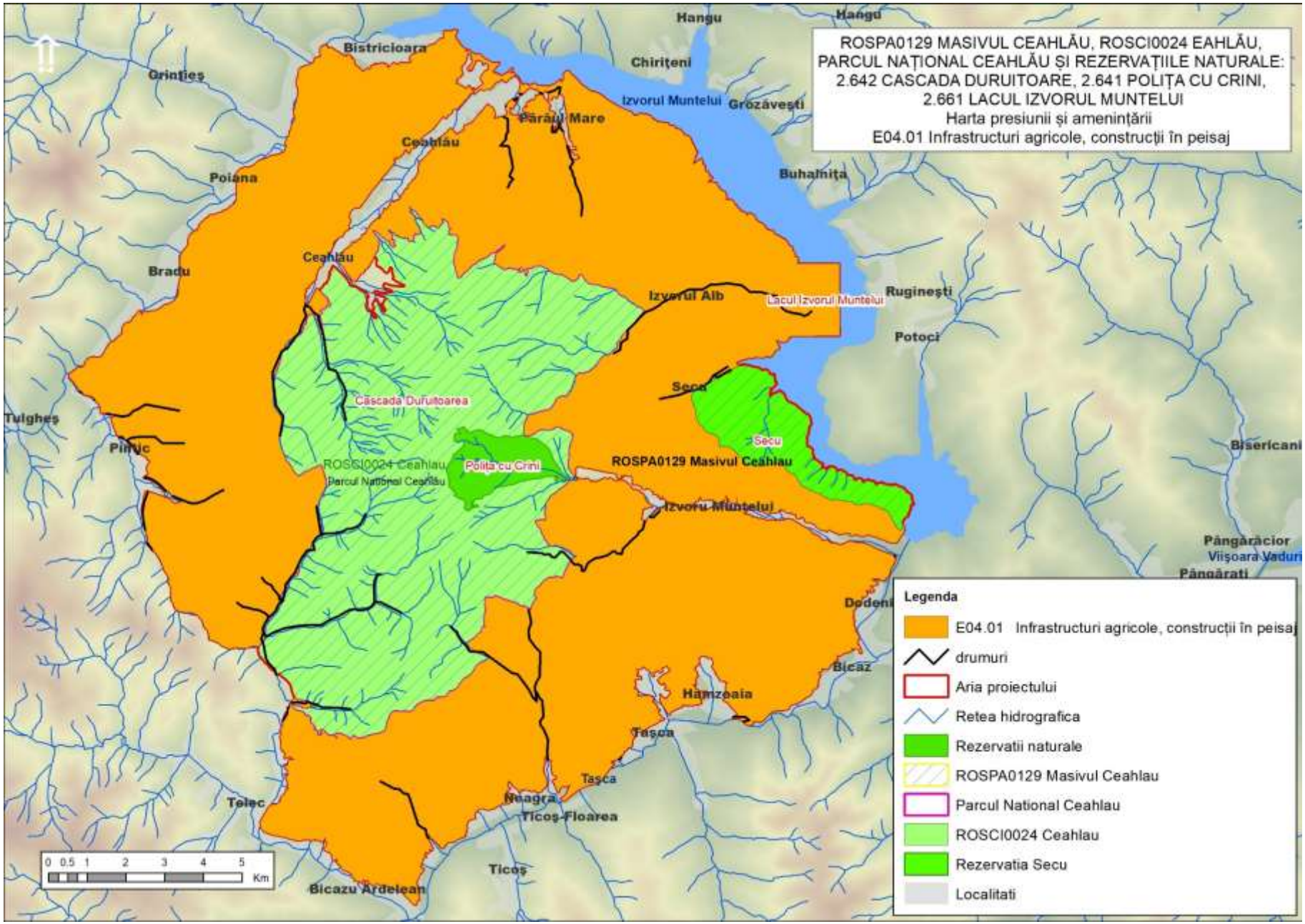

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii D01.02 – Drumuri, autostrăzi
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Legendă
Drumuri– D01.02
Drumuri– D01.02
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

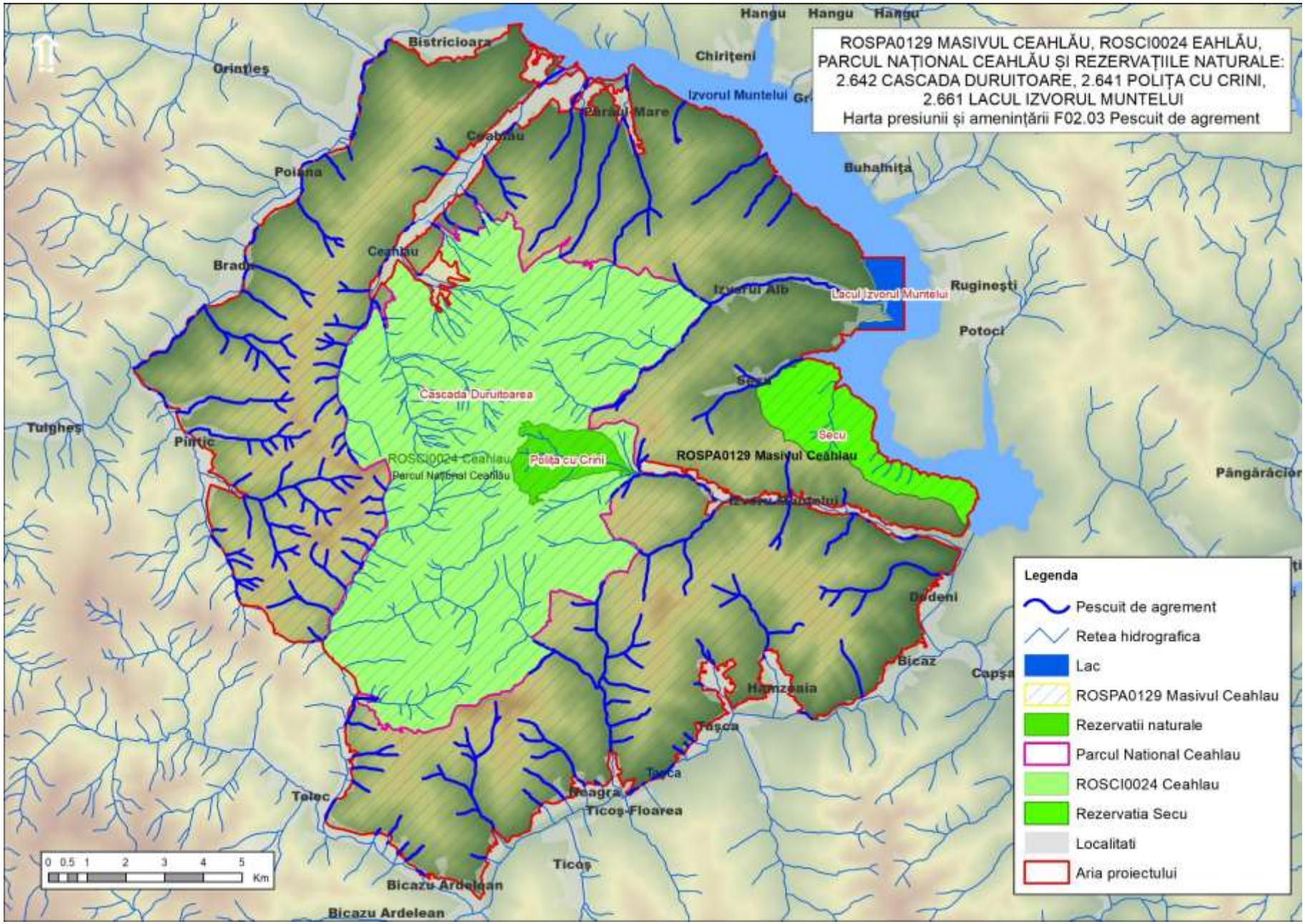

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării D02.01 linii electrice și de telefonie
Legendă
retea_20kv
retea_110kv
Aria proiectului
Ape
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Rezervatii naturale
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Localitati
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Hangu
Hangu
Hangu
Bistricioara
Grinţieş
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Parcul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalniţa
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Rugineşti
Potoci
Secu
Tulgheş
Pintic
Parcul National Ceahlău
ROSCI0024 Ceahlau
Polita cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvorul Muntelui
Pângărăcior
Pângăraţi
Dedeni
Bicaz
Capşa
Hamzeaia
Taşca
Neagra
Ticoş-Floarea
Telec
Ticoş
Bicazu Ardelean
Bistra
Tirşoasa
Frasinul
Arşiţa
Suricul
Moranul
Ucureni
Schit
Rupturi
Sipoţelul Sihastrului
Izvorul Alb
Secul
Furcituri
Hameoaia
Şoimul
Neagra
Frînturi
Bistra
Pintic
Maci
Răpciuriţa
Sasca
Tiflic

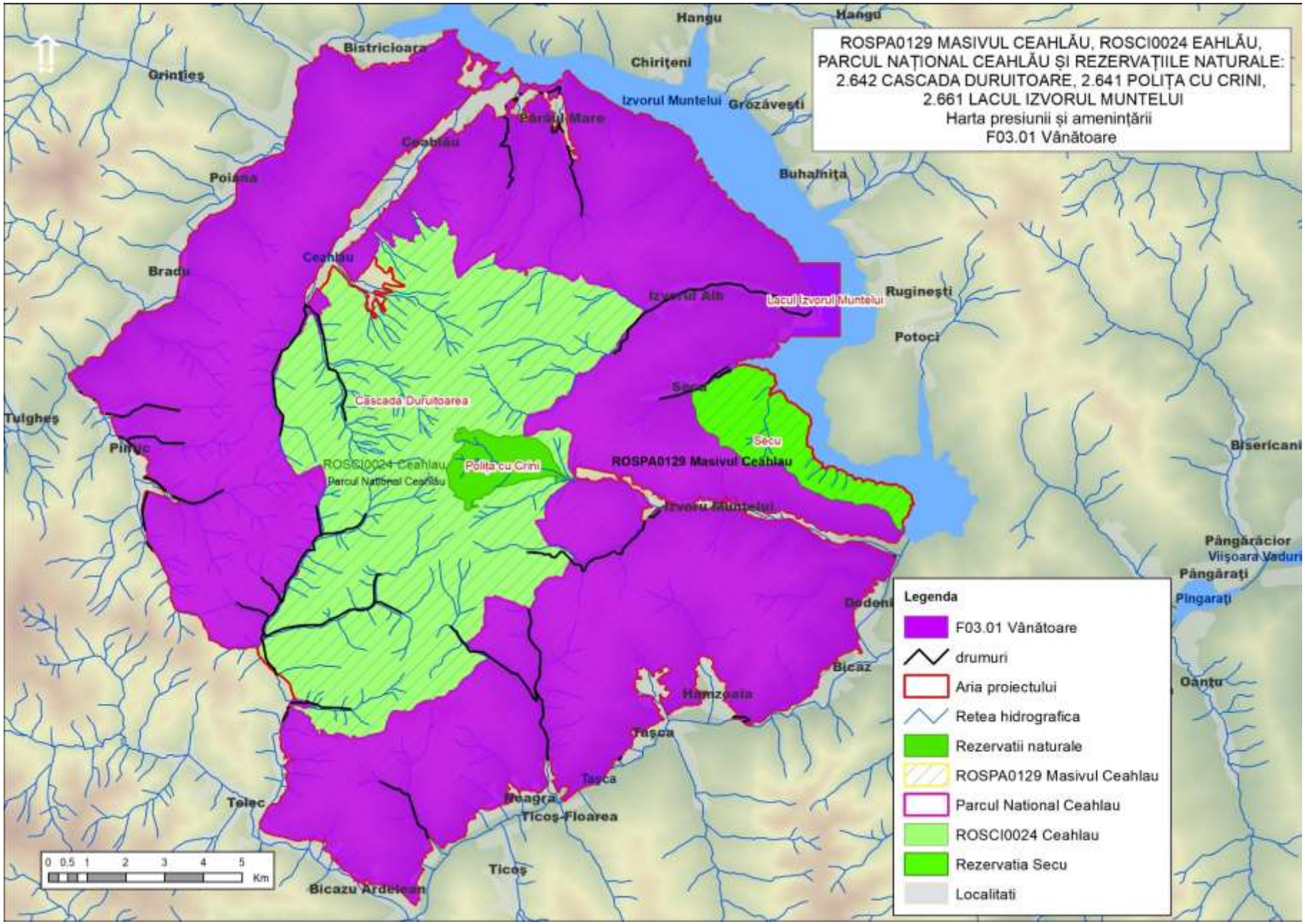

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării E01.01 urbanizare continua
Legenda
E01.01 urbanizare continua
Aria proiectului
Retea hidrografica
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Rezervatii naturale
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati
Hangu
Bistricioara
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Ceahlău
Poiana
Buhalniţa
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Rugineşti
Potoci
Secu
Cascada Duruitoarea
Tulgheş
Pintic
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul Naţional Ceahlău
Poliţa cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvoru Muntelui
Pângărăcior
Pângăraţi
Dodeni
Bicaz
Capşa
Hamzeaia
Taşca
Reagra
Ticoş-Floarea
Telec
Ticoş
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km

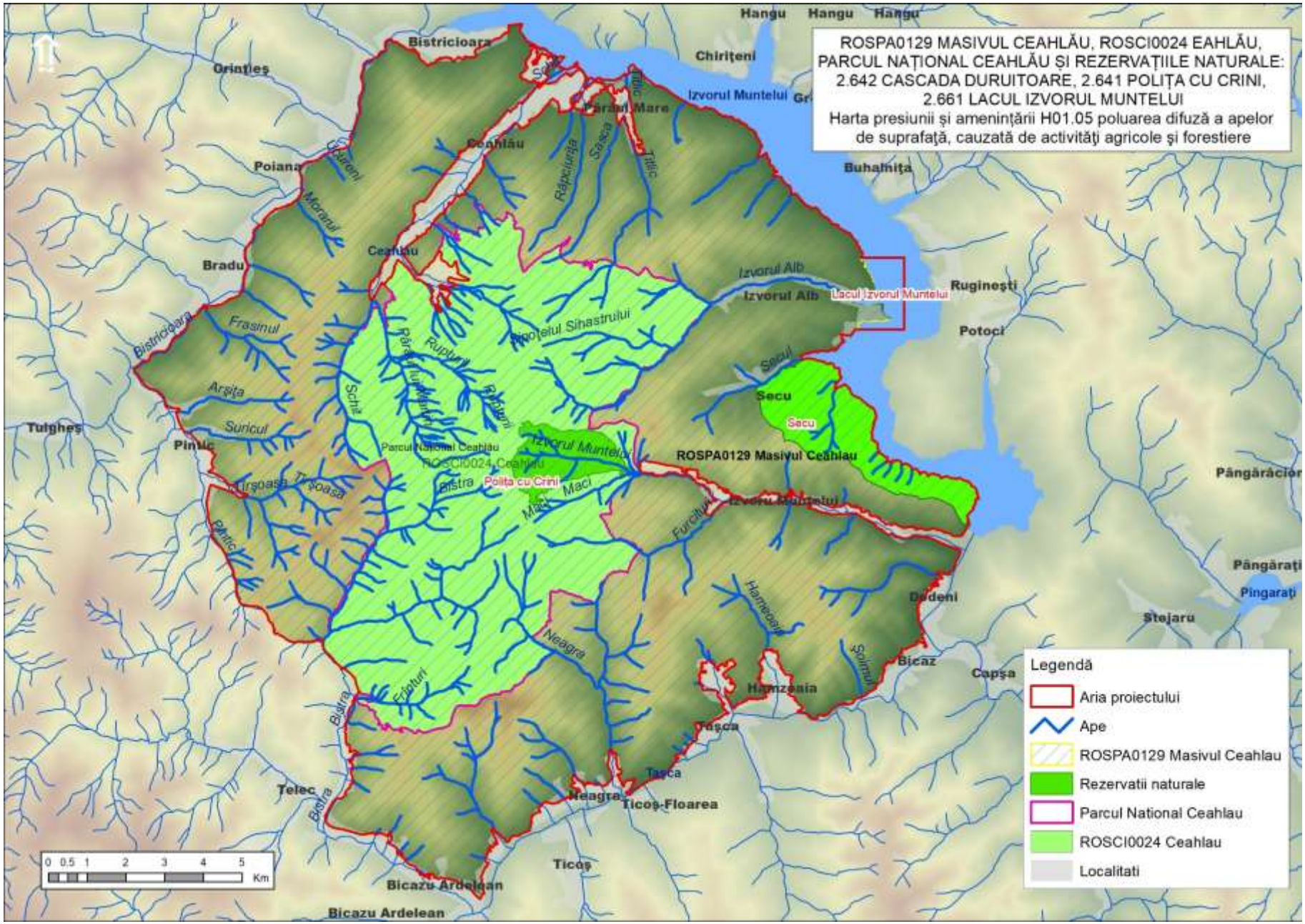

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării E01.02 urbanizare discontinua
Hangu
Hangu
Hangu
Bistricioara
Chiriteni
Izvorul Muntelui
Grinties
Parau Mare
Ceahlau
Poiana
Buhalhita
Ceahlau
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Ruginesti
Potoci
Secu
Cascada Duruitoarea
Secu
Tulghes
Pintuc
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul National Ceahlau
Polita cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Pangaracior
Izvoru Muntelui
Dodeni
Bicaz
Capsa
Hamzoaia
Tasca
Tasca
Neagra
Ticos-Floarea
Tolec
Ticos
Bicazu Ardelean
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Legenda
E01.02 urbanizare discontinua
drumuri
Aria proiectului
Retea hidrografica
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati

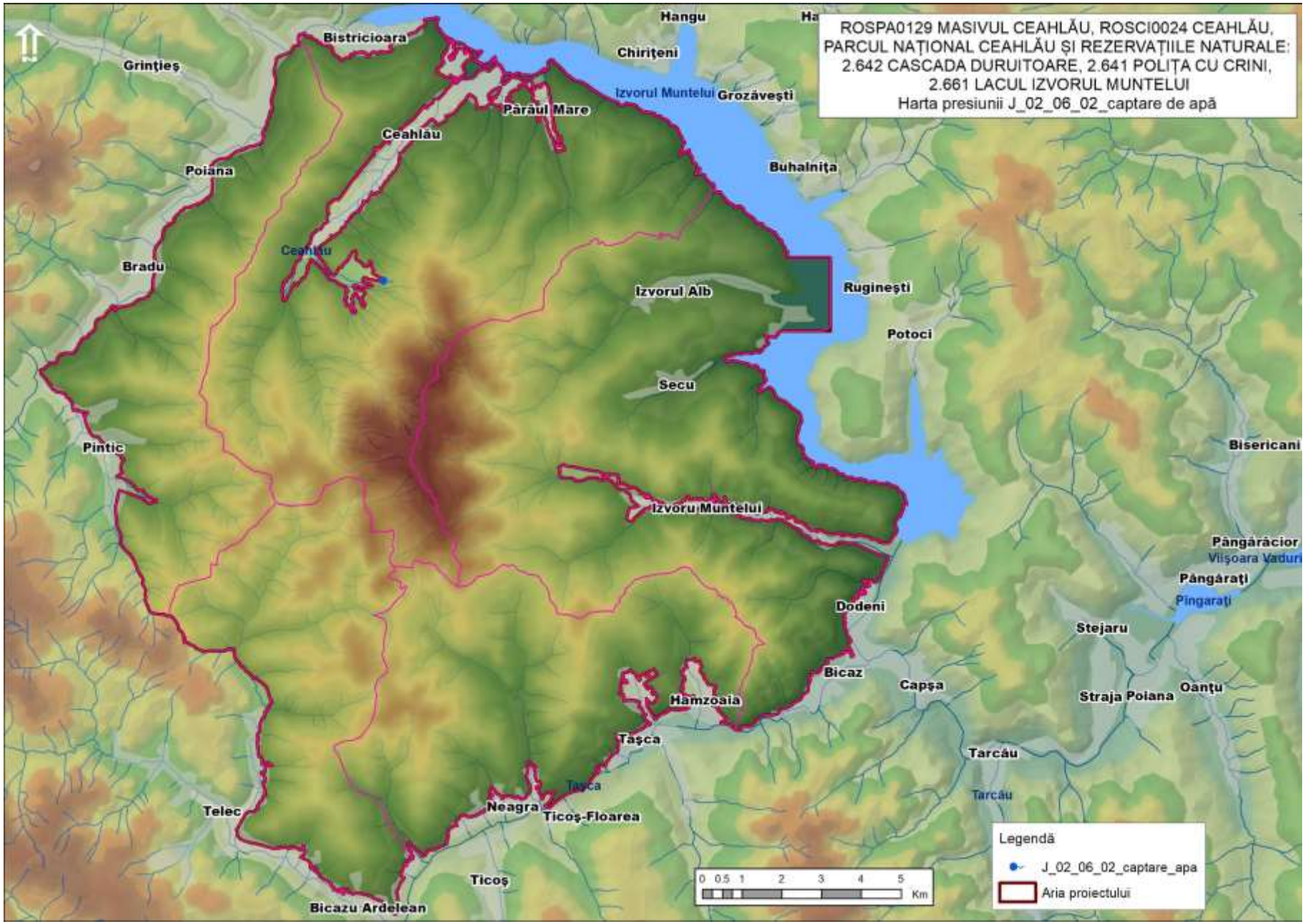

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii E01 03 Habitare dispersata
Legendă
E_01_03_habitare_dispersata
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

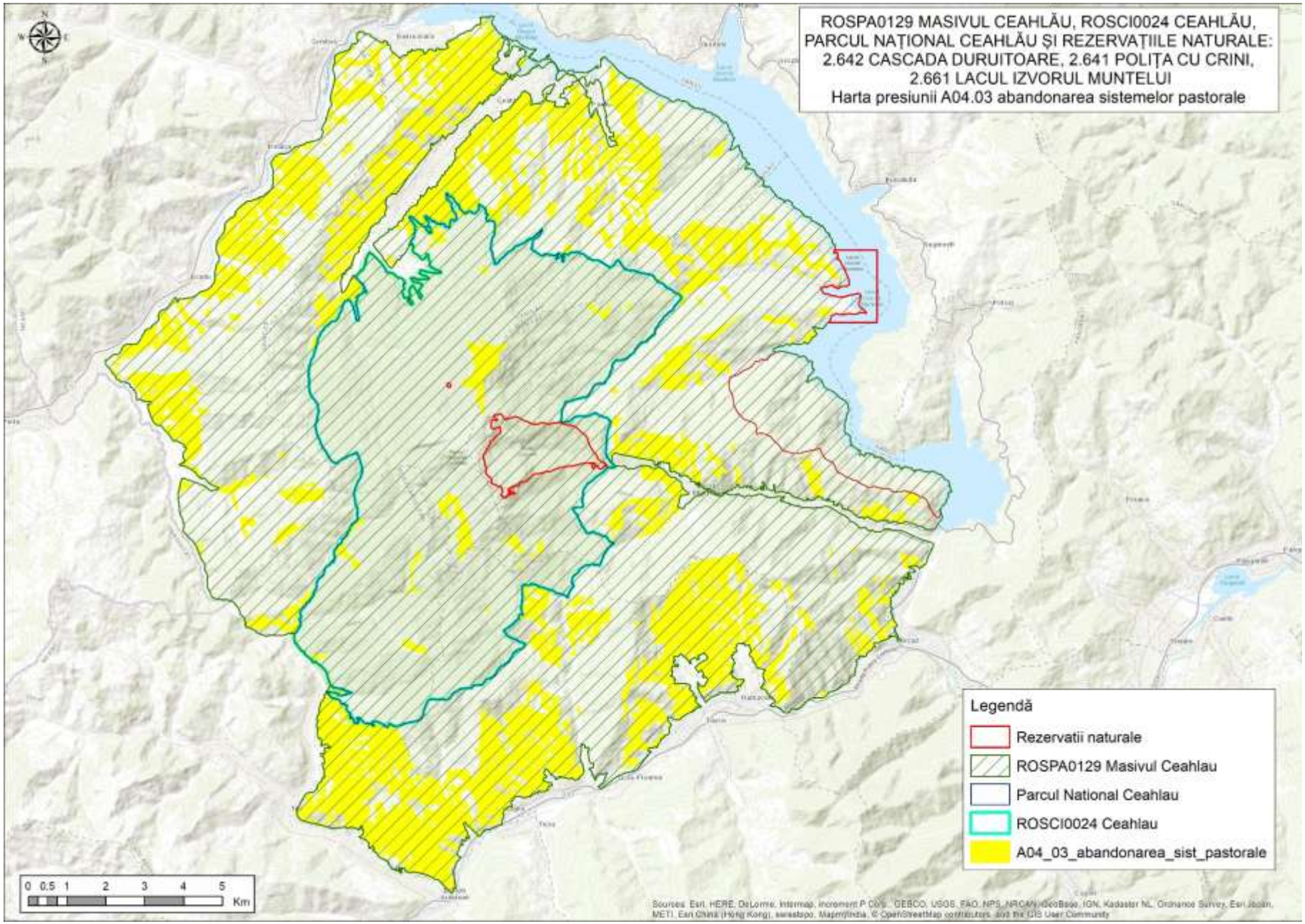

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj
Legenda
E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj
drumuri
Aria proiectului
Retea hidrografica
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati
Hangu
Bistricioara
Grinţieş
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Grozăvești
Pârâul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalniţa
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Rugineşti
Potoci
Secu
Cascada Duruitoarea
Tulgheş
Pintic
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul National Ceahlau
Poliţa cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvoru Muntelui
Bisericani
Pângărăcior
Viişoara Vaduri
Pângărati
Dodeni
Bicaz
Hamzoaia
Taşca
Telec
Neagra
Ticoş-Floarea
Ticoş
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km

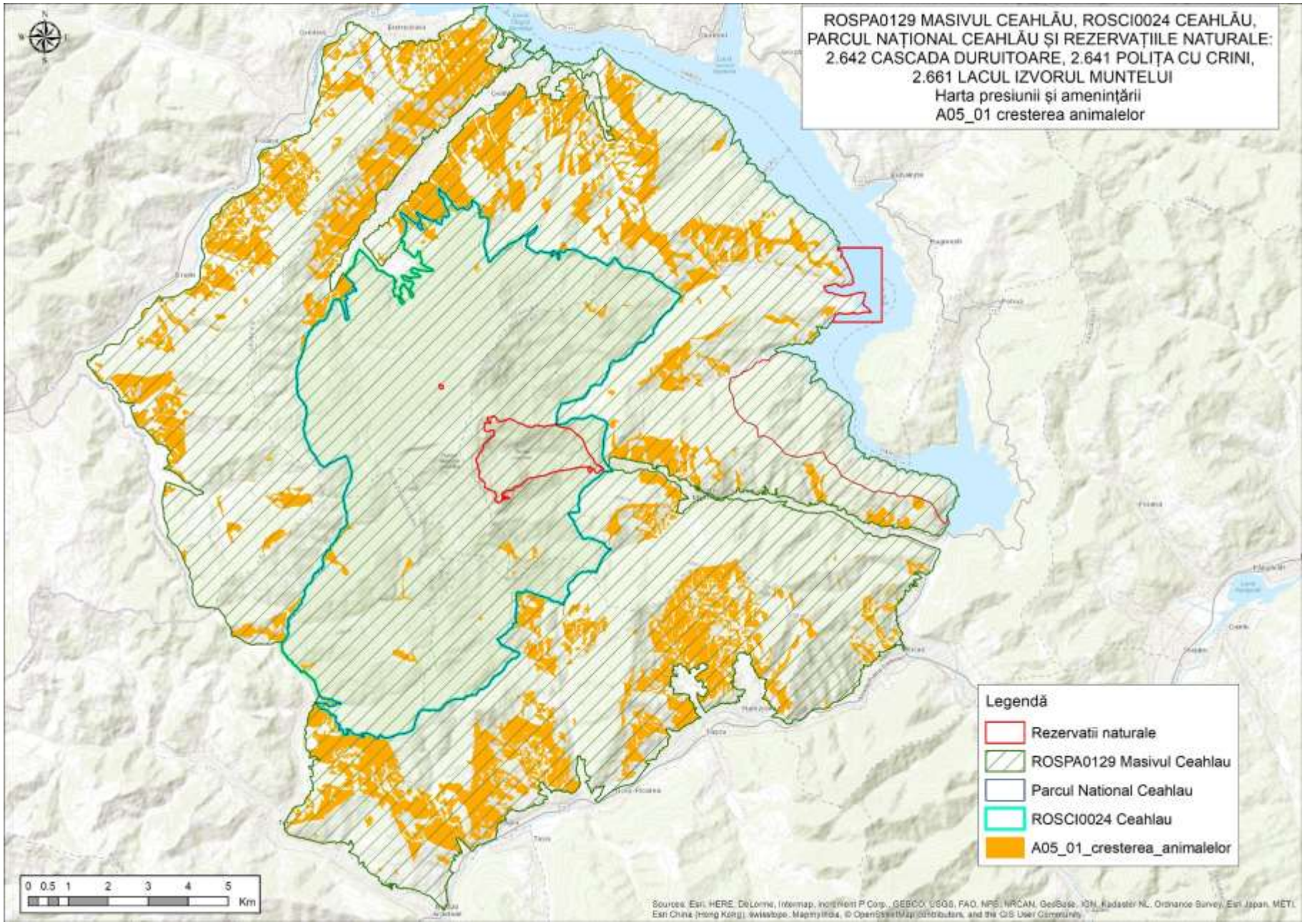

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării F02.03 Pescuit de agrement
Legenda
Pescuit de agrement
Retea hidrografica
Lac
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Rezervatii naturale
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati
Aria proiectului
Hangu
Bistricioara
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Buhalniţa
Ruginești
Potoci
Lacul Izvorul Muntelui
Cascada Duruitoarea
Secu
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Poliţa cu Crini
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul Naţional Ceahlău
Tulgheș
Pintic
Dedeni
Bicaz
Hamzeaia
Ticoș-Floarea
Ticoș
Bicazu Ardelean
Telec
0 0.5 1 2 3 4 5 Km

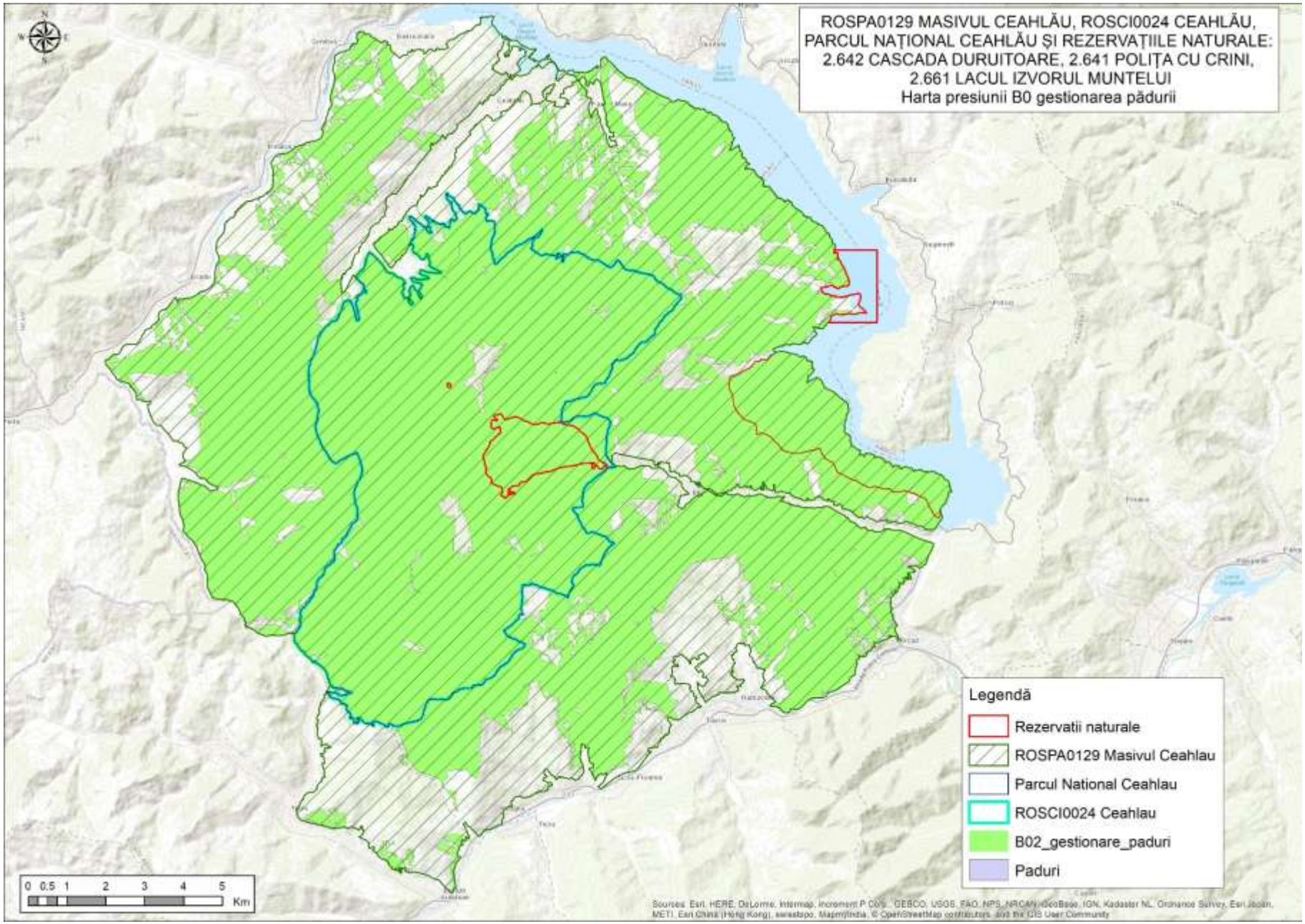

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
F03.01 Vânătoare
Legenda
F03.01 Vânătoare
drumuri
Aria proiectului
Retea hidrografica
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatia Secu
Localitati
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Hangu
Bistricioara
Grințieș
Chirițeni
Izvorul Muntelui
Grozăvești
Pârâul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalnița
Ceahlău
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Ruginești
Potoci
Secu
Cascada Duruitoarea
Tulgheș
Pintic
Secu
ROSCI0024 Ceahlau
Parcul National Ceahlau
Polița cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvoru Muntelui
Bisericani
Pângărăcior
Viișoara Vaduri
Pângărați
Pingarați
Dedeni
Bicaz
Hamzoaia
Oanțu
Tașca
Tașca
Telec
Neagra
Ticoș-Floarea
Ticoș
Bicazu Ardelean

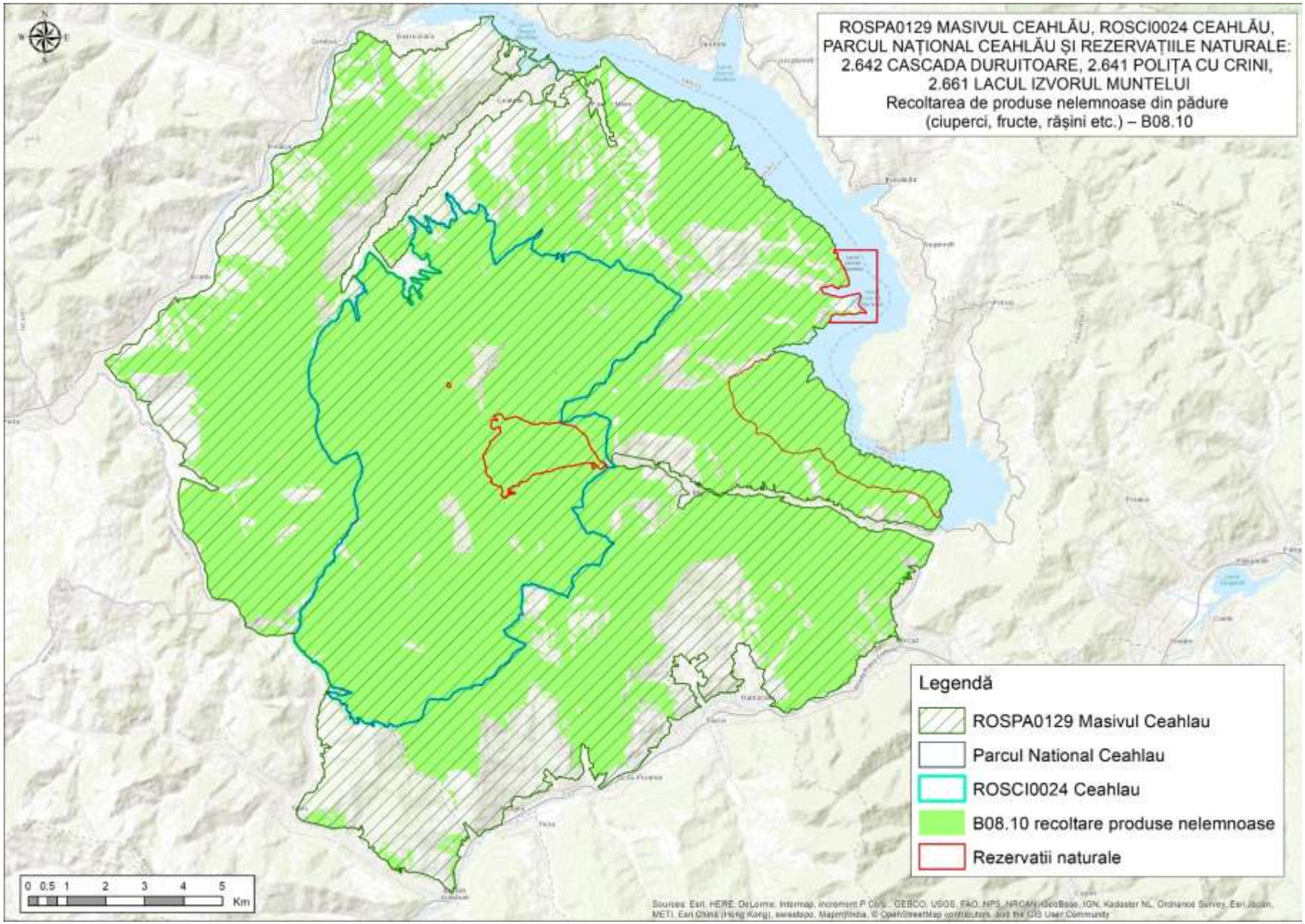

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 EAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere
Legendă
Aria proiectului
Ape
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Rezervatii naturale
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Localitati
Hangu
Bistricioara
Grinţieş
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Poiana
Ceahlău
Buhalniţa
Bradu
Izvorul Alb
Lacul Izvorul Muntelui
Rugineşti
Potoci
Secu
Tulgheş
Pintic
Parcul Naţional Ceahlău
ROSCI0024 Ceahlau
Poliţa cu Crini
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Izvoru Muntelui
Pângărăcior
Pângăraţi
Pingaraţi
Dedeni
Stejaru
Bicaz
Capşa
Hamzeaia
Taşca
Neagra
Ticoş-Floarea
Telec
Ticoş
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km

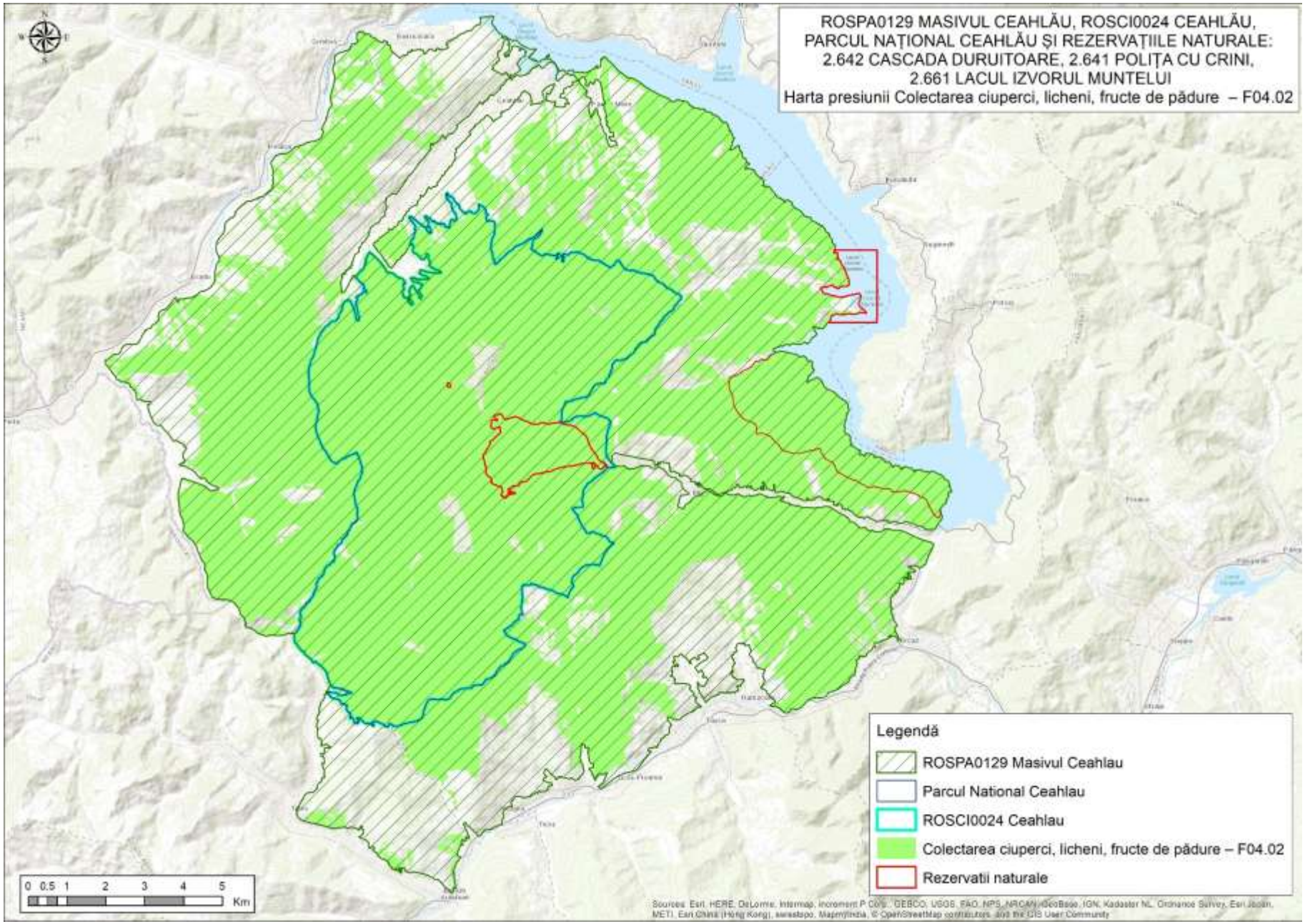

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii J_02_06_02_captare de apă
Hangu
Chiriţeni
Izvorul Muntelui
Grozăveşti
Bistricioara
Grinţieş
Păraul Mare
Ceahlău
Poiana
Buhalniţa
Ceahlău
Bradu
Izvorul Alb
Ruginești
Potoci
Secu
Pintic
Bisericani
Izvoru Muntelui
Păngăracior
Vișoara Vaduri
Păngărați
Pingarați
Dodeni
Stejaru
Bicaz
Capșa
Straja Poiana
Oanțu
Hămzoaia
Tașca
Tarcău
Tarcău
Tașca
Neagra
Ticoș-Floarea
Telec
Ticoș
Bicazu Ardelean
0 0.5 1 2 3 4 5 Km
Legendă
J_02_06_02_captare_apa
Aria proiectului

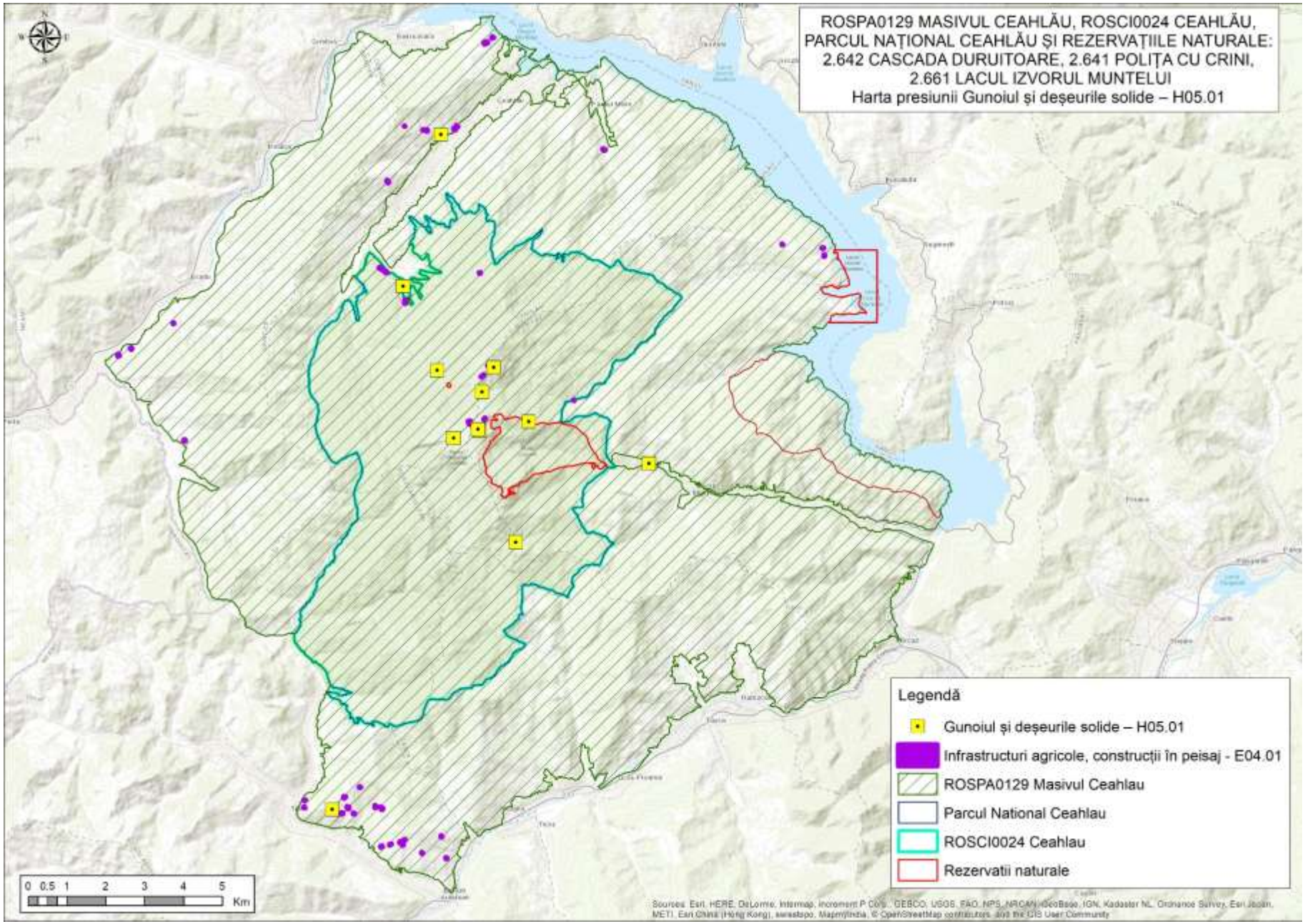

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii A04.03 abandonarea sistemelor pastorale
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
A04_03_abandonarea_sist_pastorale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

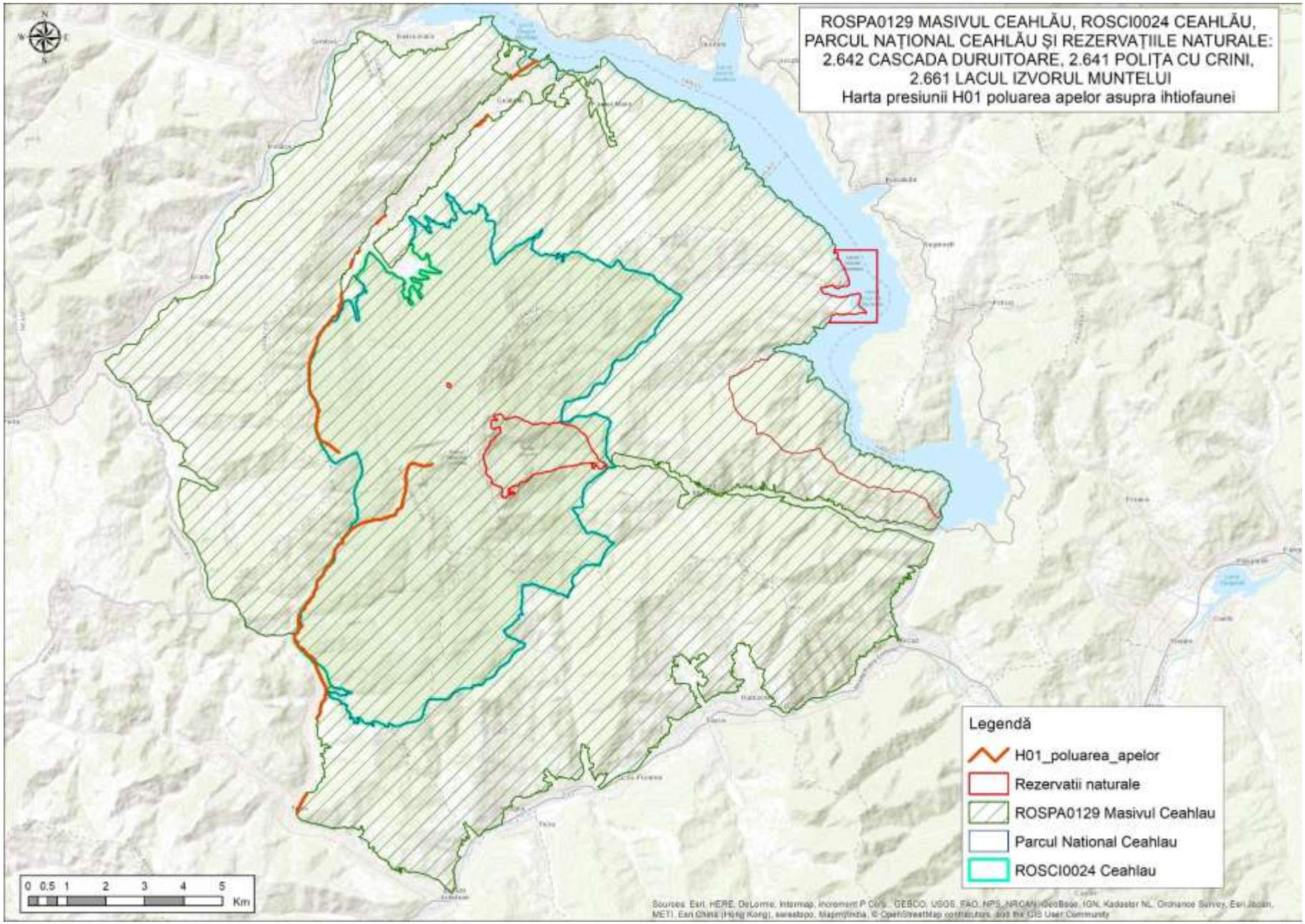

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii și amenințării
A05_01 cresterea animalelor
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
A05_01_cresterea_animalelor
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

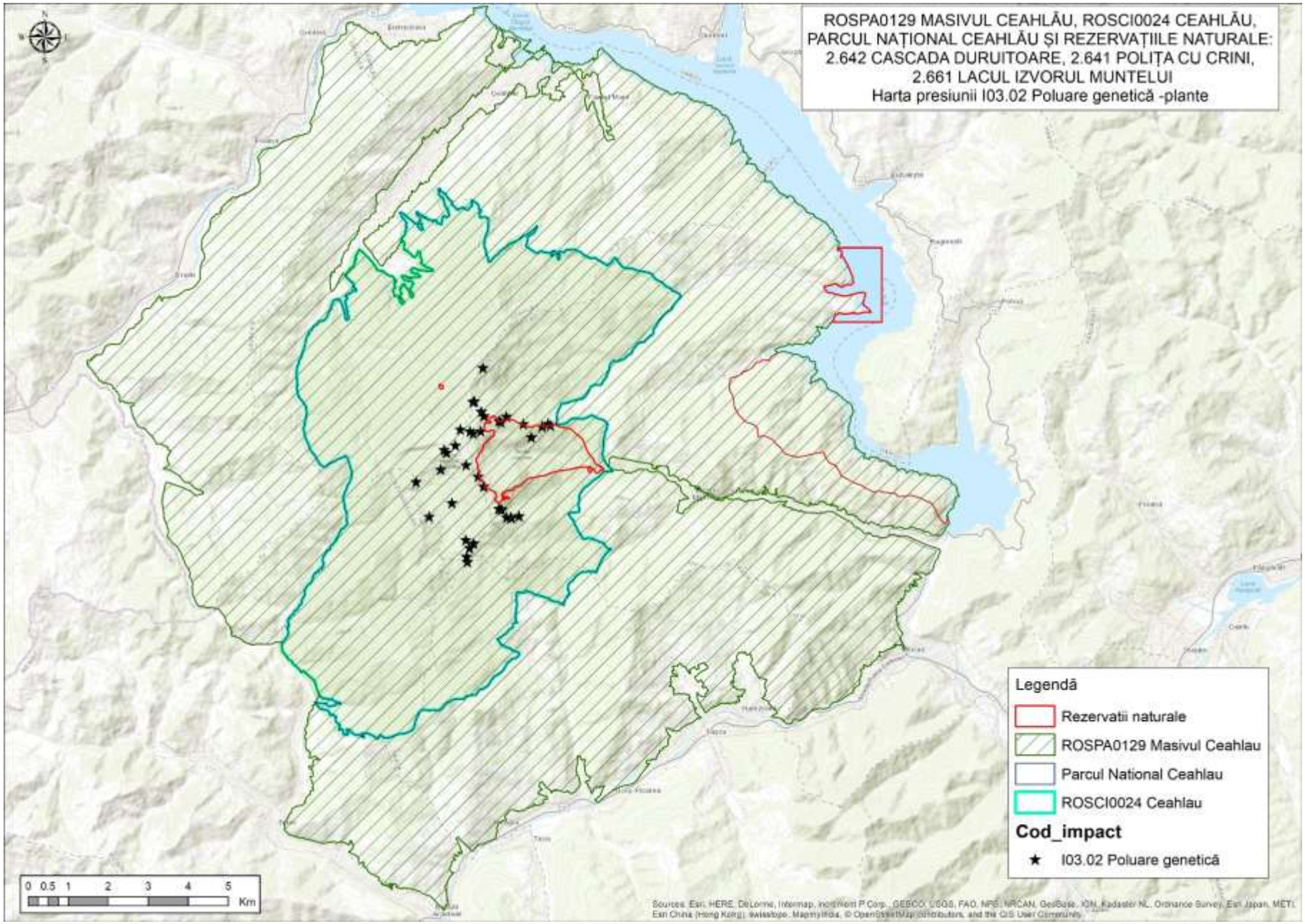

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii B0 gestionarea pădurii
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
B02_gestionare_paduri
Paduri
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

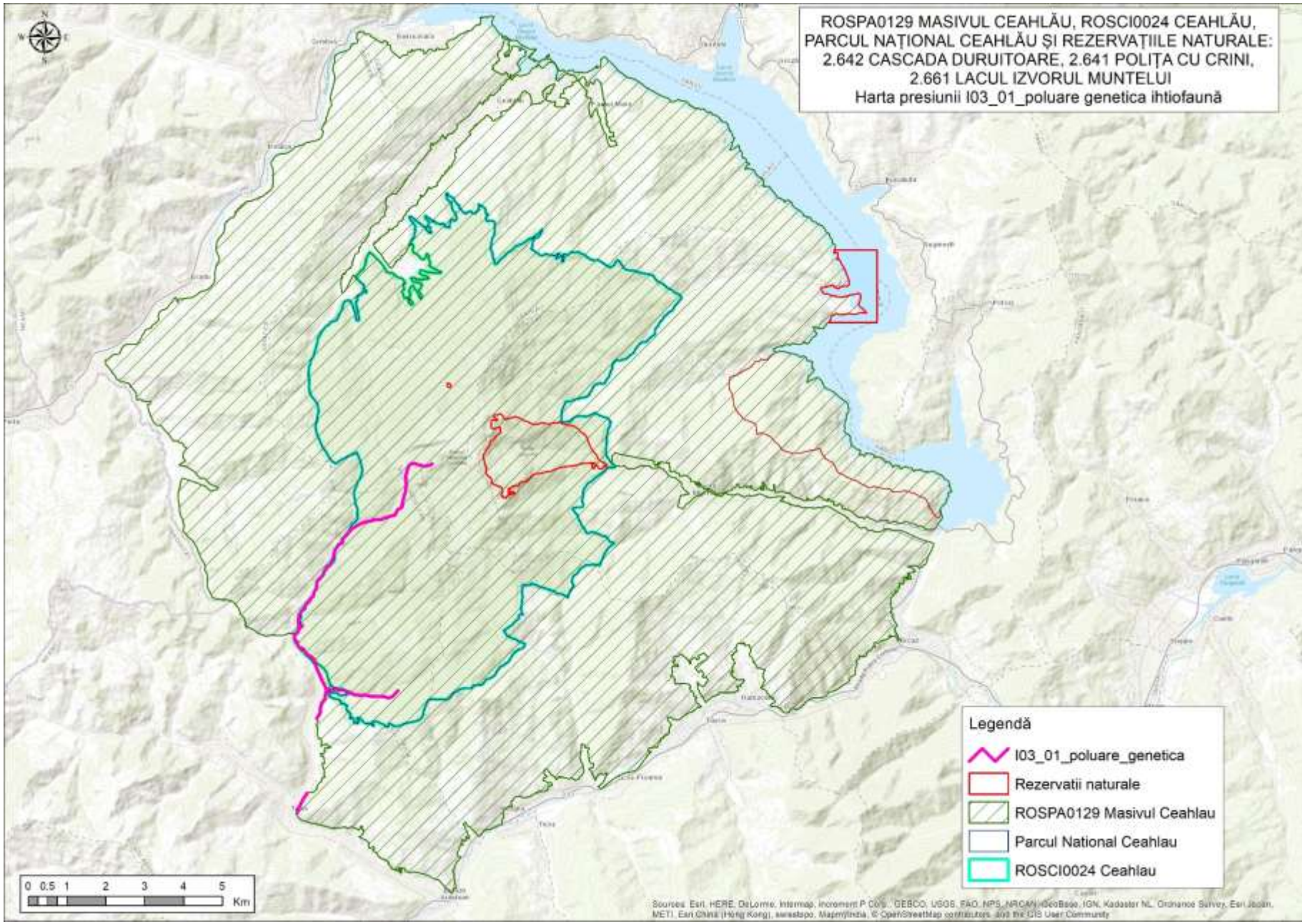

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Recoltarea de produse nelemnoase din pădure
(ciuperci, fructe, rășini etc.) – B08.10
Legendă
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
B08.10 recoltare produse nelemnoase
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

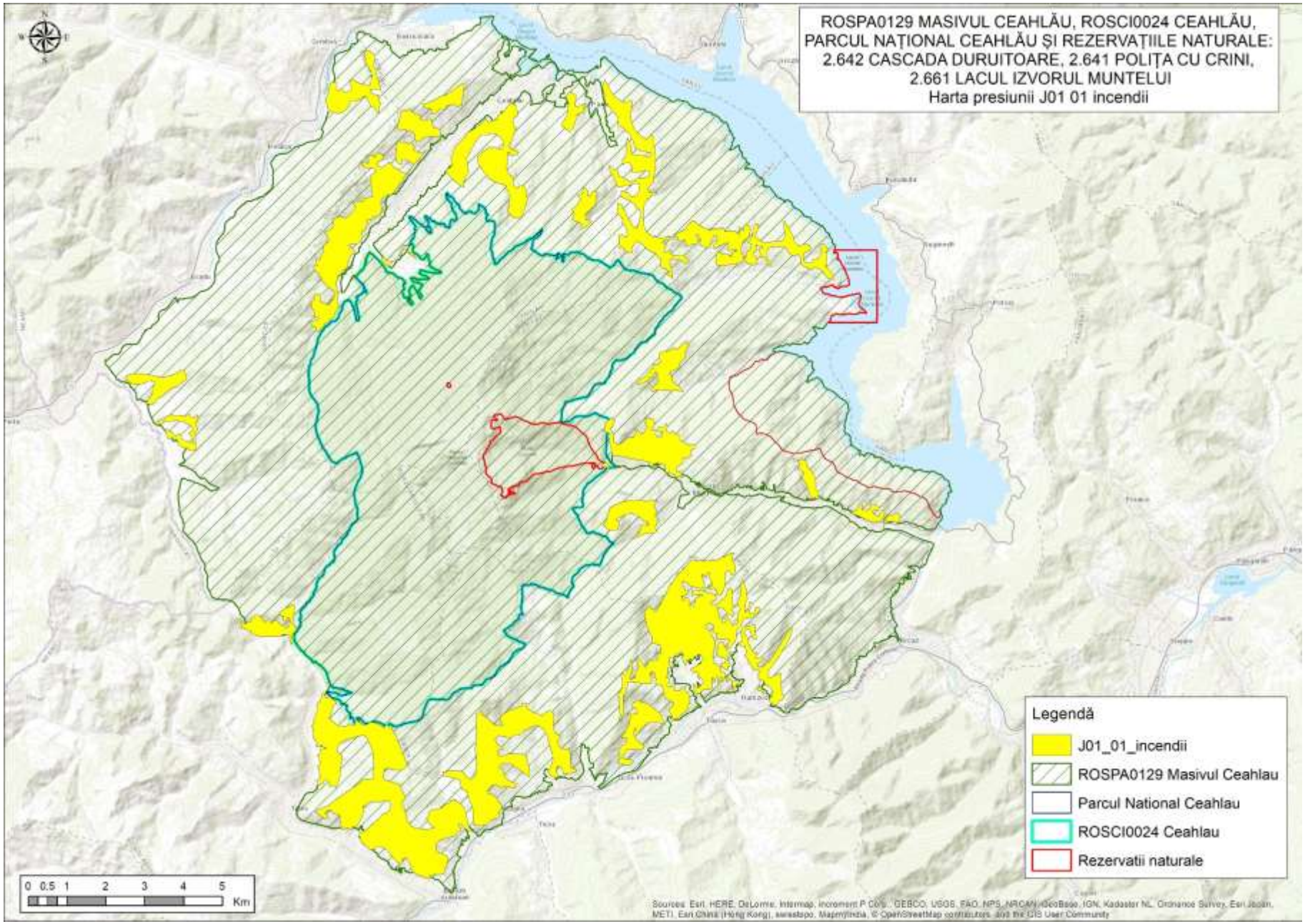

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure – F04.02
Legendă
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Colectarea ciuperci, licheni, fructe de pădure – F04.02
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

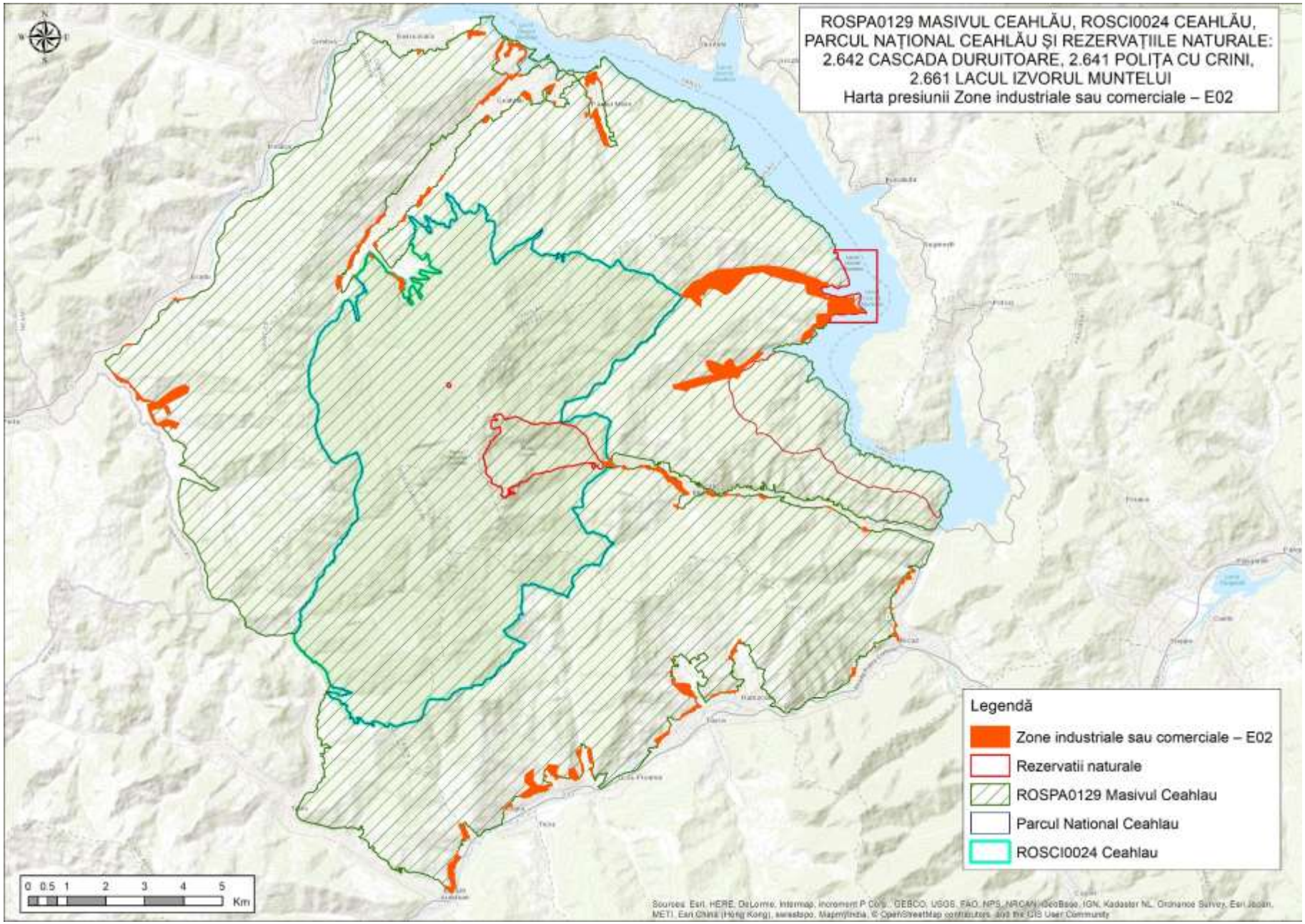

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii Gunoiul și deșeurile solide – H05.01
Legendă
Gunoiul și deșeurile solide – H05.01
Infrastructuri agricole, construcții în peisaj - E04.01
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

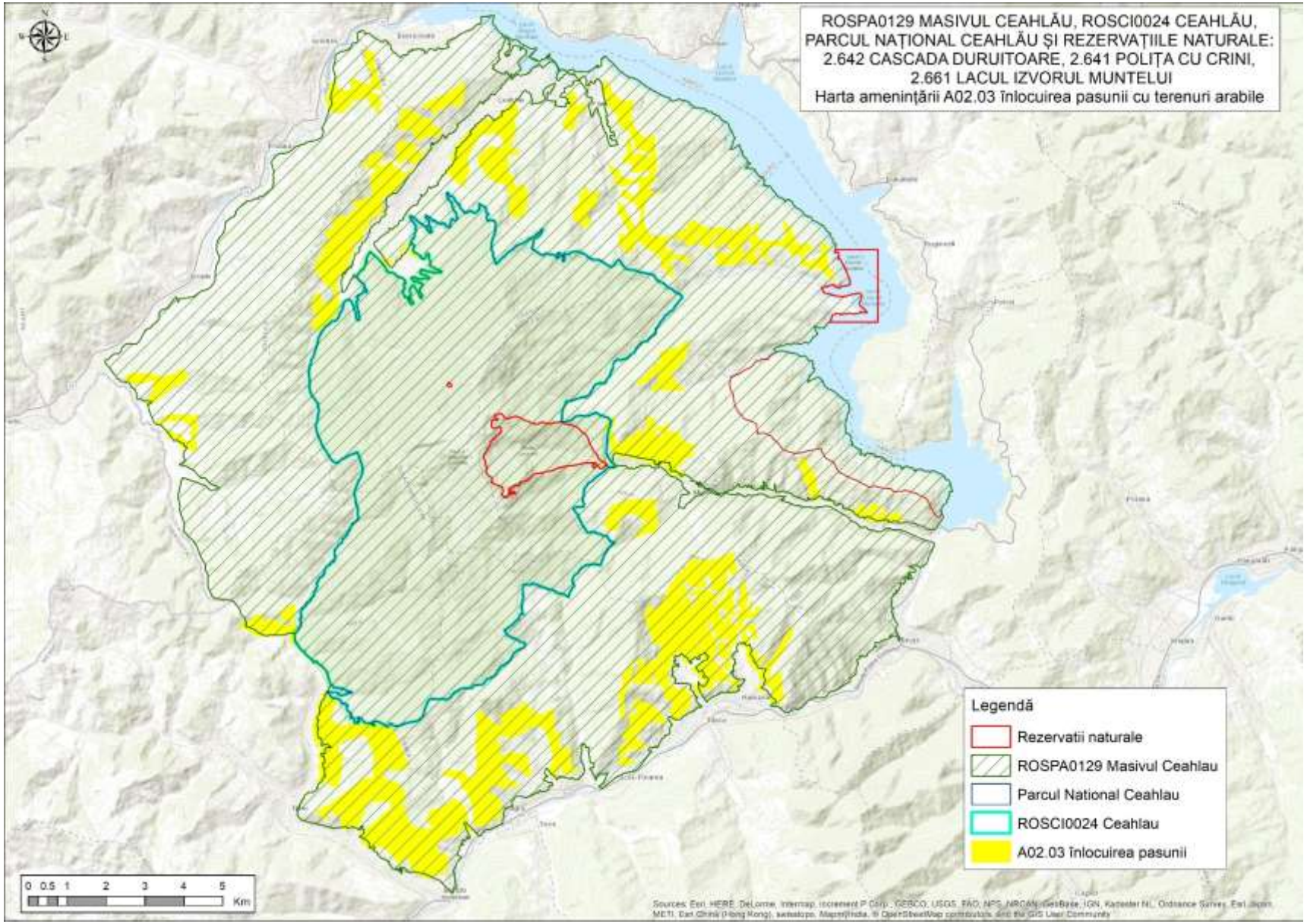

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii H01 poluarea apelor asupra ihtiofaunei
Legendă
H01_poluarea_apelor
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

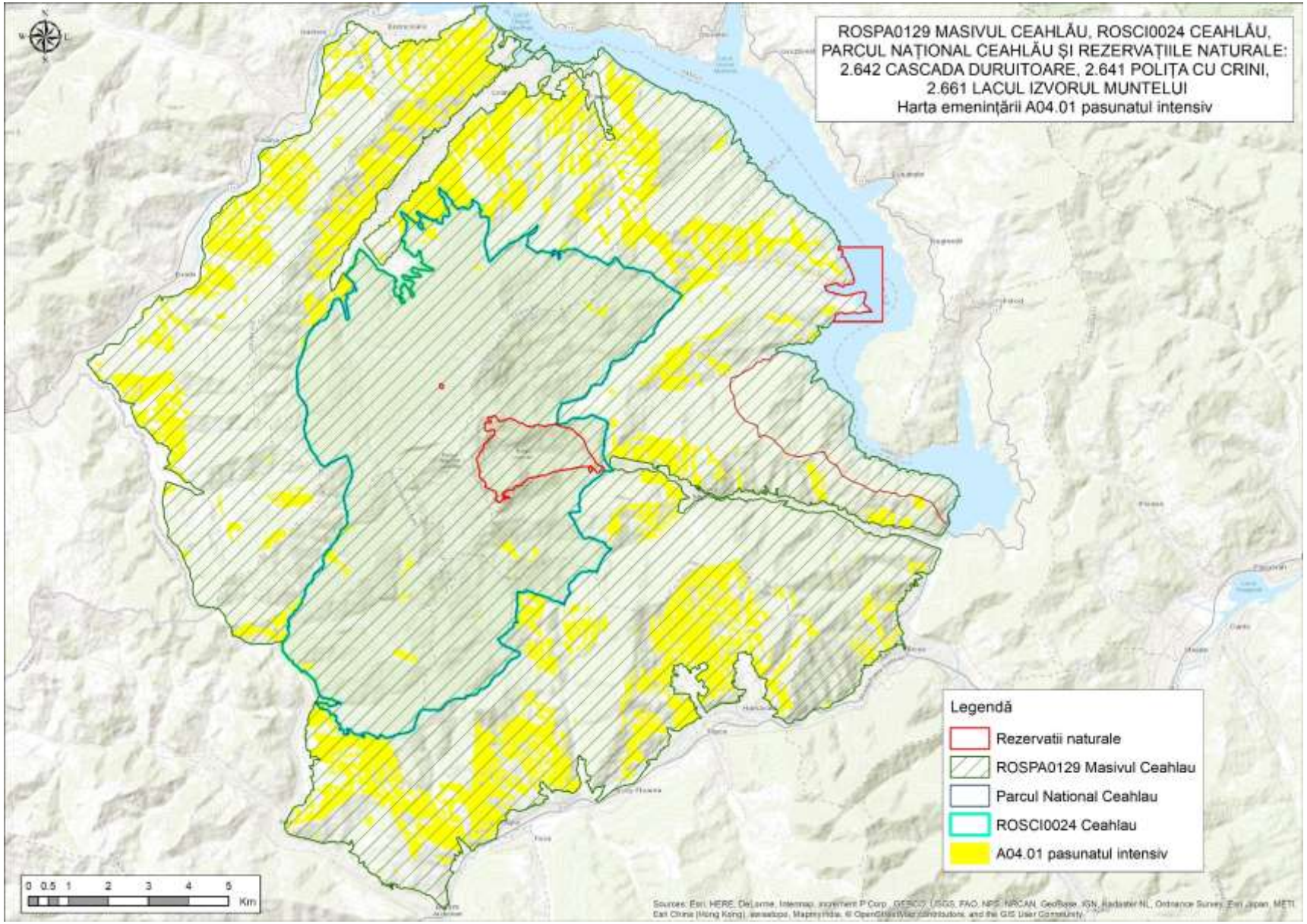

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii I03.02 Poluare genetică -plante
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Cod_impact
I03.02 Poluare genetică
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

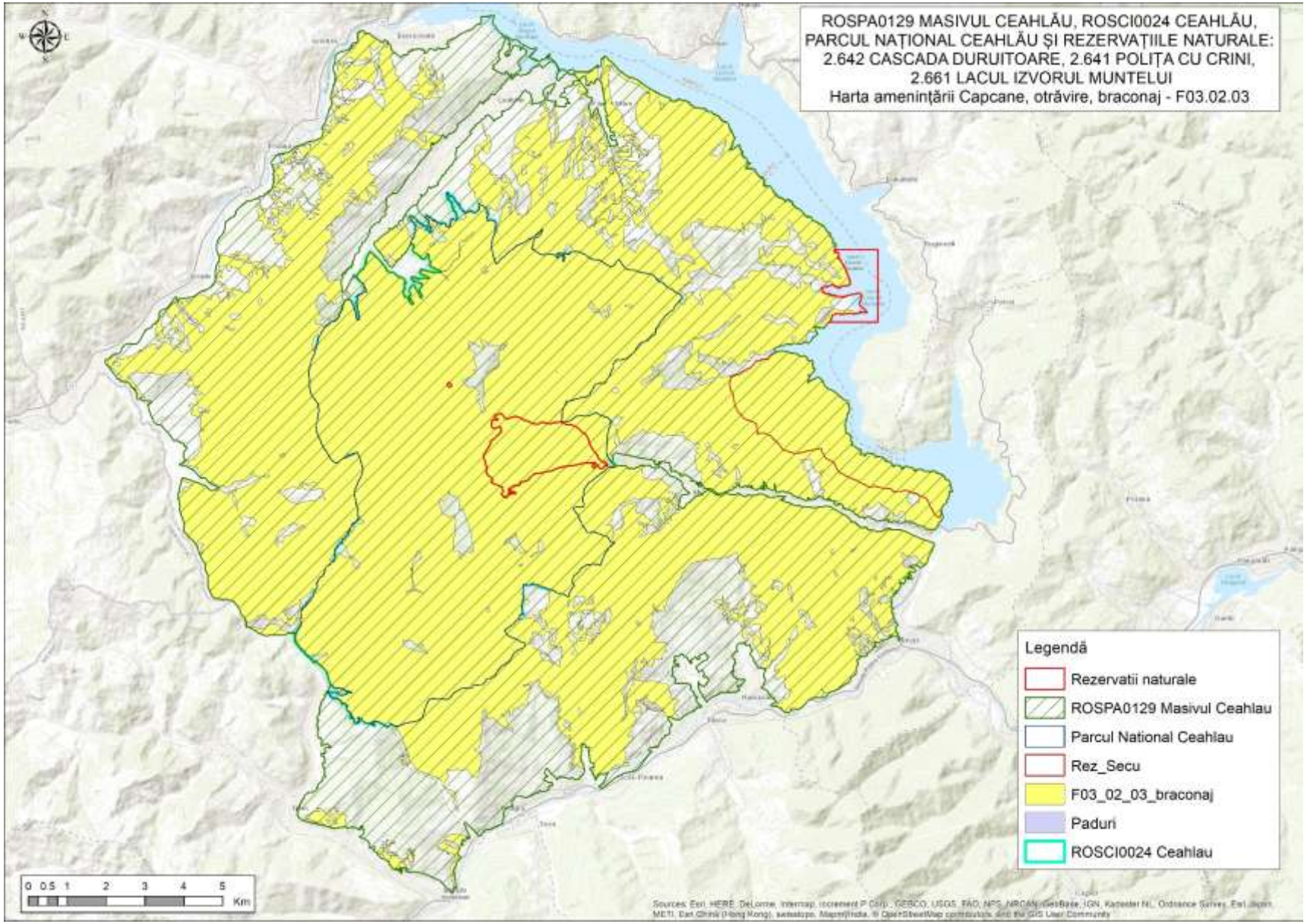

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii I03_01_poluare genetica ihtiofaună
Legendă
I03_01_poluare_genetica
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

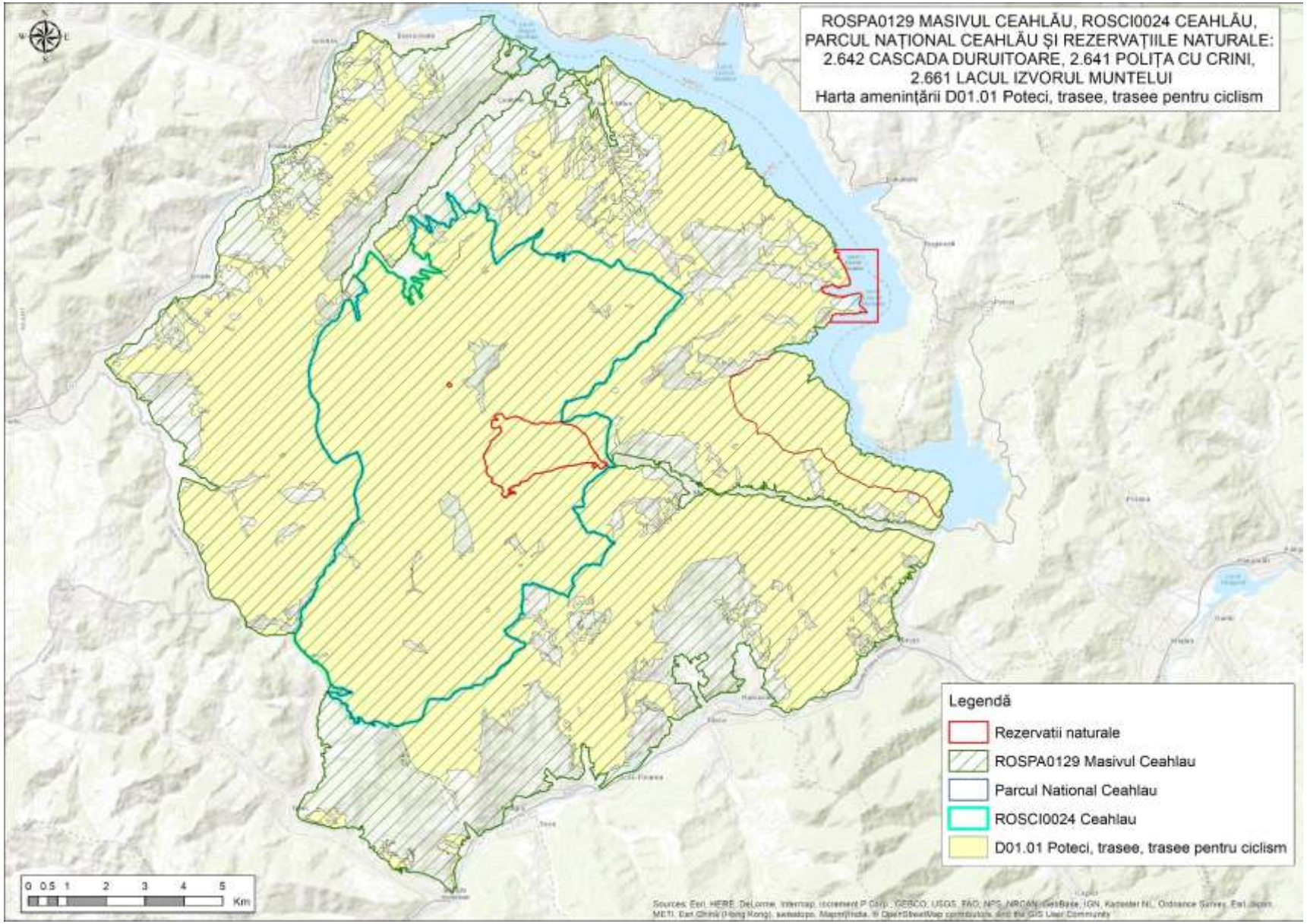

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii J01 01 incendii
Legendă
J01_01_incendii
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Rezervatii naturale
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

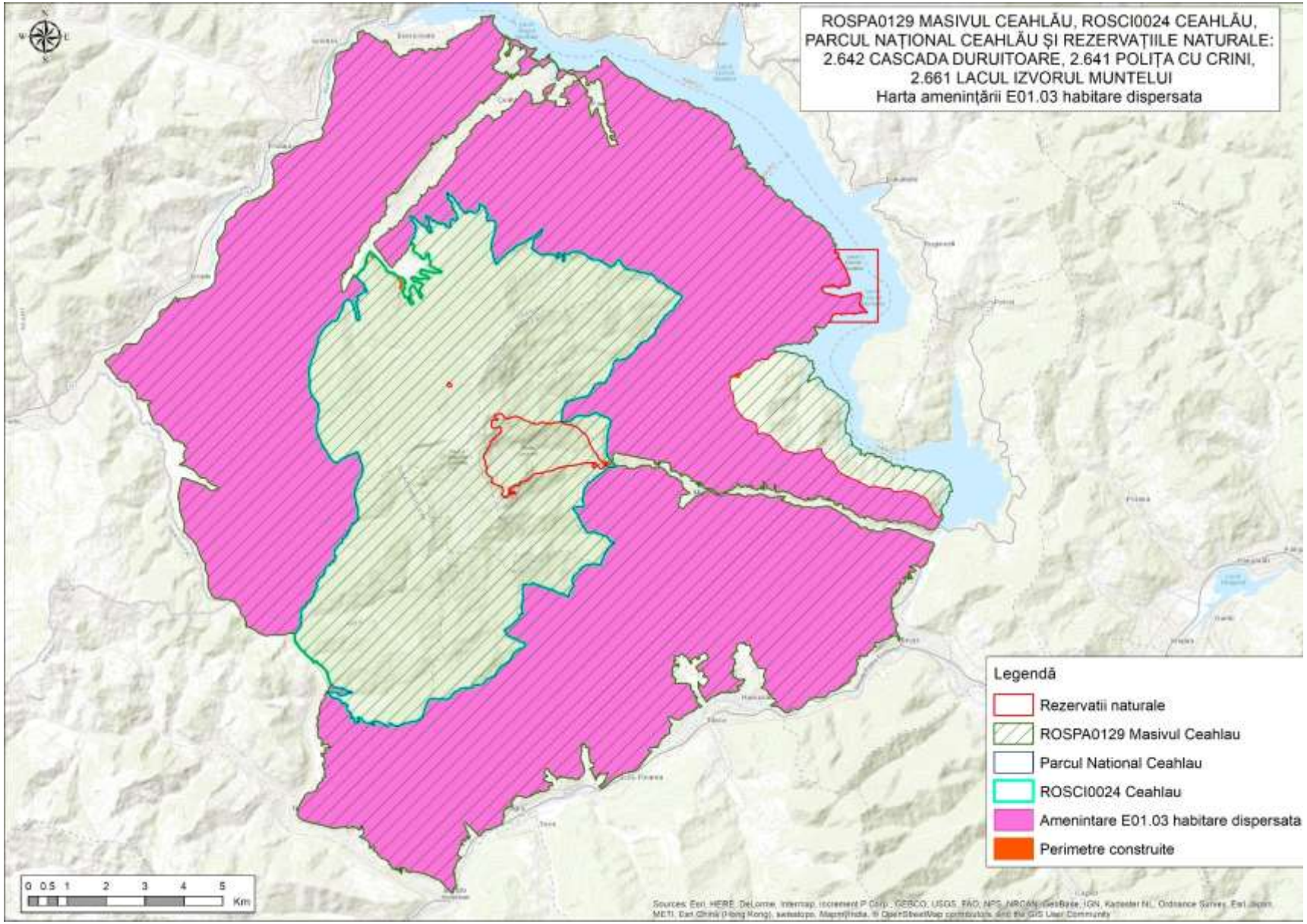

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta presiunii Zone industriale sau comerciale – E02
Legendă
Zone industriale sau comerciale – E02
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

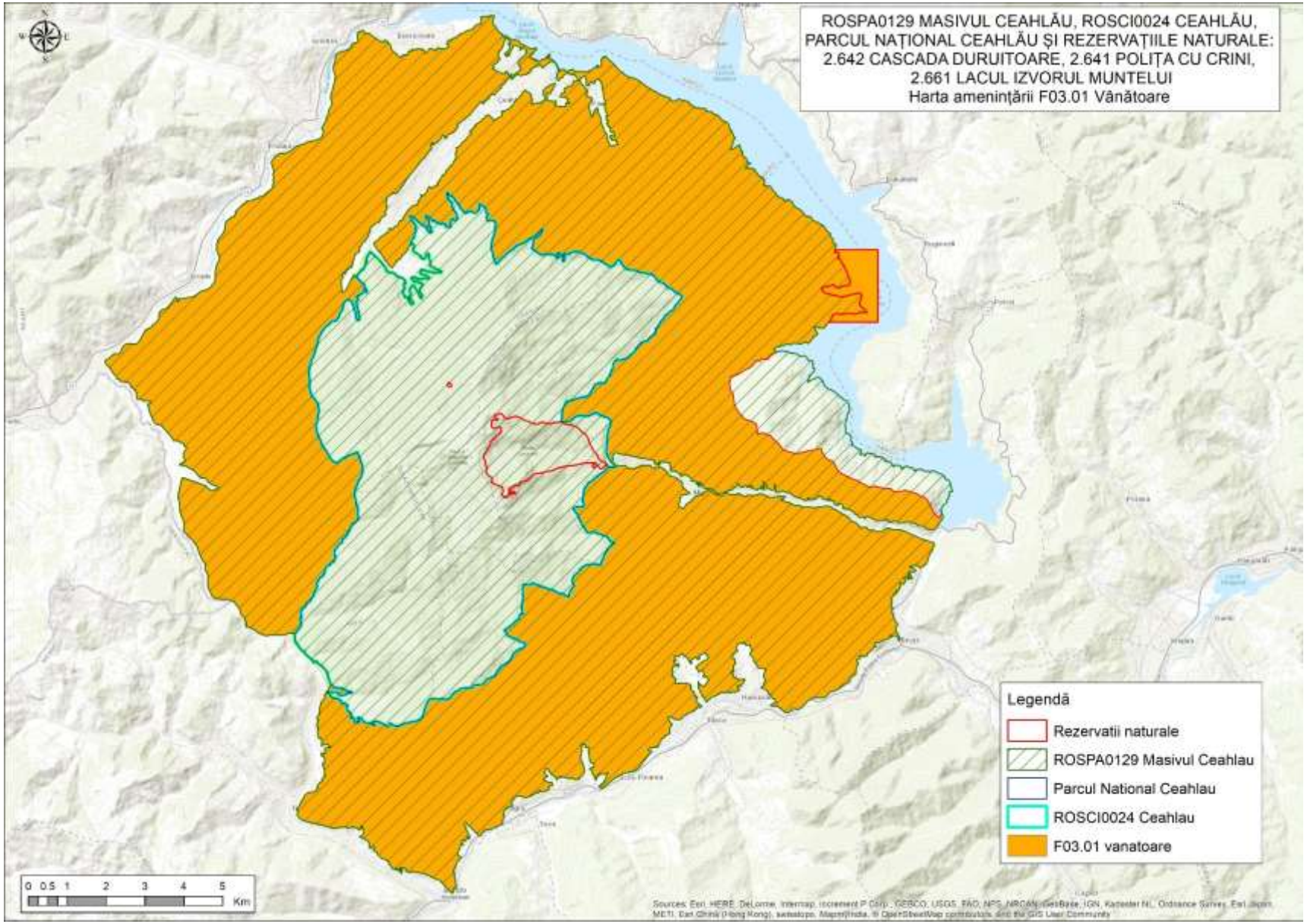

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării A02.03 înlocuirea pasunii cu terenuri arabile
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
A02.03 Înlocuirea pasunii
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

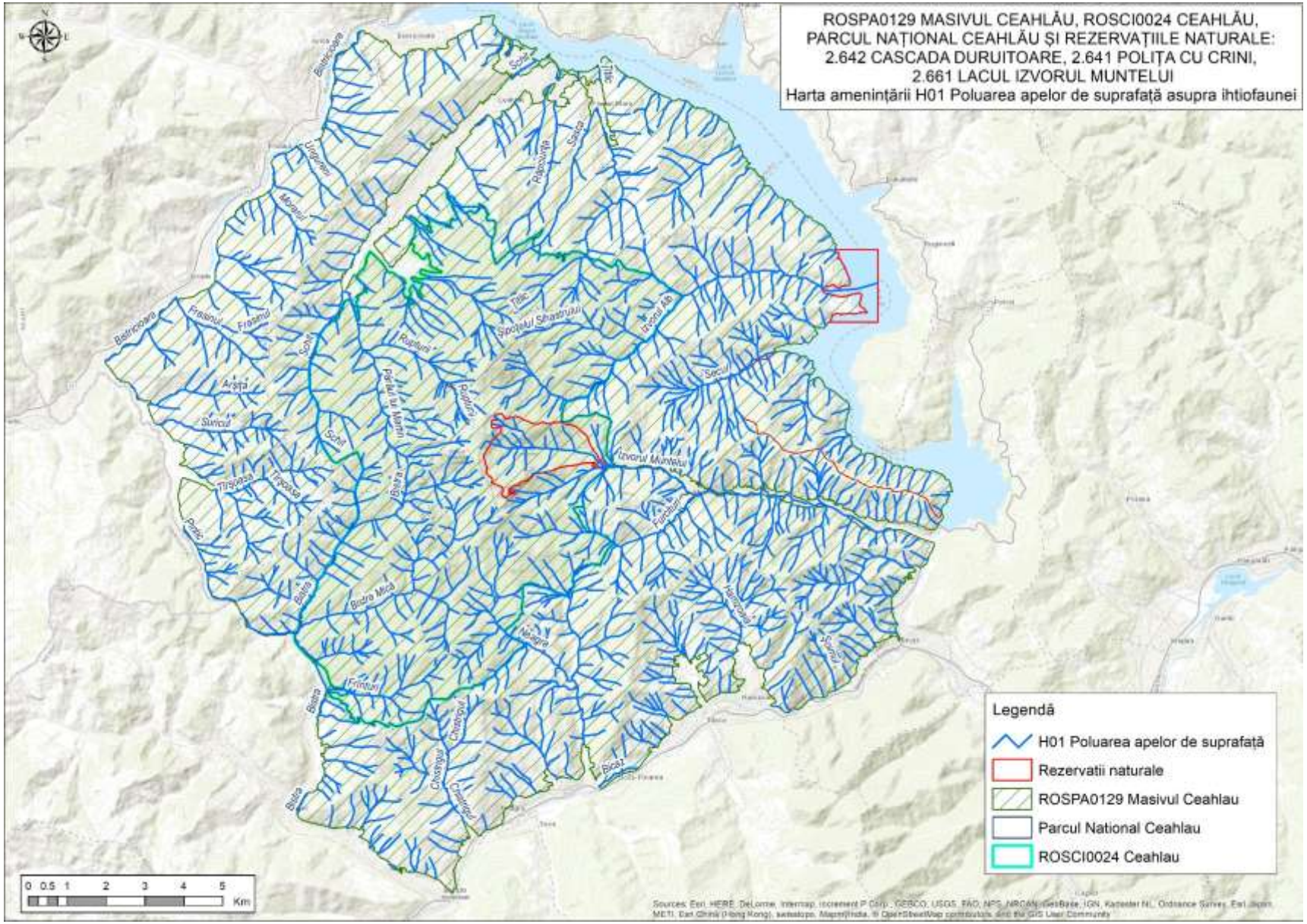

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta emeninţării A04.01 pasunatul intensiv
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
A04.01 pasunatul intensiv
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

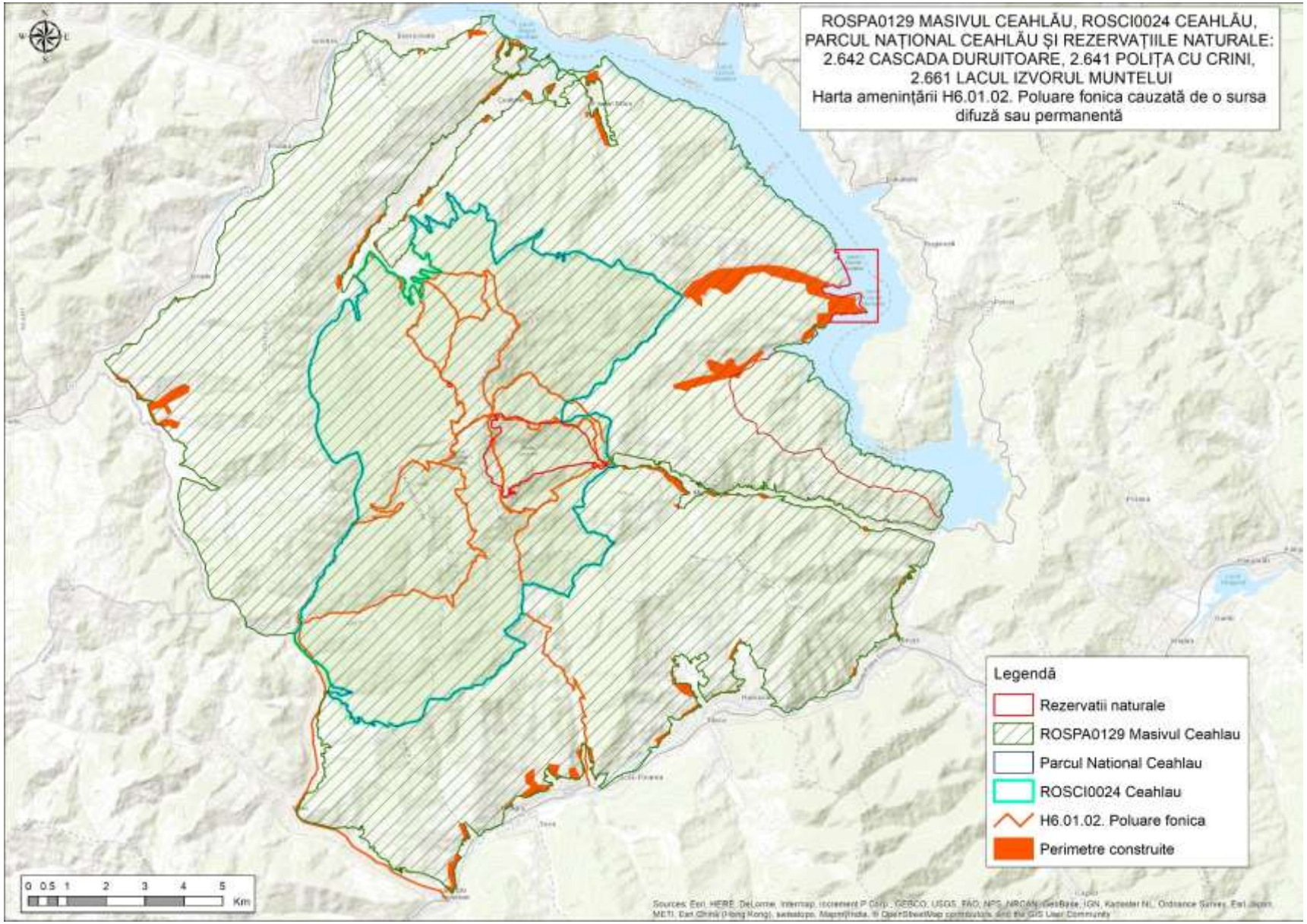

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării Capcane, otrăvire, braconaj - F03.02.03
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
Rez_Secu
F03_02_03_braconaj
Paduri
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

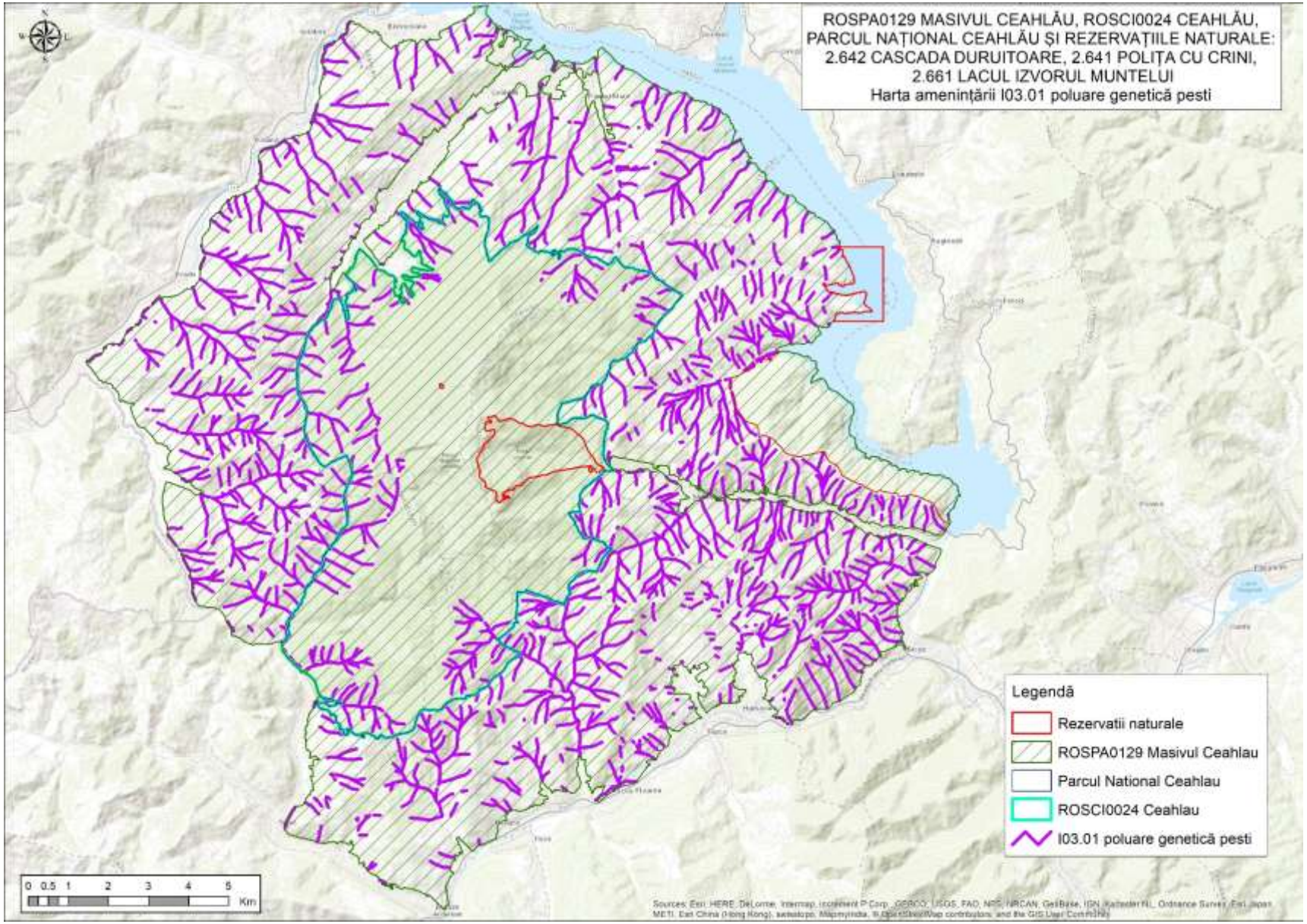

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

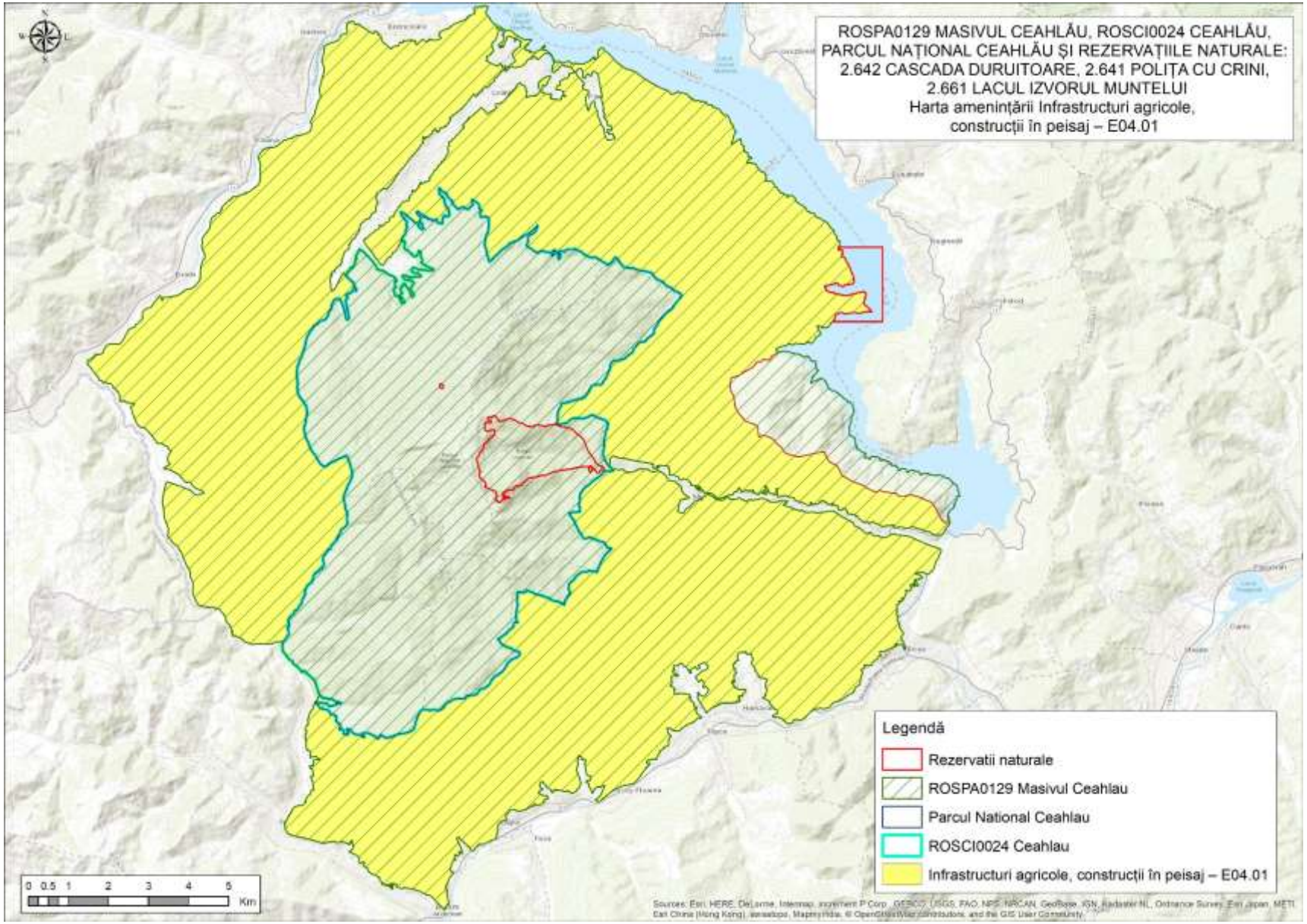

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării E01.03 habitare dispersata
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Amenintare E01.03 habitare dispersata
Perimetre construite
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

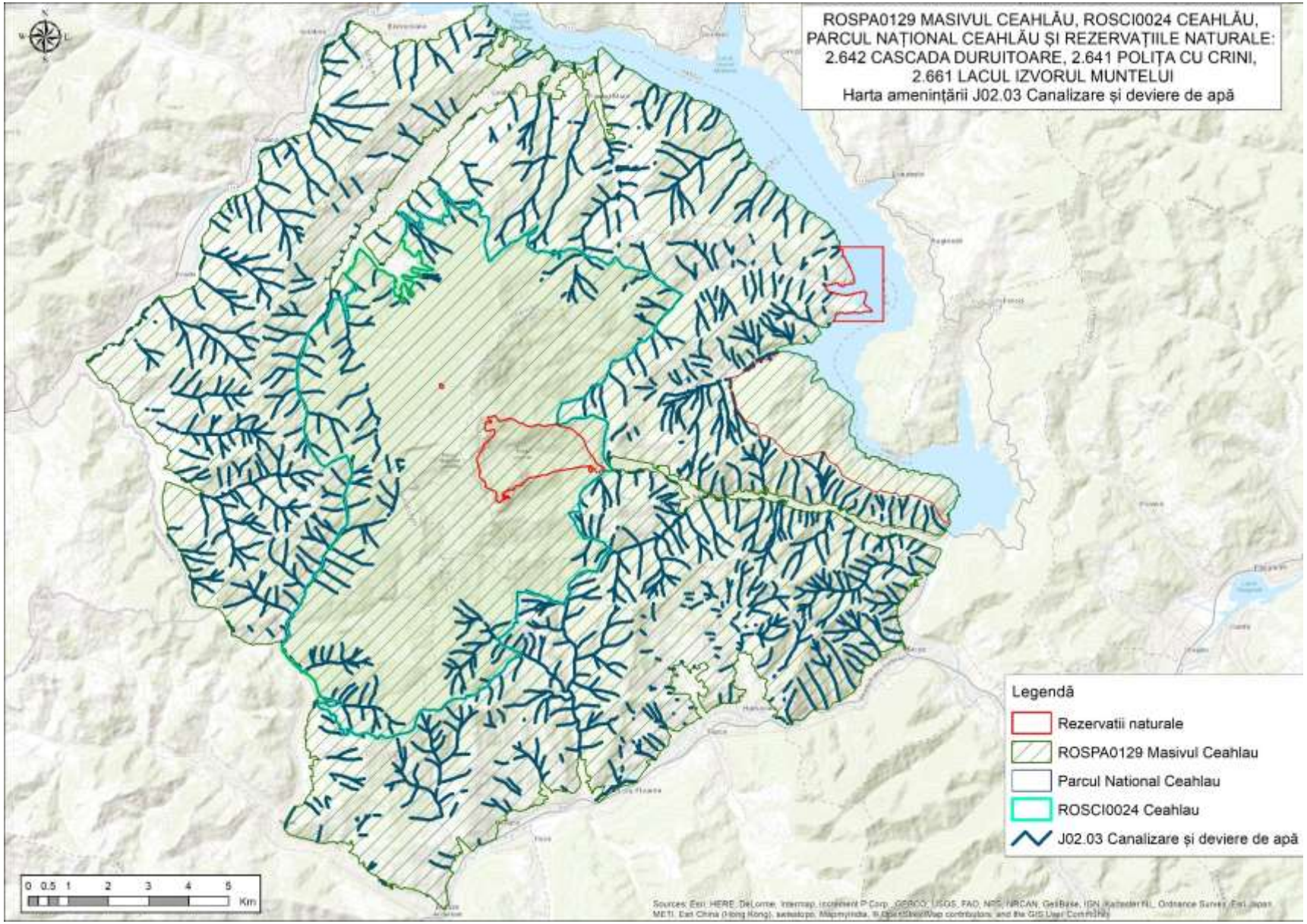

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării F03.01 Vânătoare
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
F03.01 vanatoare
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

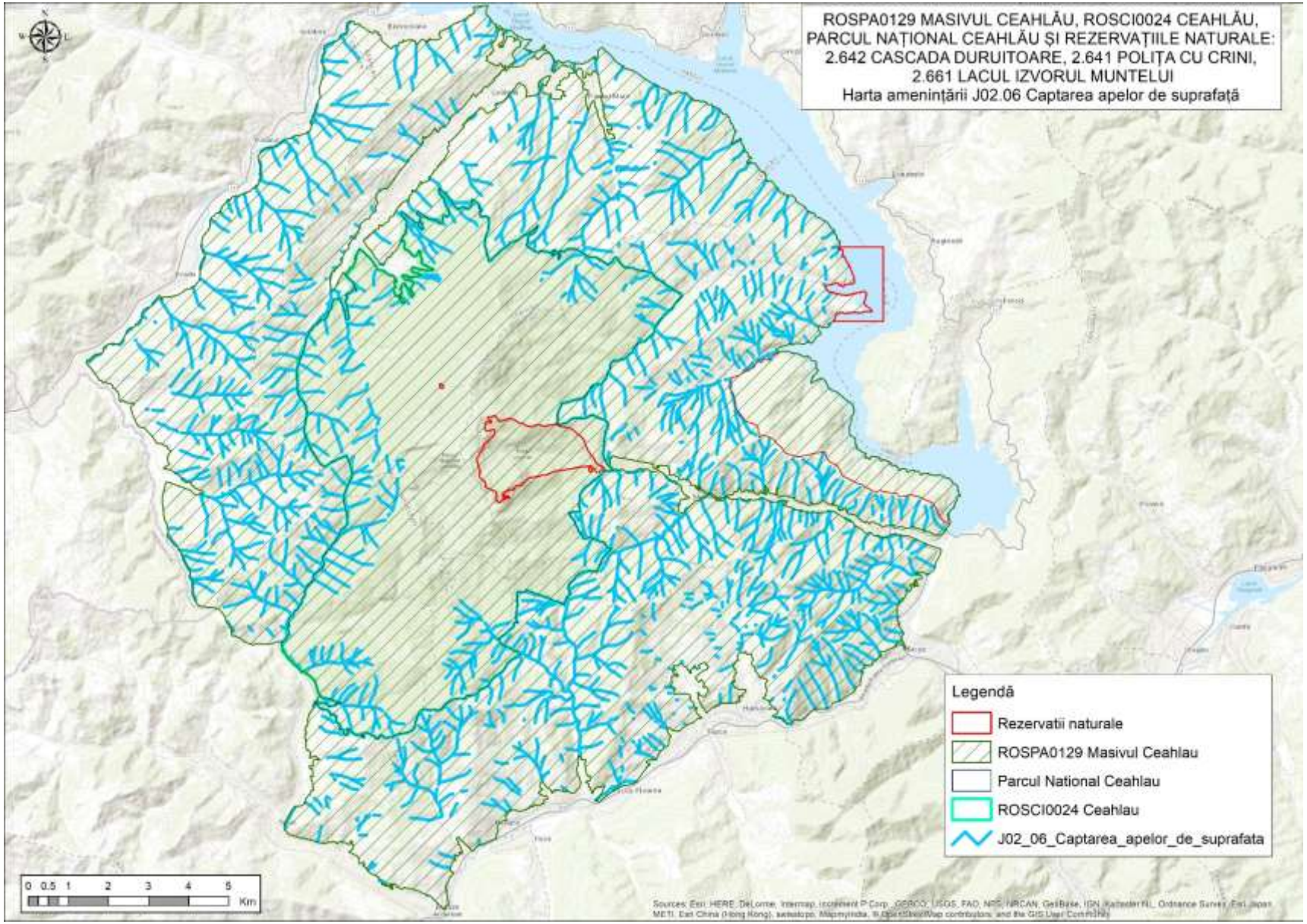

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării H01 Poluarea apelor de suprafață asupra ihtiofaunei
Legendă
H01 Poluarea apelor de suprafață
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

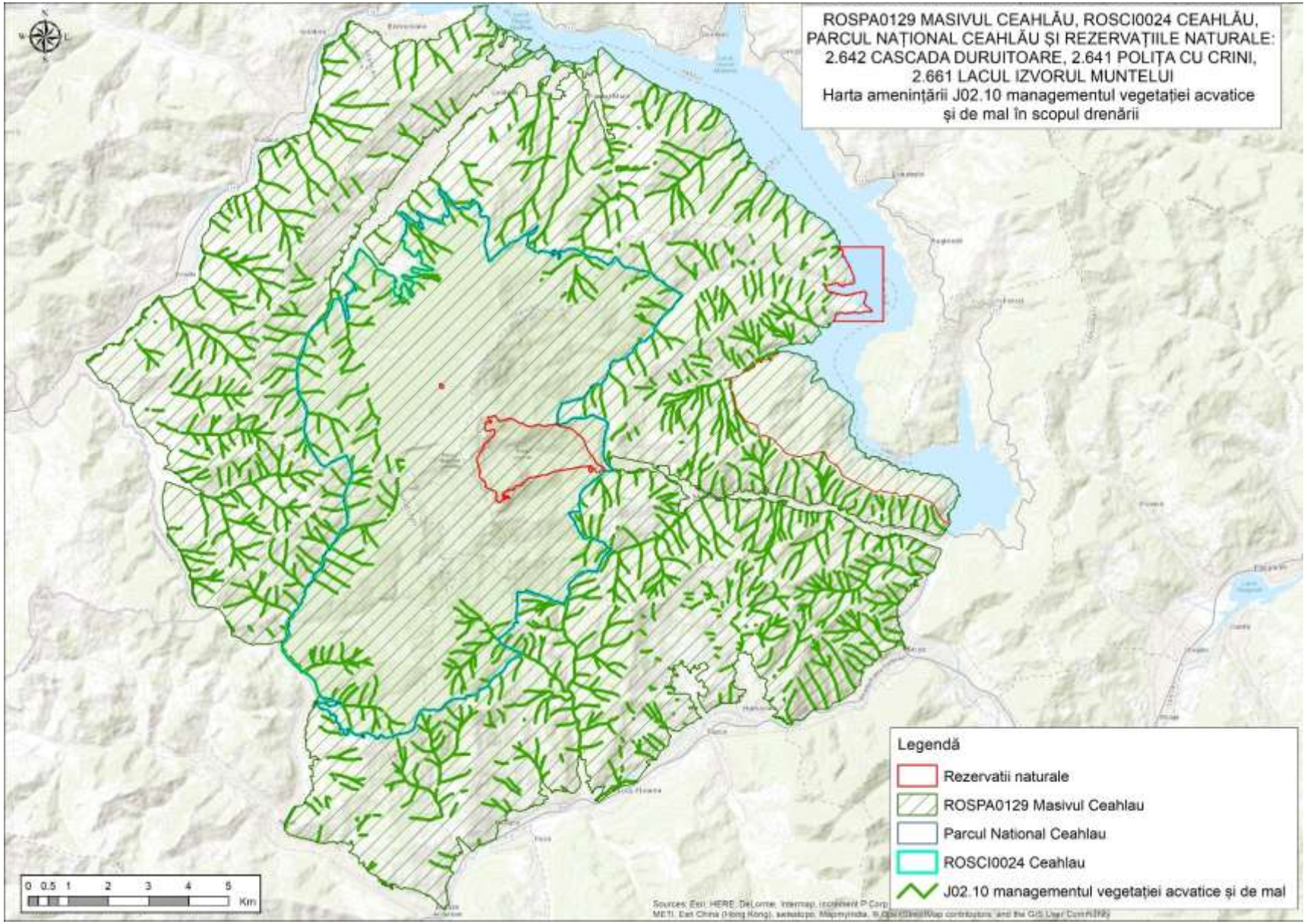

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării H6.01.02. Poluare fonica cauzată de o sursa difuză sau permanentă
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
H6.01.02. Poluare fonica
Perimetre construite
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

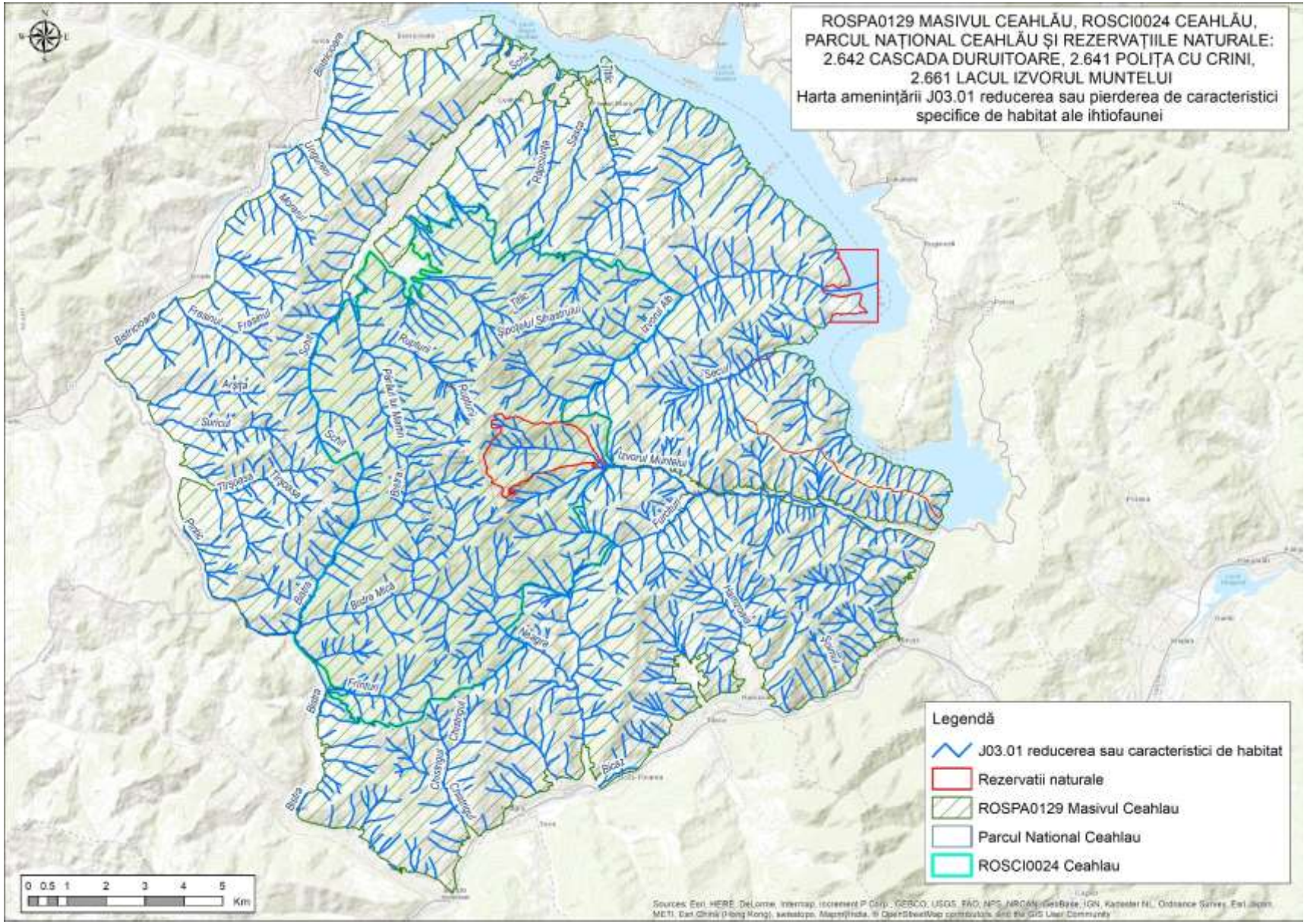

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării I03.01 poluare genetică pesti
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
I03.01 poluare genetică pesti
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

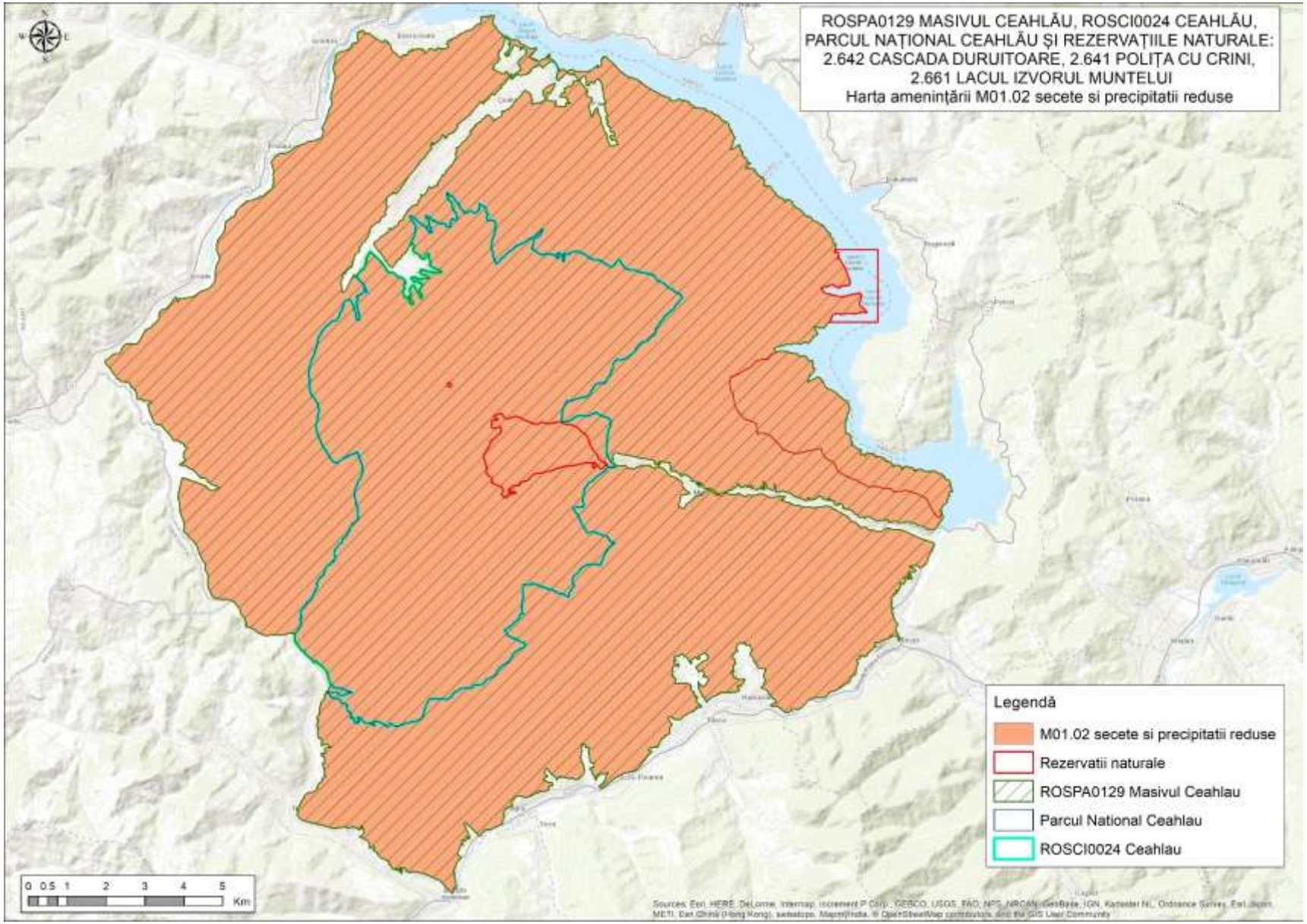

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării Infrastructuri agricole,
construcții în peisaj – E04.01
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Infrastructuri agricole, construcții în peisaj – E04.01
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

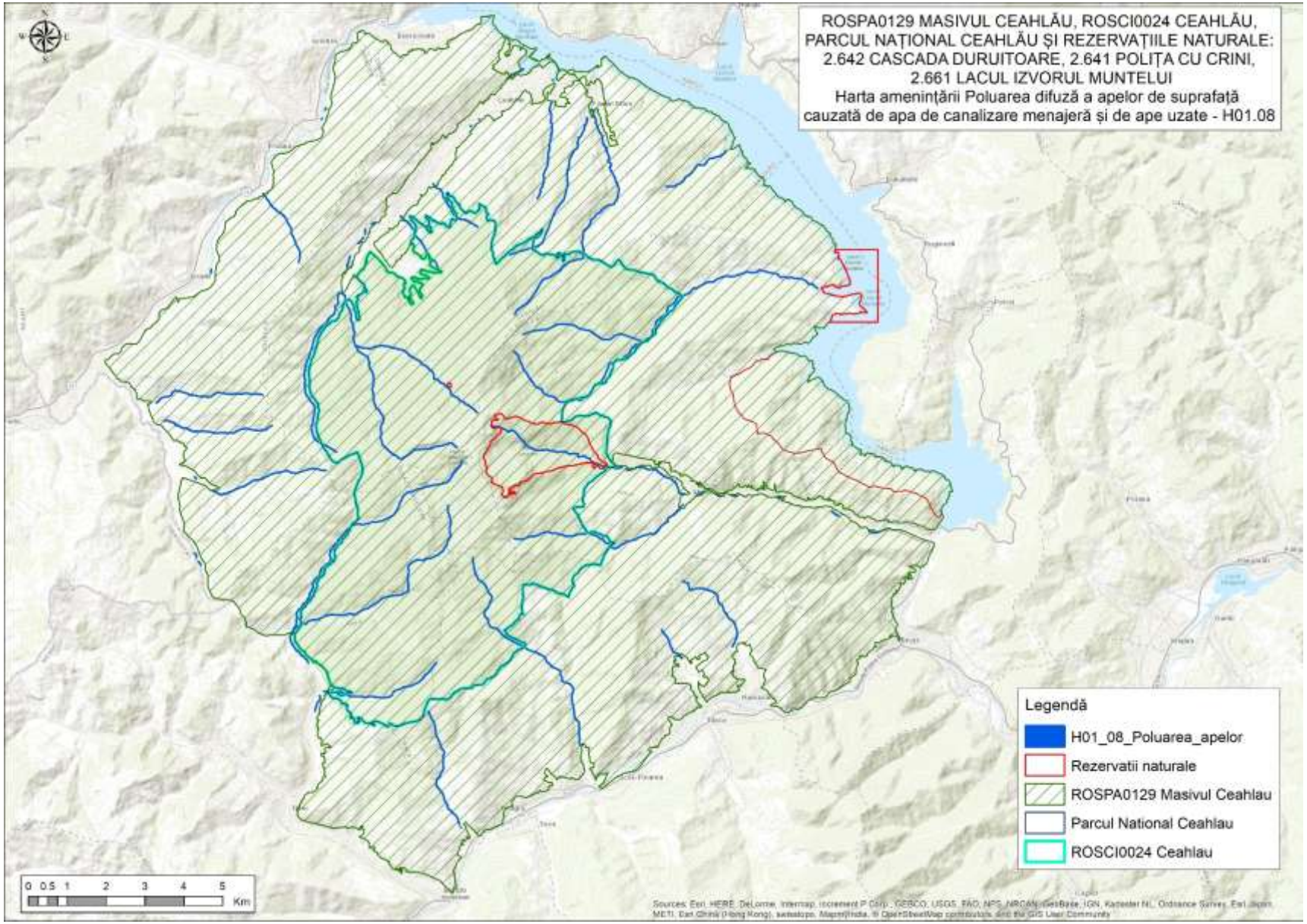

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării J02.03 Canalizare și deviere de apă
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
J02.03 Canalizare și deviere de apă
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

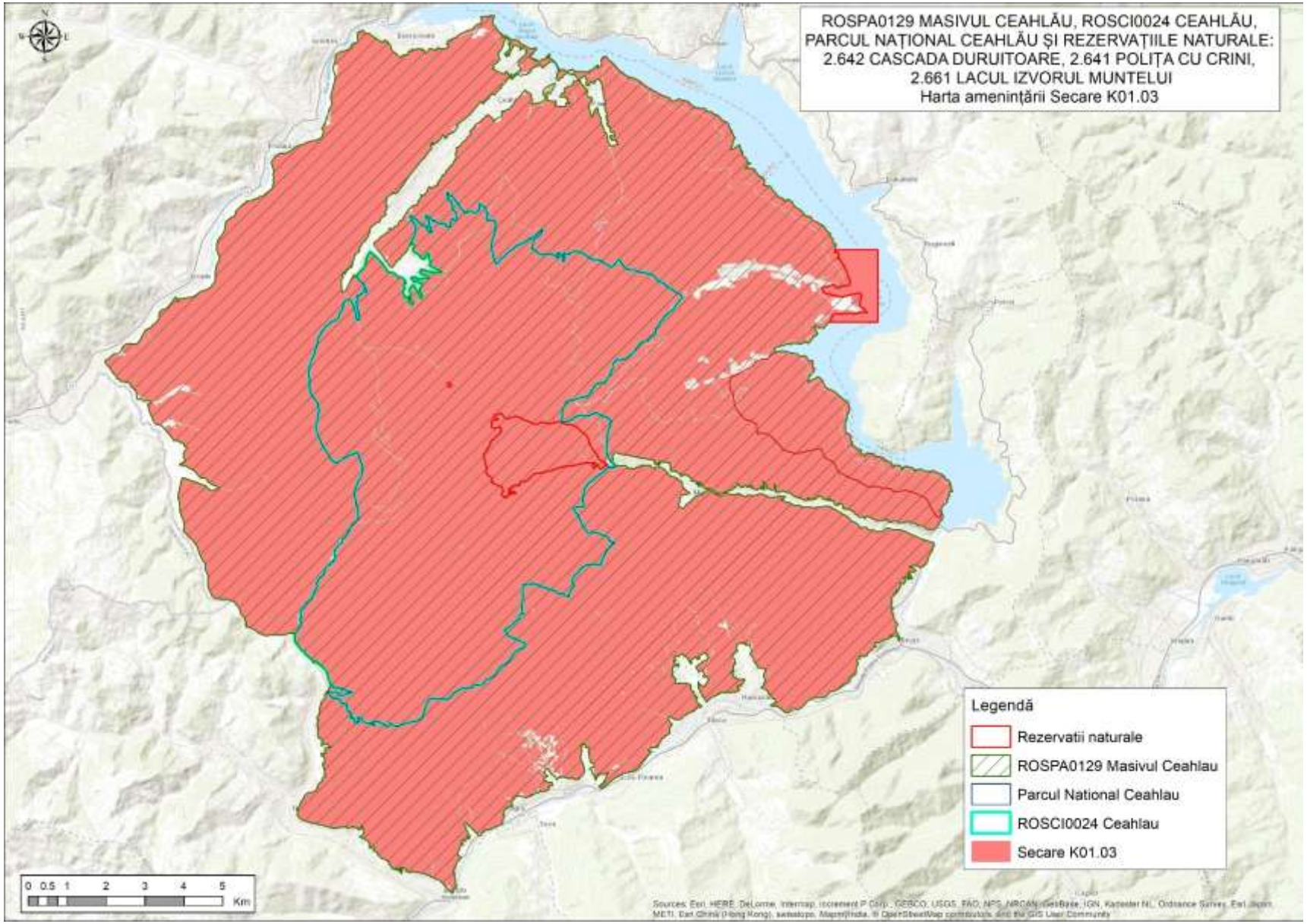

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării J02.06 Captarea apelor de suprafață
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
J02_06_Captarea_apelor_de_suprafata
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

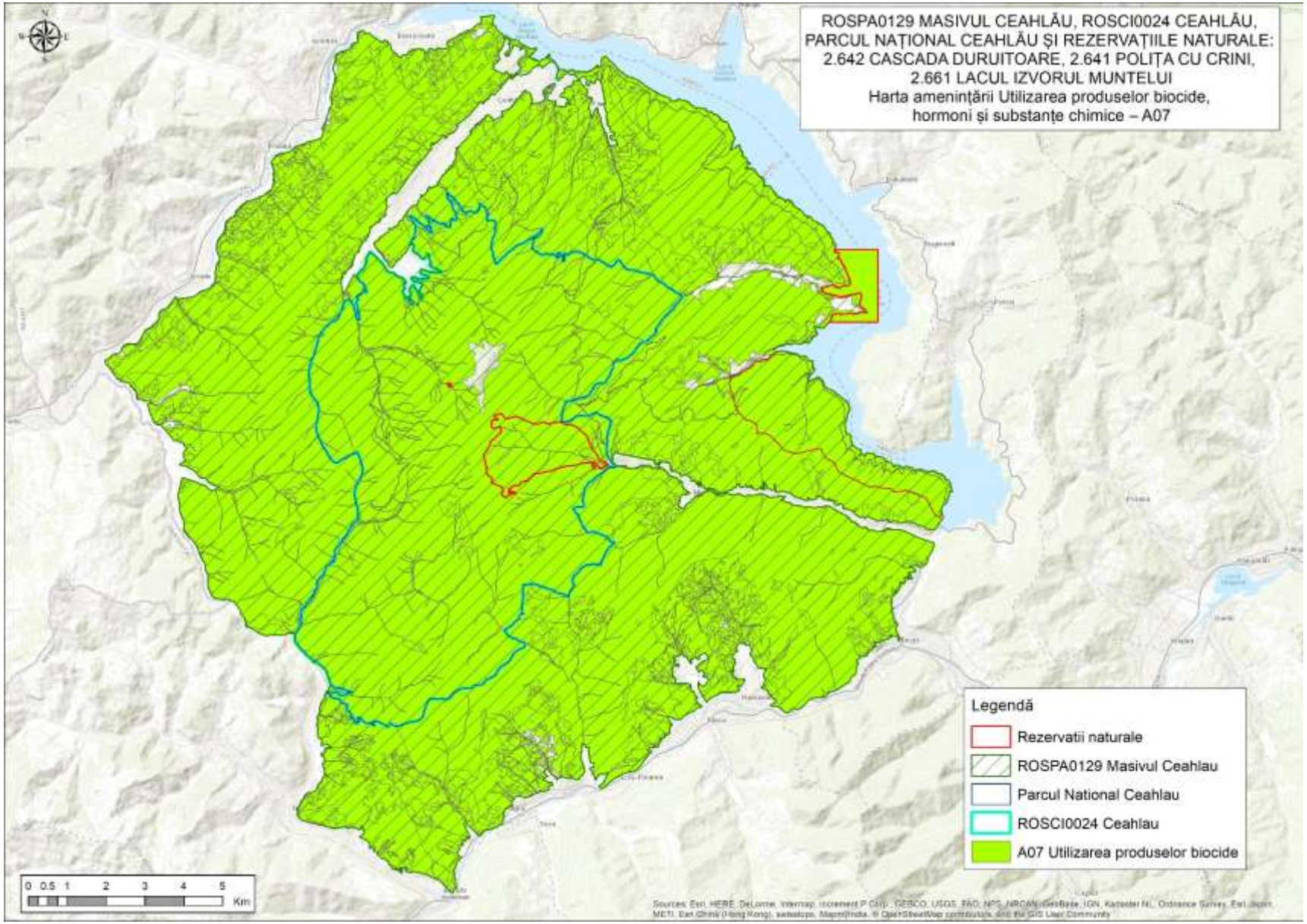

ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării J02.10 managementul vegetației acvatice
și de mal în scopul drenării
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
J02.10 managementul vegetației acvatice și de mal
0 0.5 1 2 3 4 5
Km


ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat ale ihtiofaunei
Legendă
J03.01 reducerea sau caracteristici de habitat
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5 Km


ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării M01.02 secete si precipitatii reduse
Legendă
M01.02 secete si precipitatii reduse
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km


ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU, PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE: 2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI, 2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate - H01.08
Legendă
H01_08_Poluarea_apelor
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
0 0.5 1 2 3 4 5
Km


ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării Secare K01.03
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
Secare K01.03
0 0.5 1 2 3 4 5
Km


ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU, ROSCI0024 CEAHLĂU,
PARCUL NAȚIONAL CEAHLĂU ȘI REZERVAȚIILE NATURALE:
2.642 CASCADA DURUITOARE, 2.641 POLIȚA CU CRINI,
2.661 LACUL IZVORUL MUNTELUI
Harta amenințării Utilizarea produselor biocide,
hormoni și substanțe chimice – A07
Legendă
Rezervatii naturale
ROSPA0129 Masivul Ceahlau
Parcul National Ceahlau
ROSCI0024 Ceahlau
A07 Utilizarea produselor biocide
0 0.5 1 2 3 4 5
Km

Anexa 21

REGULAMENTUL Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău incluzând în totalitate ariile protejate ROSCI0024 Ceahlău / RONPA0008 Parcul Național Ceahlău cu rezervațiile naturale 2.642 Cascada Duruitoarea, 2.641 Polița cu Crini și 2.661 Lacul Izvorul Muntelui.

Cuprins

CAP. I ÎNFIINȚAREA, LIMITELE, SCOPUL, ZONAREA ȘI MANAGEMENTUL SITULUI ROSPA01290129 MASIVUL CEAHLĂU 2

CAP. II REGLEMENTARE 9

CAP. III AVIZAREA ACTIVITĂȚILOR PERMISE ÎN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN SITUL ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU 22

CAP. IV SANCȚIUNI 25

CAP. V DISPOZIȚII FINALE 25

CAP. I ÎNFIINȚAREA, LIMITELE, SCOPUL, ZONAREA ȘI MANAGEMENTUL SITULUI ROSPA01290129 MASIVUL CEAHLĂU

Art. 1. Înființare

(1) Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0129 Masivul Ceahlău este constituită prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

(2) Parcul Național Ceahlău, inclus în situl ROSPA01290129 Masivul Ceahlău este o arie naturală protejată, constituită prin Hotărârea Consiliului de Miniştri nr. 1625/1955 şi reconfirmată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor şi protecţiei mediului nr. 7/1990 şi Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a III-a – zone protejate. Aria a fost declarată și sit de importanţă comunitară, cod ROSCI0024 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Ceahlău conține rezervațiile următoare: Ocolaşul Mare I IUCN și Poliţele cu Crini I IUCN – desemnate prin Planul de Management, 2.642 Cascada Duruitoarea III IUCN, 2.496 Avenul Mare III IUCN, 2.641 Poliţa cu Crini IV IUCN – desemnate prin alte acte oficiale, Toaca IV IUCN, Gardul Stănilelor IV IUCN – desemnate prin Planul de Management.

(3) Rezervația naturală acvatică 2.661 Lacul Izvorul Muntelui constituită prin Hotărârea Consiliului Județean Neamț nr. 15 din 23.12.1994 privind zonele naturale, speciile de plante și de faună rare, protejate, în județul Neamț și reconfirmată prin Legea nr. 5 din 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone protejate.

Art. 2. Scopul

(1) Scopul constituirii ariilor protejate de mai sus este de conservare, menținere și, acolo unde este cazul, de readucere într-o stare de conservare favorabilă, a speciilor de păsări și habitatelor specifice, a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar menționate în *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*.

(2) Scopul înființării Parcului Național Ceahlău este de a proteja şi conserva eşantioane reprezentative pentru spaţiul biogeografic naţional, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspectul fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri ştiinţifice, educative, recreative şi turistice.

(3) Scopul constituirii Rezervației Naturale Lacul Izvorul Muntelui este protejarea biocenozelor caracteristice, florei și faunei acvatice, precum și a lostriței - *Hucho hucho*.

Art. 3. Administrare

(1) Situl Natura 2000 ROSPA01290129 Masivul Ceahlău cu Parcul Național Ceahlău și Rezervația Naturală acvatică Lacul Izvorul Muntelui sunt preluate în administrare pe baza Contractului de administrare nr. 52181/ MMSC/08.10.2014, nr. 13792/CJN/08.10.2014, încheiat între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Consiliul Județean Neamț.

(2) În subordinea Consiliului Județean Neamț se află Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău, numită în continuare Administrator, cu sediul în stațiunea Durău, comuna Ceahlău, județul Neamț.

Art. 4. Limite

(1) Situl ROSPA01290129 Masivul Ceahlău este situat pe teritoriul județului Neamț, pe raza orașului Bicaz și a comunelor Ceahlău, Grințieș, Tașca, Bicazu Ardelean și pe teritoriul județului Harghita, pe raza comunei Tulgheș.

(2) Parcul Național Ceahlău este constituit geografic în centrul ROSPA0129 Masivul Ceahlău și se află pe teritoriul administrativ al oraşului Bicaz şi al comunelor Ceahlău, Bicazu Ardelean şi Taşca.

(3) Rezervația naturală acvatică Lacul Izvorul Muntelui este situată pe teritoriul unității administrativ-teritoriale a orașului Bicaz, în dreptul localității Izvorul Alb.

(4) Limitele rezervațiilor din Masivul Ceahlău pot fi descărcate de pe site-ul autorității publice centrale pentru protecția mediului, la adresa http://mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33 și pe pagina http://www.ceahlaupark.ro/

Art. 5. Zonare și categorii de management, restricții

(1) Harta categoriilor de managent impuse în ROSPA0129 Masivul Ceahlău și a zonării interne a Parcului Național Ceahlău cu rezervațiile componente este prezentată în Anexa 3 a Planului de Management al Parcului Național Ceahlău și pe pagina http://www.ceahlaupark.ro/.

(2) Conform legislației în vigoare, în cazul suprapunerilor categoriilor de management se aplică categoria mai restrictivă. Mai jos sunt enumerate și descrise zonele de management pornind de la cele mai restrictive, aflate în centrul Masivului Ceahlău.

(3) Zona de protecție strictă, cu o suprafață de 278,85 ha, în care sunt incluse: Monumentul naturii Cascada Duruitoarea – 0,963 ha, Rezervația științifică Ocolașul Mare - 97,367 ha și Rezervaţia ştiinţifică Poliţele cu Crini - 180,66 ha.

Corespunde categoriei I.a IUCN şi reprezintă o zonă sălbatică în care nu au existat intervenţii antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus (Polițele cu Crini) și o zonă importantă pentru analiza științifică a succesiunii ecologice (Ocolașul Mare), unde este interzisă desfăşurarea activităţilor umane, cu excepţia activităţilor de cercetare și educaţie ecologică și ecoturism, cu limitări impuse de Planul de Management. Accesul este permis numai pentru exercitarea unor sarcini de serviciu de către personalul structurilor cu atribuţii în zonă, sau, pentru alte persoane, în baza acordului eliberat de Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii și/sau a acordului emis de către DAPNC.

(4) Zonele de protecţie integrală, în suprafața de 5098.26 ha, cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul Parcului Național Ceahlău. În interiorul acestor zone se aplică prevederile art. 22, alin. (5) şi (6) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, și anume:

În zonele prevăzute la alin. (4) - de protecție integrală - sunt interzise:

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

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

Prin excepție, în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice, se pot desfășura următoarele activități:

a. științifice și educative;

b. activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;

c. 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;

d. localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e. intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și a reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

f. acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

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

h. 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, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

(5) Zona de conservare durabilă sau tampon, cu o suprafaţă de 2149.43 ha, include suprafețe din fondul forestier al ocoalelor silvice Bicaz, Poiana Teiului și a altor categorii de proprietari. În zonele de conservare durabilă se aplică prevederile art. 22, alin. (8) din Ordonanța de Urgență a

Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

În zonele-tampon, respectiv în zonele de conservare durabilă este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

a. științifice și educative;
b. activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
c. utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
d. localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
e. intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
f. intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
g. acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
h. activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
i. activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;
j. 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. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;

k. activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

(6) Zonele de dezvoltare durabilă. Aici se aplică prevederile art. 22, alin. (10) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările și completările şi ulterioare. Sunt zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Zonele de dezvoltare durabilă sunt:

1. Zona Durău 1, o pășune de 9,21 ha, acoperită de vegetaţie forestieră regenerată, situată la limita exterioară a zonei de conservare durabilă.
2. Zona Durău 2, cu o suprafaţă de 196,29 ha de teren împădurit şi păşune, inclusă cu 12,24 ha în intravilanul localităţilor Durău și Ceahlău, unitatea teritorială de referinţă Durăuaş, restul fiind fond forestier;
3. Zona Fântânele, cu o suprafaţă de 0,13 ha, pe care se află Cabana Fântânele cu anexele;
4. Zona Staţia meteo Toaca, cu o suprafaţă de 0,06 ha, pe care sunt amplasate clădirea staţiei meteo, platforma meteo, antenele pentru TV și telefonie mobilă;
5. Zona Cabana meteo, cu o suprafaţă de 0,20 ha, în care sunt amplasate clădirea cabanei, construcţiile anexe şi platformele cu echipamente specifice;
6. Zona Dochia, cu o suprafaţa de 0,48 ha ce include clădirea cabanei Dochia cu anexe;
7. Zona Izvorul Muntelui, cu o suprafaţă de 2,09 ha, situată în intravilanul localităţii Izvorul Muntelui. Pe această suprafaţă, de o parte şi de alta a drumului judeţean 155F, sunt amplasate complexul cabanier Izvorul Muntelui, case de vacanţă cu construcţii anexă şi alte amenajări;
8. Zona Poiana Stănile, cu o suprafaţă de 1 ha, concesionată de Mitropolia Moldovei și Bucovinei, ce cuprinde clădirea schitului Antonie cel Mare şi temelia bisericii, anterioare preluării în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Judeţean Neamţ,
9. Zona Bicazul Ardelean - confluenţa dintre Bistra Mare şi pârâul Cintelec - Lacuri, cu o suprafaţă de 2,84 ha, în intravilanul comunei Bicazul Ardelean;
10. Zona Bicazul Ardelean - confluenţa dintre Bistra Mare şi pârâul Măngălăria, cu o suprafaţă de 3,03 ha, în intravilanul comunei Bicazul Ardelean și care include 12 construcţii amenajate înainte de preluarea în administrare a Parcului Național Ceahlău de către Consiliul Judeţean Neamţ;

11. Zona defrișată Durău, cu o suprafaţă de 6,62 ha, acoperă terenul proprietate al Mănăstirii Durău, defrișat în 1989 pentru o viitoare pârtie de ski.
12. Zona Martin, cu o suprafaţă de 0,5 ha;
13. Zona Schitul Cerebuc, cu o suprafaţă de 1,26 ha, ce include construcţii aparţinând Schitului Cerebuc;
14. Zona Schitul Ștefan cel Mare și Sfânt, cu o suprafață de 0,15 ha.
15. Zona campare – 0,55 ha, zonă în proprietatea CJ Neamț și desemnată ca zonă pentru o posibilă bază administrativă DAPNC;
16. Zona scărilor de pe Toaca, de 0,058 ha, ocupată de scările de acces la stația meteo și de vizitare a vârfului Toaca.
17. Zona DJ 155F – 12.49 ha - traversează PNC de 3 ori, în trei segmente distincte. A fost drum forestier modernizat în anul 1986 și preluat în administrare de către Consiliul Județean Neamț în anul 1998. Lungimea totală a DJ 155F este de 40,880 km și face legătura între DN 15 Bistricioara și DN 15 Bicaz, spre Parcul Național Ceahlău și localitatea Ceahlău. Asigură accesul în Masivul Ceahlău și la obiectivele turistice Stațiunea Durău și ruinele Palatului Cnejilor din localitatea Ceahlău. Din acest drum pornesc numeroase trasee montane care asigură accesul spre Vârful Toaca și cabanele turistice din zona Dochia și Fântânele.

În aceste zone sunt permise:

a. activităţi tradiţionale de cultivare a terenurilor agricole şi de creştere a animalelor;
b. activităţi de pescuit sportiv şi piscicultură;
c. activităţi de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului şi dacă reprezintă o activitate tradiţională;
d. lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor şi lucrări de conservare;
e. aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naţionale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafeţe de maximum 1 ha;
f. activităţi specifice modului de producţie ecologic de cultivare a terenului agricol şi creşterea animalelor, în conformitate cu legislaţia specifică din sistemul de agricultură ecologică;
g. alte activităţi tradiţionale efectuate de comunităţile locale;
h. activităţi de construcţii/investiţii, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

(7) Zona din exteriorul limitelor Parcului Național Ceahlău și întinsă până la limita sitului ROSPA0129 Masivul Ceahlău are regim de management tipic ariilor de protecție specială avifaunistică, fiind parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000.

(8) Rezervația acvatică Lacul Izvorul Muntelui, cu o suprafață de 149,9554 ha.

Art. 6. Restricții generale pentru protecția speciilor, habitatelor și valorilor naturale

(1) Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, care se află sub regim strict de protecţie, inclusiv cele prevăzute în anexa nr. 4 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările şi completările ulterioare, precum şi pentru speciile incluse în Lista Roşie naţională şi care trăiesc atât pe teritoriul ariei naturale protejate, cât şi în afara ei, sunt interzise:

a. orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;

b. perturbarea intenţionată în cursul perioadelor de reproducere, creştere, hibernare şi migraţie;

c. distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi ouălor din natură;

d. deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;

e. recoltarea florilor şi fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale;

f. deţinerea, transportul, comerţul sau schimburile în orice scop fără autorizaţia autorităţii de mediu competente.

(2) În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a. uciderea sau capturarea intenţionată, indiferent de metoda utilizată;

b. deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;

c. culegerea ouălor din natură şi păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d. perturbarea intenţionată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creştere şi de migraţie;

e. deţinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea şi capturarea;

f. comercializarea, deţinerea fără drept şi/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părţi ori produse provenite de la acestea, uşor de identificat.

(3) Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a jneapănului. Jneapănul poate face însă obiectul unor acțiuni de management al habitatelor în vederea reconstrucției sau menținerii unor valori de biodiversitate.

(4) Se interzice tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieţilor sau lăstarilor, precum şi însuşirea celor rupţi sau doborâţi de fenomene naturale sau de către alte persoane.

(5) Se interzice colectarea, distrugerea/degradarea oricăror specii de plante şi animale, a rocilor, speleotemelor, fosilelor şi a oricăror altor eşantioane de origine naturală din Parcul Național Ceahlău

(6) Colectarea în scop științific a oricăror specii de plante şi animale, a rocilor, speleotemelor, fosilelor şi a oricăror alte eşantioane de origine naturală de pe teritoriul Parcului Național Ceahlău se poate face numai cu acordul scris al DAPNC.

(7) Pe teritoriul Parcului Național Ceahlău colectarea fructelor de pădure și a ciupercilor se permite doar pentru consum propriu, în limita a aproximativ 5 kg/zi/persoană, de către persoanele care aparțin comunităților locale, cu condiția respectării celorlalte prevederi ale prezentului regulament.

CAP. II REGLEMENTARE

Art. 7. Silvicultura

(1) Administrarea pădurilor din Masivul Ceahlău se supune reglementărilor legale în vigoare: Codul Silvic şi alte acte normative specifice domeniului, inclusiv norme şi instrucţiuni tehnice și prevederilor de management caracteristice fiecărui tip de arie naturală protejată, indiferent de forma de proprietate, executându-se numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice și în Planul de management al ariei naturale protejate.

(2) Amenajamentele silvice, pentru toate terenurile forestiere din Masivul Ceahlău, indiferent de natura proprietăţii lor, trebuie avizate de DAPNC. Pentru aceasta, beneficiarul sau executantul lucrărilor de amenajare invită la Conferinţa I de amenajare un reprezentant al DAPNC, iar pentru Conferinţa a II-a de amenajare depune la DAPNC o copie a documentelor relevante, cu cel puţin două săptămâni înainte de organizarea conferinței, eveniment la care trebuie invitat şi un reprezentant al DAPNC.

(3) Lucrările silvice şi/sau de exploatare a masei lemnoase care se pot executa pe teritoriul Masivului Ceahlău și a siturilor suprapuse sunt cele prevăzute în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare.

(4) Pe terenurile cu vegetaţie forestieră situate în afara fondului forestier naţional de pe teritoriul Masivului Ceahlău se desfăşoară activităţi conform legislaţiei în vigoare, cu avizul DAPNC.

(5) În vegetaţia forestieră menţionată la pct. (4) se interzice executarea de tăieri a căror amplasare şi/sau volum de extras afectează habitatele și/sau speciile ce fac obiectul protecţiei în siturile Natura 2000 ROSCI0024 Ceahlău şi ROSPA01290128 Masivul Ceahlău.

(6) Construirea de drumuri auto noi de orice categorie, precum şi realizarea de instalaţii de scos-apropiat, se pot face numai cu avizul DAPNC.

(7) Amenajamentele silvice existente se vor revizui în raport cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate, în decurs de un an de la aprobarea acestuia.

(8) Structurile de administrare silvică sunt obligate:

a. să înainteze Administratorului borderoul/planul de amplasare a tăierilor de masă lemnoasă pe suprafața ariilor protejate din Masivul Ceahlău, înainte de începerea noului an forestier pentru avizare.

b. Să avizeze la Administrator modificările aduse borderourilor de masă lemnoasă pe parcursul derulării anului de producție și actele de punere în valoare, în situațiile în care nu se întocmesc borderouri de amplasare a masei lemnoase.

c. Să transmită anual la Administrator, în prima lună a anului calendaristic următor, volumul de masă lemnoasă exploatat în anul anterior, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic.

(9) Conform prevederilor legale în vigoare, DAPNC emite condiții specifice atât pentru lucrările de punere în valoare a masei lemnoase, cât și pentru lucrările de exploatare a acesteia, pentru fiecare partidă în parte.

(10) Setul de condiții specifice conține dar nu se limitează la:

a. În parcelele limitrofe zonei de protecție integrală nu se marchează și nu se scot arbori morți și nu se avizează “produse acccidentale”;

b. Nu se marchează arbori cu semne clare de utilizare de către speciile ocrotite: ex. brazi groși cu siruri orizontale de găuri pe trunchi, folosiți de către Picoides tridactylus în perioada de primăvară pentru a consuma seva, arbori cu scorburi mari sau cei cu cuiburi de ciocănitori și specii de răpitoare;

c. În cazul identificării unor cuiburi de păsări răpitoare (de zi – de ex. cuiburi platformă sau de noapte – cuiburi în scorburi sau în arbori rupți de vânt): prezența acestora se va comunica după caz din partea DAPNC către OS sau invers, se vor marca GPS și se va stabili o zonă de liniște de 100 m în jurul cuibului atât timp cât aceste va fi utilizat. Zonele de liniște sunt un instrument flexibil – cuibul va fi protejat astfel în anii și în perioadele în care este utilizat.

   Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, compromit 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 activităţi vor fi permise în afara perioadei menţionate.

   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.

   Zona de reglementare: în pădurile cu funcție de producție și protecție din ROSPA0129.

d. Este preferabil să fie reținuți în teren arbori din categoria iescarilor, arbori groşi, scorburoşi, parţial uscaţi, în funcţie de particularităţile fiecărei unităţi amenajistice și fagii foarte bătrâni.

e. Toate categoriile de arbori de mai sus vor avea statut de arbori de retenție și se vor păstra în parcelă pe termen lung, inclusiv în perioada de regenerare a unui nou arboret.

f. Toate categoriile de arbori menționate mai sus se vor păstra în parcele în număr suficient și nu mai puțin de 3 arbori / ha

g. În conformitate cu prevederea din art.24, alin.(1) din Ordonanţa de Urgenţă nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, Amenajamentul Silvic va fi revizuit în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea Planului de Management Integrat al ROSPA0129 Masivul Ceahlău, plan pentru elaborarea căruia se fac în prezent studii. Până la revizuirea Amenajamentului Silvic nu se vor aplica de către gestionarul fondului forestier decât acele prevederi care sunt conforme legislaţiei specifice ariilor naturale protejate.

h. În ariile naturale protejate din Masivul Ceahlău se interzic următoarele activități:

- plantarea de specii alohtone de arbori şi arbuşti;

- tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieţilor, lăstarilor sau arbuștilor, în afara prevederilor amenajamentelor în vigoare, precum şi însuşirea celor rupţi sau doborâţi de fenomene naturale sau de către alte persoane;
- distrugerea sau vătămarea arborilor, puieţilor sau lăstarilor;
- prelevarea prin orice mijloace a solului fertil, a humusului sau a brazdelor de iarbă din fondul forestier;
- pășunatul în fond forestier, conform legislației în vigoare.

Art. 8. Vânătoare

(1) În Parcul Național Ceahlău:

a. Vânătoarea este interzisă.

b. La distanţe mai mici de 1 km de limita Parcului Național Ceahlău se interzice hrănirea, amplasarea de hrănitori şi nădirea exemplarelor din speciile de interes cinegetic.

c. Planurile de management cinegetic ale gestionarilor fondurilor cinegetice vor fi corelate la cerințele de conservare a speciilor din Planul de management al Parcului Național Ceahlău.

d. Nu se vor recolta specii din fauna Parcului Național Ceahlău, decât în interesul cercetării ştiinţifice, în baza legislației în vigoare.

e. Este interzis accesul cu arme de vânătoare, indiferent dacă ele sunt purtate în toc.

(2) În afara Parcului Național Ceahlău, pe teritoriul sitului ROSPA01290129 Masivul Ceahlău:

a. Este interzisă vânătoarea speciilor de păsări din Anexa I și Anexa II, partea B a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice. Totodată, vânătoarea este interzisă pentru speciile de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE, dar și a speciilor prevăzute în Anexele 3 și 4A a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

b. Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările şi completările ulterioare, sunt acceptate la vânătoare, în afara perioadelor de reproducere şi creştere a puilor.

c. În cazul speciilor de păsări migratoare prevăzute în anexa nr. 5 C din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, este interzisă vânarea acestora în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

(3) Pe teritoriul Rezervației Naturale Lacul Izvorul Muntelui este interzisă vânătoarea la toate speciile de păsări.

(4) ***Teritoriul Parcului Național Ceahlău*** se constituie ca zonă de liniște pentru fauna de interes cinegetic, conform prevederilor Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006 cu modificările și completările ulterioare.

În interiorul zonei de liniște, se interzic / reglementează următoarele:

a. accesul turistic, excepție făcând traseele deja existente cu posibilitatea unor reglementări pe anumite perioade;
b. poluarea fonică de orice fel;
c. exploatarea resurselor altfel decât este prevăzut la art. 16;
d. accesul vehiculelor cu combustibili fosili, excepție făcând: Administratorul, administratorii fondului cinegetic, personalul ocoalelor silvice, alte instituții ale statului în exercițiul funcțiunii cu anunțarea oficială în prealabil a Administratorului și a administratorilor fondului cinegetic;
e. în Parcul Național Ceahlău, exploatările forestiere din zonele de conservare durabilă și zonele de dezvoltare durabilă, la cerea gestionarului de fond cinegetic, pot fi oprite în sezonul de reproducere pentru speciile de interes cinegetic, pe perioada:

- 15 februarie – 15 martie, pentru speciile de lup și pisică sălbatică;
- 15 mai – 15 iunie, pentru urs;
- 15 iulie – 15 august, pentru căprioară;
- 10 septembrie – 5 octombrie, pentru boncănit la cerb;
- 31 martie – 30 mai, pentru fătarea puilor speciilor de interes cinegetic.

(5) Orice activitate de populare cu specii de faună sălbatică în ariile protejate din Masivul Ceahlău se va face cu avizul Consiliului Științific al Parcului Național Ceahlău.

(6) Acţiunile de gospodărire, monitorizare și evaluare a efectivelor faunei de interes cinegetic, cele de protecţie a fondului piscicol şi de pescuit de pe toată suprafaţa ariilor protejate din Masivul Ceahlău se organizează în comun de către personalul de specialitate al deţinătorilor legali ai fondului cinegetic și piscicol şi Administratorului.

Art. 9. Pescuit

(1) Activitatea de pescuit se supune legislației naționale în vigoare.

(2) Se admite:

a. Pescuitul în scop științific, în baza permisului eliberat de autoritățile competente;
b. pescuitul recreativ sportiv, în afara Parcului Național Ceahlău, numai în baza permisului de pescuit recreativ sportiv, emis în condiţiile legii, de către Agenţia Naţională Pentru Pescuit şi Acvacultură, prin organizaţiile de pescari care gestionează această activitate în zonă;
c. pescuitul recreativ sportiv, numai cu undiţe sau lansete, în condiţiile stabilite de lege şi de regulamentele de pescuit recreativ- sportiv aprobate.

(3) Se interzice: popularea cu specii alohtone de peşti a apelor naturale din Masivul Ceahlău; gestionarii bazinelor amenajate pentru piscicultură se asigură că speciile alohtone de peşti nu ajung în apele naturale; orice activitate de populare cu peşte se face cu înștiințarea și avizul prealabil al Administratorului;

(4) În pâraiele care fac parte din Parcul Național Ceahlău sau sunt limita ariei protejate, în zonele de dezvoltare durabilă unde este permis pescuitul sportiv se interzice însă pescuitul zglăvoacei (*Cottus poecilopus / Cottus gobio*)

(5) În Rezervația naturală acvatică Lacul Izvorul Muntelui, se aplică reglementările de pescuit în vigoare, pescuitul se face în baza permisului de pescuit recreativ sportiv, emis în condiţiile legii de

către Agenţia Naţională Pentru Pescuit şi Acvacultură, prin organizaţiile de pescari care gestionează această activitate în zonă.

Art. 10. Managementul pajiștilor pe teritoriul ariei protejate Masivul Ceahlău

(1) Pajiştile şi fâneţele se utilizează în mod raţional pentru cosit şi/sau păşunat, în Parcul Național, numai cu animalele domestice proprietatea membrilor comunităţilor ce deţin păşuni sau care deţin dreptul de utilizare a acestora. În afara Parcului Național, şi prin închiriere către terţi – în orice formă recunoscută prin legislaţia naţională în vigoare, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele aprobate de Administrator, asfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente.

(2) Proprietarii/administratorii păşunilor sunt responsabili în cazul încheierii unor contracte care nu respectă prevederile legale privind păşunatul, de exemplu: capacitatea de suport a păşunilor, locul de păşunat, speciile de animale domestice admise la păşunat, numărul de câini permis şi altele asemenea.

(3) Activitatea pastorală se desfăşoară respectându-se studiile de specialitate în domeniu, inclusiv încărcătura de animale, conform bonităţii păşunilor subalpine şi alpine, stabilită prin amenajamentele silvopastorale realizate de specialişti în domeniu şi plătite de cei care le folosesc; studiile silvo-pastorale se vor corela cu Planul de management al ariei protejate. Studiile silvo-pastorale se avizează de către DAPNC în urma consultării Consiliului Științific.

(4) Păşunatul se va supune următoarelor reglementări:

a. păşunatul este permis numai în baza unui aviz emis de DAPNC; avizul se solicită și se obține anual.

b. tranzitarea teritoriului Parcului Național Ceahlău de turme care se îndreaptă spre/dinspre locuri de pășunat se face pe bază de aviz emis de către DAPNC, proprietarii acestora având obligația de a întreprinde în timp util, înaintea traversării parcului, demersurile necesare obținerii vizei respective;

c. trecerea și/sau staționarea turmelor de oi prin zonele înmlăștinite situate de-a lungul văilor și pâraielor montane unde vegetează specii de plante rare este interzisă;

d. în Parcul Național Ceahlău păşunatul se permite doar pe suprafeţele cu iarbă ale păşunilor, fiind interzis pe celelalte suprafeţe componente ale golului subalpin: jnepenișuri, grohotişuri, stâncării înierbate, teren neproductiv și este strict interzis păşunatul în zona de protecție strictă, pe teritoriul Rezervațiillor Științifice Poliţele cu Crini și Ocolașul Mare;

e. se interzice păşunatul şi deplasarea turmelor pe potecile turistice;

f. amplasarea stânelor este permisă numai cu aprobarea Administratorului; acestea vor fi adaptate specificului montan şi se vor încadra în peisaj;

g. este interzisă amplasarea stânelor şi a locurilor de târlire în imediata apropiere a pâraielor, mlaștinilor;

h. numărul de câini se stabileşte conform reglementarilor legale; câinii vor avea obligatoriu jujee şi vor fi dehelmintiazaţi şi vaccinaţi, dovedindu-se acest lucru prin carnetul de sănătate;

(5) Cositul poate începe doar după data de 1 iulie pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600 m sau după data de 15 iunie, pentru terenurile situate în unitățile administrativ-teritoriale cu altitudini medii mai mici de 600 m;

(6) Managementul pajiștilor se face respectând toate condițiile legale valabile de ecocondiționalitate;

(7) Pășunatul respectă perioadele legale de desfășurare;

(8) Administratorul are dreptul de a verifica în teren respectarea legalităţii privind pășunatul și cositul și de a anula avizul, în cazul în care nu sunt respectate cerințele;

(9) Administratorul emite adeverinţe necesare proprietarilor/deţinătorilor de terenuri pentru a beneficia de facilităţi / subvenții prevăzute în actele normative aflate în vigoare;

(10) DAPNC monitorizează activitatea de pășunat și cosit în ROSPA0129 Masivul Ceahlău pentru stabilirea impactului acestor activităţi asupra florei şi faunei din ariile protejate şi pentru stabilirea unor eventuale măsuri de refacere a zonelor degradate sau instituirea de restricţii în zonele afectate.

Art. 11. Construcțiile

(1) Pe teritoriul Parcului Național Ceahlău și în ROSPA0129 Masivul Ceahlău, regimul construcţiilor, altele decât cele pastorale, este reglementat de prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare; a Ordinului Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările ulterioare.

(2) În zona de protecție strictă sunt interzise activitățile de construcție-investiție;

(3) În zona de protecție integrală sunt interzise activitățile de construcție-investiție, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale;

(4) În zona de conservare durabilă sau zona tampon este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale;

(5) În zona de dezvoltare durabilă se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității;

(6) În zona de management SPA Masivul Ceahlău sunt permise astfel de investiții cu condiția ca acestea să nu afecteze negativ și/sau semnificativ speciile de păsări sau habitatele acestora; construcțiile de tip case de vacanță care se construiesc în SPA Masivul Ceahlău trebuie să respecte Planul urbanistic general al UAT-ului și suplimentar, prin PUZ, se vor reglementa în consecință: Procentul de Ocupare al Terenului (P.O.T) și Coeficientul de Utilizare a Terenului (C.U.T) prin care beneficiarul trebuie să păstreze pe minim 60%-70% din suprafața terenului, vegetația și habitatul

existent. Acest deziderat se aplică prioritar în cazul terenurilor care au fost folosite ca pajiști/fânețe – care se for păstra ca folosință și se vor întreține prin cosire.

(7) Realizarea de construcţii noi cu scop ştiinţific şi construcţii noi necesare administrării parcului este permisă numai cu avizul DAPNC, emis în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific;

(8) Construirea de cabane, pensiuni, case de vacanţă, sau realizarea în parc a oricăror lucrări de investiţii noi este permisă doar în zonele de dezvoltare durabilă, cu avizele DAPNC şi al Direcţiei de Sănătate Publică competentă teritorial. Proiectele şi documentaţiile se avizează de către DAPNC, conform prevederilor legale;

(9) Emiterea actelor de reglementare pentru planuri/ proiecte/ activităţi în Parcul Național Ceahlău și Masivul Ceahlău se realizează numai cu avizul DAPNC;

(10) Orice construcţie propusă trebuie să respecte condiţiile prevăzute în planurile de urbanism legal aprobate pentru zonele respective;

(11) Construcţiile, dotările şi alte amenajări existente în perimetrul Parcului Național Ceahlău, realizate din investiţii publice pe terenuri ce aparţin domeniului public, vor fi destinate, cu prioritate, activităţilor administrative şi ştiinţifice ale celor care le asigură managementul, precum şi altor activităţi în legătură cu buna administrare parcului;

(12) Proprietarii/ administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul ariilor protejate sau din vecinătate sunt obligaţi să asigure debitele de servitute conform legislaţiei în vigoare, astfel încât să nu afecteze direct sau indirect ecosistemele şi comunităţile locale.

Art. 12. Urbanism

(1) Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru comunele și suprafețele acestora incluse în perimetrul ariilor naturale protejate din Masivul Ceahlău se face de către autoritățile administrațiilor publice responsabile, prin integrarea în aceste documentații a prevederilor referitoare la aceste arii protejate.

(2) Modificarea și actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism menționate la alin. (1) se fac cu avizul Administratorului, pentru asigurarea conformității cu prevederile planului de management.

(3) Documentațiile de amenajare a teritoriului și urbanism menționale la alin. (1) modificate și/sau actualizate de către autoritățile administrațiilor publice locale menționate la alin. (1) vor include în piesele grafice/desenate și limitele ariilor naturale protejate din Masivul Ceahlău.

Art. 13. Regimul deșeurilor

(1) este interzisă abandonarea deşeurilor de orice fel pe teritoriul Parcului Național Ceahlău și în ariile protejate administrate. Turiştii au obligaţia de a evacua deşeurile proprii în afara parcului şi de a le depune în locuri special amenajate pentru colectare;

(2) gestionarii locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea depozitării temporare a deşeurilor cu respectarea condiţiilor legale, astfel încât să nu existe posibilitate de acces pentru câini şi animale sălbatice, precum şi responsabilitatea transportării deşeurilor la punctele legale de colectare;

(3) obligativitatea şi responsabilitatea evacuării de pe teritoriul Ariilor Protejate din Masivul Ceahlău a deşeurilor de orice fel provenite din activitatea cabanelor/ pensiunilor/ caselor de vacanţă/ altor clădiri şi a locurilor de campare cu plată revine administratorilor/ proprietarilor acestora;

(4) gestionarii fondului piscicol care primesc pescari sportivi au responsabilitatea depozitării temporare a deşeurilor şi transportării acestora la punctele legale de colectare a deşeurilor;

(5) autoritatea publică locală de pe raza ariilor naturale protejate are responsabilitatea asigurării colectării şi transportului deşeurilor menajere de pe teritoriul lor administrativ la punctele legale de colectare a deşeurilor;

(6) autorităţile publice locale de pe raza sitului ROSPA0129 Masivul Ceahlău au responsabilitatea de a desfiinţa depozitele de deşeuri neautorizate aflate pe teritoriul lor administrativ;

(7) deţinătorii cu orice titlu ai terenurilor din cuprinsul ariilor naturale protejate au obligaţia de a asigura luarea măsurilor de salubrizare/curăţare a terenurilor;

(8) este interzis spălatul vehiculelor, rufelor, recipientelor şi alte asemenea şi utilizarea de detergenţi în apele din interiorul ariilor naturale protejate din Masivul Ceahlău;

(9) este interzisă deversarea oricăror substanţe, ape uzate, nămoluri în apele din cuprinsul ariilor naturale protejate menţionate, fără a fi procesate conform legilor în vigoare.

(10) Regimul deşeurilor pe teritoriul Parcului Național Ceahlău se reglementează astfel:

a. este interzisă abandonarea deşeurilor de orice natură pe teritoriul Parcului Național Ceahlău;

b. turiştii au obligaţia de a evacua deşeurile pe care le generează în timpul deplasării şi staţionării în parc şi de a le depozita în afara Parcului Național Ceahlău sau în locurile amenajate pentru colectarea deşeurilor amenajate pe teritoriul Parcului Național Ceahlău;

c. deşeurile depozitate în locurile special amenajate vor fi evacuate periodic de către Administrator sau prin acţiunile de ecologizare întreprinse de diferite asociaţii, organizaţii sau grupuri de voluntari sub supravegherea şi îndrumarea angajaţilor Parcului Național Ceahlău;

(11) Administratorul va încheia contracte de prestări servicii cu firmele de salubritate care operează în localităţile de la limita Parcului Național Ceahlău pentru transportul deşeurilor la rampele de depozitare din zonă;

(12) deşeurile provenite de la cabanele turistice sau alte locaţii care îşi desfaşoară activitatea în arealul Parcului Național Ceahlău vor fi depozitate temporar în incinta acestora, în locurile special amenajate, pentru a nu fi accesibile câinilor şi animalelor sălbatice, urmând a fi evacuate ulterior prin grija administratorilor acestora.

Art. 14. Cercetarea științifică

(1) Cercetarea ştiinţifică va fi orientată, pe cât posibil, spre realizarea scopului primordial, cel de conservare a biodiversităţii şi a peisajului de pe teritoriul sitului ROSPA0129 Masivul Ceahlău.

(2) În baza rezultatelor temelor de cercetare desfăşurate în ariile naturale protejate, acceptate şi avizate de forurile ştiinţifice abilitate, Administratorul propune măsurile de conservare ce se impun pentru realizarea obiectivelor acestora, măsuri care se supun aprobării Consiliului Ştiințific.

(3) Activitatea de cercetare ştiinţifică se desfăşoară cu avizul Administratorului, care sprijină logistic, la solicitare şi în măsura posibilităţilor, activitatea de cercetare; la finalizarea cercetărilor, titularii temelor de cercetare vor pune la dispoziţia Administratorului un raport de cercetare.

(4) În cazul subiectelor de cercetare care necesită date/informaţii privind ariile naturale protejate din Masivul Ceahlău furnizate de Administrator, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul Administratorului la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management al ariilor; clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părţi; dreptul asupra utilizării rezultatelor se stabileşte prin contract.

(5) Orice studii care planifică activităţi de exploatare a resurselor naturale pe suprafaţa ariilor protejate, cum sunt studiile care planifică activităţi silvice, agricole, zootehnice, turistice, hidrologice, geologice şi altele asemenea, orice proiecte care planifică lucrări de construcţii de orice fel, activităţile culturale, sportive etc, se supun în mod obligatoriu de către proiectanţi/organizatori avizării de către DAPNC. Avizarea este absolut necesară în vederea verificării de către administraţia parcului a încadrării activităţilor planificate de studiile sau proiectele menţionate mai sus în prevederile Planului de Management al Masivului Ceahlău.

(6) Rezultatele de cercetare şi de monitorizare a speciilor şi habitatelor de interes naţional şi comunitar, precum şi de cartare a habitatelor şi de distribuţie a speciilor se vor transmite autorităţii locale pentru protecţia mediului pentru actualizarea periodică a bazelor de date în vederea îmbunătăţirii sistemului-suport de asistare a deciziilor în domeniul ariilor naturale protejate şi de raportare către instituţiile naţionale şi internaţionale.

(7) În cazul apariţiei unor specii invazive de plante şi/sau animale, care periclitează integritatea ecosistemelor, se vor lua măsuri de stopare şi eliminare a acestora, pe baza documentaţiilor avizate de Consiliul Ştiințific.

Art. 15. Activitatea speologică

(1) Activitatea speologică se desfăşoară conform reglementărilor legale în vigoare, cu avizul DAPNC.

(2) Accesul în peşterile și formațiunile geologice subterane din Masivul Ceahlău se face cu avizul DAPNC.

Art. 16. Serviciul Salvamont

(1) Pe teritoriul ROSPA0129 Masivul Ceahlău acţionează unități de salvare montană acreditate denumite Salvamont, care asigură permanenţe în puncte fixe, patrulează pe trasee şi participă la acţiuni de intervenţie în caz de accidente.

(2) Punctele de permanență pentru *personalul DAPNC* sunt stabilite la Durău, Izvorul Muntelui, Confluența Bistrelor, Platoul Pietrei Late din Ghedeon și pentru *personalul Salvamont* sunt stabilite la Durău, Izvorul Muntelui, Cabana Dochia. Salvamontul beneficiază și de două puncte avansate de intervenție în Poiana Prințului și Poiana Ocolașului Mic.

(3) Administratorul colaborează cu formaţiunile Salvamont şi le sprijină logistic dacă acesta este solicitat.

(4) Competiţiile, manifestările de grup, cursurile şi taberele de orice fel, care presupun accesul pe teren în zona Parcului Național sunt permise cu avizul Administratorului si al Serviciului Public Salvamont, inclusiv al celorlalţi deţinători legali de terenuri. Obținerea avizelor este în sarcina organizatorilor respectivelor evenimente.

(5) Pe teritoriul Parcului Național Ceahlău, cursurile de alpinism sau de ghizi sunt permise doar cu avizul scris al Serviciului Public Județean Salvamont Neamț şi al DAPNC și numai dacă acestea sunt organizate şi conduse de instructori autorizaţi de Federaţia Română de Alpinism–Escaladă pentru alpinism, sau de instituţiile abilitate pentru ghizi. Documentele care atestă calitatea de ghid sau instructor vor fi prezentate odată cu cererea de organizare a acţiunii.

(6) Amenajarea, întreţinerea şi reabilitarea traseelor turistice şi în mod special amenajarea de noi trasee se avizează de DAPNC; toate cele de mai sus şi instalarea panourilor indicatoare şi informative se face în baza Hotărârii de Guvern nr. 77/2003 privind instituirea unor măsuri pentru prevenirea accidentelor montane şi organizarea activităţii de salvare în munţi.

(7) Este strict interzisă distrugerea sau degradarea refugiilor, adăposturilor, podeţelor, barierelor, marcajelor turistice, panourilor informative sau a oricărei alte construcţii ori amenajări de pe teritoriul ariei naturale protejate.

Art. 17. Exploatarea resurselor naturale neregenerabile și regenerabile

Se interzice exploatarea resurselor minerale, a solului, litierei şi a pietrişului din maluri, râuri şi pâraie în scopuri comerciale şi industriale, pe întreaga suprafaţă a ROSPA0129 Masivul Ceahlău, dacă în urma studiilor de evaluare adecvată se stabilește că acestea afecteză negativ speciile de păsări de interes comunitar și național sau habitatele acestora. În Parcul Național Ceahlău exploatarea resurselor se supune Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare și prezentului Regulament.

Art. 18. Turism și reguli de vizitare în Parcul Național Ceahlău

(1) În Parcul Național Ceahlău sunt permise activităţi de turism şi recreere numai cu respectarea regulilor de vizitare, potrivit prezentului Regulament. În Masivul Ceahlău sunt permise activități de turism cu respectarea principiilor de protecție a mediului și a reglementărilor impuse de administratorii de terenuri sau de către comunitățile locale.

(2) În rezervațiile științifice se poate practica ecoturismul cu acordul Administratorului, cu grupuri de până la nouă vizitatori, însoţiţi obligatoriu de un reprezentant al Administratorului.

(3) Punctele de acces în Parcul Național Ceahlău sunt următoarele:

1. Poarta 1: Durău, comuna Ceahlău - este situată în zona de V-NV a Parcului Național Ceahlău și deserveşte un număr de trei trasee turistice, care fac legătura între Staţiunea Durău şi Cabana Dochia;
2. Poarta 2: Izvorul Muntelui - este situată în zona de est a Parcului Național Ceahlău şi deserveşte un număr de trei trasee turistice care fac legătura între Cabana Izvorul Muntelui şi Cabana Dochia;

3. Poarta 3: Bistra - situată la confluenţa pârâului Bistra Mare cu Bistra Mică, face legătura între comuna Bicazu Ardelean şi Cabana Dochia, prin traseul turistic La Scaune;
4. Poarta 4: Neagra - situată pe pârâul Neagra Mare, face legătura între comuna Taşca şi Cabana Dochia.

(4) Vizitarea Parcului Național Ceahlău se face pe propria răspundere a vizitatorilor și este permisă doar pe traseele turistice omologate, marcate cu semne convenţionale – marcaje vopsite cu bandă, triunghi și cruce, de culori diferite în funcţie de trasee şi încadrate în alb, aflate în evidența DAPNC și administrate pentru siguranță de Serviciul Județean Salvamont Neamț. Abaterea de la traseele menţionate este interzisă; excepţie fac următoarele categorii:

a. personalul Administratorului aflat în interes de serviciu;
b. voluntari angajaţi de Administrator;
c. membrii echipelor Salvamont și voluntarii acestora în acţiuni de salvare, patrulare sau antrenamente;
d. personalul silvic, lucrători ai serviciilor de jandarmerie montană cu atribuţii de serviciu, administratorii fondului cinegetic;
e. lucrători ai poliţiei, armatei, pompieri în exerciţiul funcţiunii;
f. cercetători incluşi în proiectele de cercetare;
g. participanţii la competiţii, tabere organizate, numai în cazul în care prin programul acţiunii s-a solicitat abaterea de la trasee, iar acest lucru a fost aprobat de către Administrator şi sunt însoţiţi de lucrători ai Serviciului Salvamont;
h. accesul speologilor până la obiectivul de explorare;

(5) Pentru propria lor siguranță, turiștii care circulă pe traseele marcate din Parcul Național Ceahlău au obligația de a purta încălțăminte adecvată condițiilor de zonă montană înaltă – bocanci/ghete cu înălțimea carâmbului cel puțin până la nivelul gleznei și cu talpă aderentă sau în cazul competițiilor sportive a unui echipament corespunzător activității.

(6) Pentru propria lor siguranță, turiștii care circulă pe traseele marcate au datoria de a se informa asupra condițiilor meteo și de a fi dotați, pe toată perioada anului, cu cel puțin echipament de ploaie și lanternă funcțională.

(7) Accesul vizitatorilor și camparea pe teritoriul Parcului Național Ceahlău se face după achitarea unui tarif, conform prevederilor legale în vigoare. Tariful completează resursele financiare necesare bunei administrări a Ariilor protejate din Masivul Ceahlău, potrivit planului de management şi al Regulamentului.

(8) Valoarea tarifelor taxelor se propune de către Administrator şi se stabileşte prin Hotărârea Consiliului Judeţean Neamţ; taxa de acces pentru vizitatori asigură accesul pe toate traseele marcate din Parcul Național Ceahlău și se plătește o singură dată pe sejur. DAPNC pune în vânzare și abonamente anuale.

(9) Vor fi exceptaţi de la plata taxei de acces:

a. copiii sub 5 ani;
b. membrii Consiliului Ştiinţific şi Consiliului Consultativ de Administrare;

c. voluntarii care dovedesc în baza unei adrese sau contract de voluntariat că prestează activităţi pentru Administrator;
d. personalul permanent şi voluntarii Serviciului Salvamont;
e. personalul silvic de la ocoalele silvice de pe raza Parcului Național Ceahlău în interes de serviciu, în cadrul acordurilor stabilite cu Administratorul și gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun peste aria protejată;
f. deţinătorii de terenuri şi anexe gospodăreşti din Parcul Național Ceahlău sau din vecinătatea acestuia, la care accesul se face prin Parcul Național Ceahlău;
g. personalul locaţiilor autorizate să funcţioneze pe teritoriul Parcului Național Ceahlău;
h. veteranii de război;
i. membrii comunităților locale.

(10) În perioada afluxului mare de vizitatori: 15 iunie – 15 septembrie, pentru informarea, îndrumarea şi taxarea turiştilor, Administratorul poate angaja personal suplimentar pe bază de contracte sau convenţii civile de prestări servicii.

(11) Accesul cu animale de companie:
a. pe teritoriul Parcului Național Ceahlău, accesul câinilor însoţitori este permis numai dacă aceştia sunt ţinuţi permanent în lesă.
b. accesul este permis numai dacă posesorii de câini dovedesc prin carnete de sănătate că aceştia sunt vaccinaţi.

(12) Câinii utilitari folosiţi în acţiuni specifice pe teritoriul Parcului Național Ceahlău sunt exceptaţi de la obligativitatea purtării lesei, proprietarii acestora având însă obligativitatea prezentării actelor doveditoare a stării de sănătate.

(13) Proprietarii câinilor de orice fel sau ai altor animale de companie sunt direct răspunzători pentru efectele comportamentului acestora pe teritoriul Parcului Național Ceahlău.

(14) Pe teritoriul Parcului Național Ceahlău este strict interzisă perturbarea liniştii; la cabanele și clădirile de cult situate în arealul Parcului Național Ceahlău nu este permisă organizarea activităţilor de orice gen, care nu respectă legislaţia în vigoare privind emisiile şi nivelul de zgomot admis.

(15) Sunt strict interzise:
a. distrugerea sau degradarea panourilor informative şi indicatoare, precum şi a plăcilor, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice;
b. degradarea refugiilor, adăposturilor, podeţelor, instalațiilor cinegetice sau a oricărei alte construcţii ori amenajări de pe teritoriul Parcului Național Ceahlău.
c. utilizarea oricărui tip de detergent şi săpun pentru spălare în apele curgătoare;
d. spălarea vehiculelor de orice fel în apele curgătoare şi la izvoarele situate pe teritoriul Parcului Național Ceahlău.

(16) Administratorul monitorizează efectul produs de activităţile turistice în scopul stabilirii impactului acestei activităţi asupra biodiversităţii din Parc şi a stării traseelor turistice; în cazul depistării unui impact negativ se vor stabili măsurile de protecţie ce se impun, mergând până la restricţionarea accesului turiştilor.

(17) Pe drumurile care intră pe teritoriul Parcului Național Ceahlău se vor afişa panouri de avertizare şi se vor monta bariere, unde este cazul, pentru a se gestiona, funcție de nevoile de conservare și de management, valorile de trafic de vizitare – pe poteci sau motorizat (pe drumurile forestiere accesibile). Pe potecile turistice este strict interzis accesul motorizat, excepţie făcând următoarele cazuri:

a. Administratorul în patrulare sau misiune;

b. personalul Serviciului Salvamont în misiune, patrulare şi antrenamente;

c. personalul forțelor și mijloacelor privind apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională;

(18) proprietarii de terenuri si imobile situate în Parcul Național Ceahlău pot avea acces motorizat pe traseele avizate de Administrator.

(19) Survolul și aterizarea elicopterelor în Parcul Național Ceahlău se face cu acordul Administratorului.

(20) Fotografierea sau filmarea în scopuri comerciale nu este permisă decât cu aprobarea Administratorului, după achitarea unei taxe şi cu menţionarea faptului că fotografiile/imaginile au fost preluate de pe teritoriul Parcului Național Ceahlău.

Art. 19. Camparea și utilizarea focului

(1) Proprietarii/administratorii de terenuri în Parcul Național Ceahlău pot să amenajeze locuri de campare numai în punctele stabilite de comun acord cu DAPNC;

(2) Săparea de şanţuri în jurul corturilor sau adunarea și așezarea oricăror materiale de origine vegetală - crengi, cetină, ferigi, muşchi și altele asemenea - dedesubtul, deasupra sau în jurul corturilor este interzisă;

(3) Camparea este permisă doar în perimetre desemnate ca atare;

(4) Camparea în afara perimetrelor permise se poate face numai în următoarele situaţii:

a. pentru activități de cercetare, cu aprobare scrisă de la DAPNC;

b. pentru voluntarii care activează pe teritoriul parcului, cu aprobare scrisă de la DAPNC., în situaţia în care sarcinile primite o impun;

c. pentru misiuni de supraveghere şi control efectuate de rangeri, personalul Serviciului Public Județean Salvamont Neamț şi/sau specialişti-montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial;

d. pentru toate situaţiile descrise la litera c) este obligatorie afișarea pe cort a unui semn distinctiv de identificare;

e. pe perioada iernii, în cazuri deosebite, se permite amenajarea bivuacului în Parcul Național Ceahlău.

(5) Pe teritoriul Parcului Național Ceahlău aprinderea şi folosirea focului deschis în afara vetrelor special amenajate şi semnalizate de Administrator este interzisă

(6) Folosirea vegetaţiei lemnoase, uscată sau verde, a cărbunilor și a altor combustibili solizi pentru facerea focului este interzisă;

(7) Prin excepţie, se permite facerea focului deschis la stâne, cu material lemnos aprovizionat conform prevederilor legale, precum și în zonele de dezvoltare durabilă;

(8) În locurile de campare se permite doar utilizarea primusului sau a altor dispozitive similare;

(9) Respectarea normelor de prevenire şi stingere a incendiilor, atât a celor generale cât și a celor specifice silvice, este obligatorie în toate cazurile.

CAP. III AVIZAREA ACTIVITĂȚILOR PERMISE ÎN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN SITUL ROSPA0129 MASIVUL CEAHLĂU

Art. 20. Control administrativ

(1) Activităţile DAPNC legate de conservarea biodiversităţii sunt coordonate şi aprobate de Consiliul Ştiinţific al Parcului Național Ceahlău, conform competențelor legale ale acestuia.

(2) Eliberarea de avize/acorduri de către DAPNC pentru executarea de lucrări şi/sau desfăşurarea de activităţi care pot avea impact negativ asupra mediului în cuprinsul ROSPA0129/ROSCI Ceahlău se face cu avizul Consiliului Științific.

(3) Participarea factorilor interesaţi la managementul ROSPA0129 Masivul Ceahlău se asigură prin Consiliul Consultativ de Administrare, care are rol consultativ în planificarea şi realizarea activităţilor legate de administrarea parcului național, conform competențelor legale ale acestuia.

(4) Pe teritoriul Masivului Ceahlău şi în vecinătatea acestuia se interzice desfăşurarea de activităţi care generează un impact negativ asupra mediului. Autorizarea activităţilor, planurilor şi proiectelor pe teritoriul Masivului Ceahlău și în vecinătatea acestuia se face cu avizul/acordul DAPNC.

Art. 21. Documentație avizare

(1) Colectare fructe și ciuperci

- Cerere care specifică scopul mai larg sau mai restrâns, după caz, însoțită de dovada unui domiciliu în comunitățile locale adiacente Parcului Național Ceahlău. Cantitățile colectate (max 5 kg de persoană / zi) pot fi supuse verificărilor.

(2) Amenajamente silvice

- Procesele verbale ale conferințelor de amenajare;
- Harta generală a UP-urilor;
- Memoriu de prezentare;
- Studiu de evaluare adecvată;
- Amenajament.

(3) Lucrări silvice

- Cerere din partea solicitantului;
- APV original sau copie după acesta;
- Copie după prevederile planului decenal sau ale planului lucrărilor de îngrijire din amenajament, corespunzător unităţii/ unităţilor amenajistice pentru care se solicită condițiile specifice;
- Schiţa parchetului, de preferinţă pe copie după harta amenajistică;
- Dovada achitării taxei pentru obținerea avizului, stabilită anual prin Hotărâre a Consiliului Județean Neamț.

(4) Pentru instalații de scos-apropiat - căi de acces tractoare, linii de funicular sau căi pentru atelaje, drumuri forestiere noi / întreținere drumuri forestiere vechi, memoriul tehnico-justificativ va fi prezentat spre avizare înainte de a se face marcarea arborilor din traseul instalaţiei respective; partida rezultată în urma marcării acestor arbori va fi prezentată spre emiterea condițiilor specifice separat, ca partidă distinctă.

(5) Borderou amplasare masă lemnoasă la începutul anului

- Cerere și borderoul anexat

(6) Planurile de management cinegetic și aprobarea cotelor de recoltare vânat

- Cerere din partea solicitantului;
- Planul de management cinegetic;
- Extras din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor privind cotele de recoltă aprobate pentru speciile și perioadele de vânătoare pentru care se solicită avizul;
- Dovada achitării taxei pentru obținerea avizului, stabilită anual prin Hotărâre a Consiliului Județean Neamț.

(7) Popularea / repopularea cu specii (mamifere, păsări, pești etc.)

- Cerere;
- Detalierea activității – necesitate, specii, efective, studii științifice care fundamentează necesitatea și/sau oportunitatea unor asemenea acțiuni;
- După caz, unele acțiuni din această categorie pot fi supuse avizării de mediu și unor evaluări adecvate.

(8) Studiile silvopastorale

- Cerere pentru avizare;
- Amenajament.

(9) Aviz anual cu perioadele de pășunat și efectivele. Tranzitarea cu animale. Amplasarea stânelor, exploatații agricole.

- Cerere din partea solicitantului;
- Date privind amplasamentul (bloc fizic) ;
- Dovada achitării taxei pentru obținerea avizului, stabilită anual prin Hotărâre a Consiliului Județean Neamț;
- Pentru pășunat și tranzitare cu animale, cererea conține: date de identificare ale solicitantului şi calitatea acestuia, amplasamentul şi suprafaţa pentru care se solicită avizul pentru păşunat, numărul de animale şi speciile, perioada pentru care se solicitã avizul și avizul proprietarului/administratorului păşunii.

(10) Administratorul emite adeverinţe necesare proprietarilor/deţinătorilor de terenuri pentru a beneficia de facilităţi / subvenţii prevăzute în actele normative aflate în vigoare. Emiterea adeverinţelor se realizează pe baza următoarelor documente:

- cerere scrisă din partea beneficiarului sau a reprezentantului acestuia;
- plan de încadrare cadastrală;

- adeverință de rol de la primărie, însoțită de precizarea blocului fizic, care dovedește că beneficiarul este deţinătorul legal al terenului;
- copie după cartea de identitate a titularului, dacă acesta este persoană fizică sau copie după certificatul de înregistrare fiscală a titularului, dacă acesta este persoană juridică.

(11) Avize pentru lucrări de construcții investiții

- Cerere din partea solicitantului;
- Certificat de urbanism;
- Plan de situație;
- Dovada achitării taxei pentru obținerea avizului, stabilită anual prin Hotărâre a Consiliului Județean Neamț.

(12) Avize pentru acte de reglementare necesare pentru planuri/ proiecte/ activităţi în Parcul Național Ceahlău și Masivul Ceahlău

- Cerere;
- Plan/ proiect;
- Documentele suport generate în procesul de avizare la ACPM (autoritatea competentă pentru protecția mediului);
- Avize ale altor foruri competente.

(13) Avize pentru cercetare științifică. Colectare în scop științific. Avize pentru activități de natură speologică – științifică. Pentru activități științifice și educative în rezervațiile științifice, cererea conține:

- instituţia/organizaţia solicitantului;
- obiectul de activitate al instituţiei/organizaţiei solicitantului;
- obiectivele, descrierea activităţii propuse şi durata de desfășurare;
- personalul participant (maximum 9 persoane în rezervațiile științifice), calificarea ştiinţifică sau profesională;
- datele de contact ale conducătorului echipei.

(14) Competiții sportive

- Cerere din partea solicitantului;
- Aviz de siguranță montană eliberat de Serviciul Salvamont.

(15) Avize pentru studii de fundamentare a capacității suport în vederea exploatării unor resurse naturale

- Cerere;
- Studiul de fundamentare;
- Documentele suport generate în procesul de avizare la ACPM (autoritatea competentă pentru protecția mediului) ;
- Avize ale altor foruri competente (Academia Română).

(16) Alte avize (transport marfă și/sau materiale, acces în zona de protecție strictă, parcurgerea unor trasee neomologate și nesemnalizate, survol și/sau aterizare elicopter, survol dronă, fotografiere sau filmare în scop comercial)

- Cerere din partea solicitantului;
- Dovada achitării taxei pentru obținerea avizului, stabilită anual prin Hotărâre a Consiliului Județean Neamț.

(17) Cererile solicitanților vor fi depuse cu cel puțin două săptămâni înainte de data propusă pentru începerea activităţii.

NOTĂ: În cadrul procesului și procedurilor de avizare pot interveni modificări, în funcție de schimbările legislative.

CAP. IV SANCȚIUNI

Art. 22. Constatare

(1) Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament atrage, după caz, răspunderea contravenţională, civilă, penală, sau administrativă, iar sancțiunile respective se aplică de către instituțiile responsabile, în condițiile legii, după caz.

(2) Constatarea contravențiilor și aplicarea amenzilor se face de către Administrator, desemnat în acest scop de Președintele Consiliului Județean Neamț și de către personalul instituțiilor statului, abilitat să constate și să aplice sancțiuni potrivit competențelor legale; contravenientul poate achita pe loc sau în termen de cel mult 48 de ore de la data încheierii procesului verbal ori, după caz, de la data comunicării acestuia, jumătate din minimul amenzii prevăzute în actul normativ, agentului constatator, făcând mențiune despre această posibilitate în procesul verbal.

CAP. V DISPOZIȚII FINALE

Art. 23. Legitimare și control

(1) Personalul Administratorului poate realiza controale pe teritoriul ariilor protejate din Masivul Ceahlău, pe baza legitimaţiilor de administrator eliberate de administratorul desemnat.

(2) Administratorul se obligă să controleze modul de respectare a prevederilor Planului de management şi a Regulamentului ariei naturale protejate, în baza legitimaţiei de administrator, emise conform prevederilor legale în vigoare.

(3) Orice persoană fizică sau juridică are obligaţia să se legitimeze la solicitarea expresă a personalului de inspecţie şi control al Administratorului, pe teritoriul sitului Masivul Ceahlău.

Art. 24. Evenimente de forță majoră

(1) În cazul producerii de fenomene de forţă majoră, instituţiile abilitate intervin conform prevederilor legale.

(2) Administratorul participă la acţiunile de alertare şi mobilizare, în vederea prevenirii şi eliminării efectelor unor asemenea evenimente.

Art. 25. Revizuire

Prezentul Regulament poate fi revizuit de către administrator, în urma modificării condițiilor sau a prevederilor legale care au stat la baza elaborării lui sau în urma recomandărilor de

management ce derivă din studii de monitorizare a stării de conservare a speciilor sau habitatelor, respectiv a activităților ce se desfășoară pe raza sitului.