

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI ARIEȘENI, amplasat pe UAT PIETROASA,
JUDEȚUL BIHOR**

**– U.P. I ARIEȘENI –
Județul Alba**

**Titular: Comuna Arieșeni, județul Alba
Elaborator: Ing. Gabriel Sima**

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. Gabriel Sima – expert atestat RM-1, EA

Certificat de atestare seria RGX nr. 22/24.10.2024

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, nr. 16, Jud. Timiș,

TEL:0731-839226

Autor: Ing. Sima Dumitru Gabriel (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 022/24.10.2024) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina – *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria -*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*
Ing. Valușescu Alexandrina - *ing. proiectant silvicultură*

I. PLANUL PROPUȘ

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI PROPUȘ, SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, U.P. I Arieșeni*”, asupra **RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa**.

De asemenea, planul propus se suprapune parțial cu rezervațiile naturale **RONPA0177 Platoul cartisc Lumea Pierdută** și cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**. Aceste arborete au fost zonate suplimentar la categoria funcțională 5C - *Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)*.

Titularul acestui proiect este Comuna Arieșeni, județul Alba.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului.

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/consultate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

- **Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate** aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*;
- **Nota nr. 285537/BT/12.10.2021** privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din **ROSCI0002 Apuseni**;
- **Nota nr. 285537/BT/12.10.2021** privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din **ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa**;

Denumirea planului:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor – U.P. I Arieșeni”

Titular:

Titularul investiției este **Comuna Arieșeni**, cu sediul Primăriei în comuna Arieșeni, sat Arieșeni, județul Alba, Cod poștal 517040, România; CUI 4794591.

Tel: 0358 402 989, Fax:

E-mail: arieseni@ab.e-adm.ro

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de **S.C. BIOS & CO S.R.L.**, cu sediul în Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România; CUI 4691456, Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.

Tel.: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

E-mail: proiectare@bios-co.ro

Administratorul fondului forestier:

Fondul forestier este administrat de **Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L.**, cu sediul în Comuna Arieșeni, nr.19, jud. Arieșeni;

Tel: 0358 402 989, Fax:

E-mail: arieseni@ab.e-adm.ro

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I ARIEȘENI.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008), începând cu anul 2025.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu

prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. 3502/23.09.2024 (Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L.), la actuala amenajare se va constitui o singură unitate de producție, **în suprafață de 690,6 ha**, ce va fi denumită **U.P. I ARIEȘENI**, alcătuită din fondul forestier **proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasament pe U.A.T. Pietroasa, Jud. Bihor** dobândit în baza **Titlului de Proprietate: 6591/04.09.2007 (C.F.50712/12.12.2014)**.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, organizat în U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, organizate în U.P. I Arieșeni, **în suprafață de 690,6 ha**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate, conform următoarelor acte/tabelului următor:

Tabelul a.1.1.1. Actele de proprietate pt UP I Arieșeni

Acte de proprietate				
Denumire	Felul actului	Nr./data act de proprietate	Spr. Acte de propr.	Observații
U.P. I Arieșeni	*T.P.	6591/04.09.2007	690,5570	690,5570 ha preluate din cadrul U.P. II Aleu și U.P. III Galbena, O.S. Sudrigiu
Total general	-	-	690,5570	rotunjit la o zecimală, conform amenajament precedent 690,6 ha

**T.P. - Titlu de Proprietate*

Amenajamentul precedent U.P. I Arieșeni (ediția 2015), a fost întocmit pe aceeași suprafață, respectiv **690,6 ha**.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2024.

Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I Arieșeni cuprinde 4 părți și 21 de capitole, astfel:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv

organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Capitolele părții I sunt:

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea amenajistică a teritoriului;*
3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
11. *Diverse;*

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT prezintă așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Capitolele părții a II-a sunt:

12. *Planuri de recoltare și cultură;*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
14. *Proгноza dezvoltării fondului forestier;*

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările care urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Cu titlu informativ, se face precizarea că pe raza U.P. I Arieșeni, în suprafața inclusă în amenajament care se suprapune integral peste ariile naturale protejate ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și RONPA0004 Parcul natural Apuseni, de asemenea se suprapune pe o suprafață de 269,6 ha cu aria naturală protejată RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și pe o suprafață de 50,3 ha cu RONPA0166 Cetățile Ponorului. Au fost constituite, descrie și analizate un număr de 68 unități amenajistice (u.a.).

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Capitolele părții a III-a sunt:

15. *Evidențe privind descrierea parcelară;*
16. *Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
17. *Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*

18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;

19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

Capitolele părții a IV-a sunt:

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;

21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

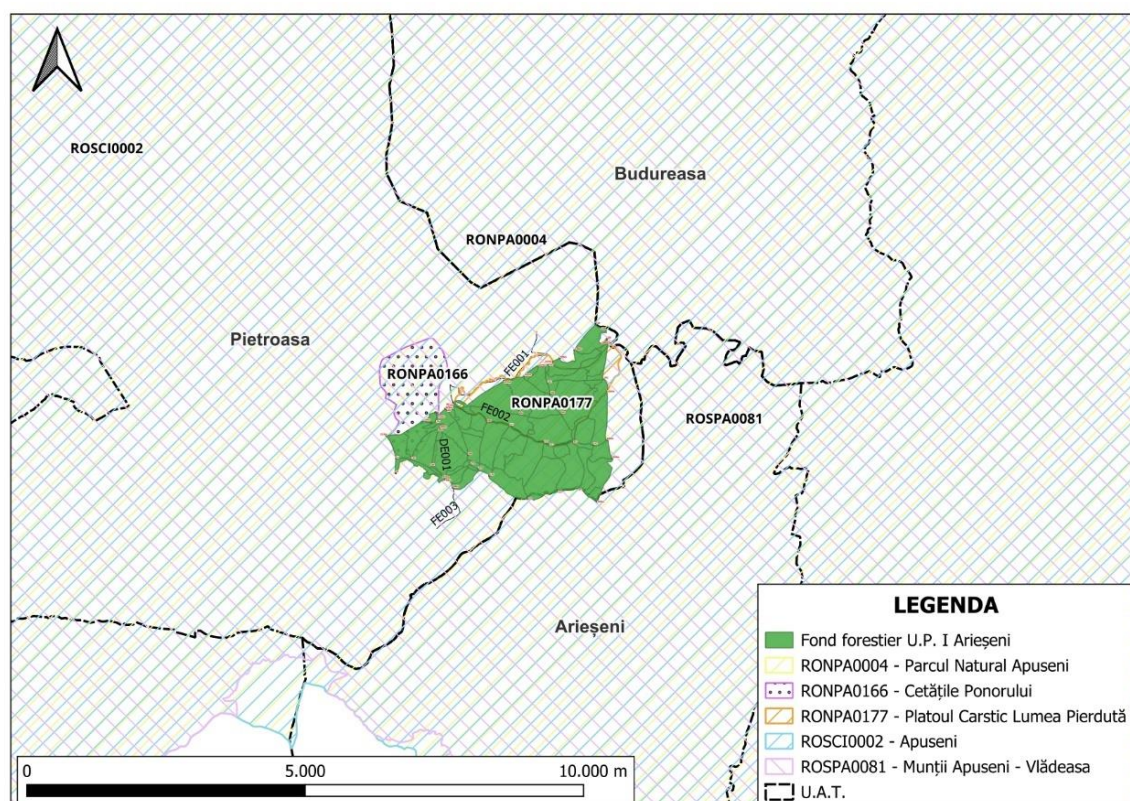
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic fondul forestier luat în studiu este situat în partea de vest-nord-vest a țării, exact în Munții Apuseni.

Din punct de vedere geografic fondul forestier luat în studiu este situat în Munții Apuseni, județul Bihor, la granița cu județul Alba.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Pietroasa, județul Bihor.**

*Fig. a.1.2.1 Localizarea fondului forestier U.P. I ARIEȘENI
în raport cu U.A.T. și ANPIC*



Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, jud. Bihor” sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul a.1.2.1.1. Coordonatele Stereo 70 ce încadrează fondul forestier UP I Arieșeni

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	327128,543	566127,2358	24	325644,136	564160,0917	47	326877,044	564592,4197
2	327329,794	565995,4065	25	325681,954	564450,4069	48	326883,489	564854,6719
3	327094,041	565750,1096	26	325215,305	563820,2762	49	327110,44	565159,9368
4	326564,517	565583,5255	27	325326,175	564300,195	50	327290,214	565233,4467
5	326329,659	565628,96	28	325026,089	563910,6925	51	327013,177	564496,2464
6	326737,78	565488,8107	29	324997,618	564224,7083	52	327276,32	564688,8427
7	326206,08	565420,8481	30	324986,891	564487,5974	53	327295,326	564129,4151
8	326041,085	565545,3151	31	325090,624	564658,5748	54	327198,403	563378,7639
9	325938,092	565157,8393	32	324652,646	564799,1074	55	326989,472	564246,2754
10	326264,731	564897,3795	33	324991,419	563845,5751	56	327262,827	563754,0551
11	324722,133	564953,5345	34	324326,428	563793,7989	57	327029,242	563837,7446
12	324913,355	564882,3025	35	324020,115	563848,5752	58	324674,657	564435,5607
13	325430,48	565067,6929	36	324662,872	563792,8032	59	324565,316	564935,7791
14	326402,274	564517,6752	37	324698,217	563693,0546	60	324886,458	563918,4508
15	326046,921	564490,1141	38	324259,499	564735,0374	61	324545,69	564066,6761
16	325581,572	564722,3867	39	324275,241	564616,8038	62	324390,583	564431,208
17	326586,524	564152,0947	40	323684,325	564247,6334	63	324803,803	564749,1369
18	326771,686	563801,2355	41	326858,548	565779,9363	64	324508,658	564732,7989
19	326360,919	564133,1079	42	327208,061	565475,2625	65	324863,663	563646,1417
20	326290,42	563661,4132	43	327238,865	565689,9209	66	324199,486	563706,8668
21	325642,255	563559,6085	44	326436,179	565312,801	67	324005,912	564416,2147
22	325940,31	563955,7671	45	326706,135	565170,2945	68	324153,687	564172,9351
23	325639,174	564006,9309	46	327157,464	565372,0052			

A.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Arieșeni, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Tabelul a.1.2.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte card	Trup de pădure	Limite pădure		Hotare unitate	Vecinătăți
		Felul	Denumirea	Natura	
N	Tr. Valea Seacă	artificială	Limită de hotar	Borne și arbori de limită	F.F O.S. Sudrigiu
E		artificială	Limită de hotar		F.F O.S. Sudrigiu
S		artificială	Culme, Lizieră		F.F O.S. Sudrigiu, O.S. Gârda, Pășune.
V		artificială	Limită de hotar		F.F O.S. Sudrigiu

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul executat de către personalul de teren al Ocolul Silvic Horea Apuseni S.R.L.

A.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al UP I Arieșeni este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul a.1.2.3.1. Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața – ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Seacă	32-33, 132, 151, 164-184	690,6	I Arieșeni	Arieșeni	10,0
Total	-	690,6	-	-	-

A.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor” asupra ariilor naturale protejate

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni (integral - 690,6 ha);
- ROSCI0002 Apuseni (integral - 690,6 ha);
- ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (integral - 690,6 ha);
- RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută (parțial - 269,6 ha);
- RONPA0166 Cetățile Ponorului (parțial - 50,3 ha).

Titularul acestui proiect este Comuna Arieșeni, județul Alba.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcellarului de la amenajarea precedentă.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale se prezintă astfel:

Tabelul a.1.4.1. Categorii de folosință și grupe funcționale

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	690,6	-	690,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	13,8	-	13,8
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	13,8	-	13,8
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	676,8	-	676,8
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	676,8	-	676,8
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		690,6		
Enclave		-	-	-

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat **nu există ocupații și litigii.**

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

Molidișuri pure	290,4 ha	42 %
Amestecuri molid-brad-fag	319,5 ha	46 %
Molideto-făgete	40,2 ha	6 %
Făgete pure montane	40,5 ha	6 %

Suprafața fondului forestier studiat este de **690,6 ha**, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Tabelul a.1.4.2. Grupe subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2C	2	7,4	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5C	1	319,9	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)
	6G	1	349,5	Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)
	6H	3	13,8	Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T. III)
Total grupa I			690,6	-

Se face precizarea că suprafața totală de **690,6 ha** se suprapune cu 5 arii naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută, RONPA0166 Cetățile Ponorului. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională.

Fondul forestier organizat în UP I Arieșeni se suprapune cu arii naturale protejate astfel:

1. Integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, astfel:

- suprafața de **21,2 ha** (unitățile amenajistice 32 A, 32 C, 33 A, 33 B) fac parte din **zona de management durabil (ZMD)**, fiind zonate în categoria funcțională **6H - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III**;
- restul suprafeței de **669,4 ha** fac parte din **zona de protecție integrală (ZPI)** și au fost zonate în categoria funcțională **6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)**, fiind în încadrare în **SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii (tipul I – fără lucrări propuse)**.

2. Integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni

- **întreaga suprafață de 690,6 ha** a fost zonată în secundar în categoria funcțională **5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)**

3. Integral cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

- **întreaga suprafață de 690,6 ha** a fost zonată în secundar în categoria funcțională **5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV)**.

4. Parțial cu RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută

- suprafața de **269,6 ha** (u.a. 164,165 A,165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D) ce se suprapune cu **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută** a fost zonată suplimentar la categoria funcțională **5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)**.

5. Parțial cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**

- suprafața de **50,3 ha** (u.a. 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184) ce se suprapune cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului** a fost zonată suplimentar la categoria funcțională **5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I).**

În continuare este prezentată repartitia suprafețelor pe categorii funcționale, respectiv zonarea funcțională a u.a.-urilor din cadrul UP I Arieșeni:

Tabelul a.1.4.3. Zonarea funcțională

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
1	2C	2C6H5Q	33 A	
		TOTAL FCT: 1 UA 7,4 HA		
		TOTAL FCT1: 1 UA 7,4 HA		
	5C	5C6G2A	165 A 165 C 166 D 172 A	
		TOTAL FCT: 4 UA 17,2 HA		
		5C6G5H	151	
		TOTAL FCT: 1 UA 2,8 HA		
		5C6G5Q	132 A 132 B 132 C 164 165 B 166 A 166 B 166 C 166 E 167 A 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 A 171 B 171 C 171 D 171 E 172 B 172 C 172 D 184	
		TOTAL FCT: 26 UA 299,9 HA		
		TOTAL FCT1: 31 UA 319,9 HA		
	6G	6G2A5Q	175 D 178 A 178 D 183 C 183 D	
		TOTAL FCT: 5 UA 27,1 HA		
		6G5Q5R	32 B 33 C 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 176 A 176 B 177 A 177 B 178 B 178 C 178 E 179 A 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 E 180 F 181 A 181 B 182 183 A 183 B	
		TOTAL FCT: 28 UA 322,4 HA		
		TOTAL FCT1: 33 UA 349,5 HA		
	6H	6H5Q5R	32 A 32 C 33 B	
		TOTAL FCT: 3 UA 13,8 HA		
		TOTAL FCT1: 3 UA 13,8 HA		
TOTAL GF1 : 68 UA 690,6 HA				
TOTAL : 68 UA 690,6 HA				

**întreaga suprafață a fondului forestier UP I Arieșeni (690,6ha) se suprapune cu arii naturale protejate*

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat UP I Arieșeni este organizat în 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	13,8 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	669,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	7,4 ha;
Total	690,6 ha;

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și

structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Regimul- Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel - reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția țel s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

Tabelul a.1.4.4. Compoziția țel pt. S.U.P A

Tip	Tip	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)Procente(%)		
stațiune	pădure	ha	MO	LA	BR
2322	1141	13,8	11,04 80	1,38 10	1,38 10
Total	13,80		11,04	1,38	1,38
Compoziția Țel%			80,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			66MO 19FA 14BR 1DT		

Tabelul a.1.4.5. Compoziția țel pentru S.U.P E

Tip	Tip	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)Procente(%)				
stațiune	pădure	ha	MO	FA	BR	LA	PI
2311	1122	5,5	4,95 90	- -	- -	0,55 10	- -
2311	1153	1,0	0,90 90	- -	- -	0,10 10	- -
2312	1151	19,4	17,46 90	- -	- -	1,94 10	- -
2322	1141	101,0	80,80	-	10,10	10,10	-

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)Procente(%)				
			MO	FA	BR	LA	PI
			80	-	10	10	-
2332	1141	1,0	0,80	-	0,10	0,10	-
			80	-	10	10	-
2332	1113	89,5	71,60	-	-	17,90	-
			80	-	-	20	-
2530	1121	36,0	25,20	3,60	-	7,20	-
			70	10	-	20	-
3120	1342	17,6	3,52	3,52	5,28	-	5,28
			20	20	30	-	30
3120	1142	3,9	3,12	-	-	0,78	-
			80	-	-	20	-
3210	4182	3,7	0,37	3,33	-	-	-
			10	90	-	-	-
3220	1321	215,2	64,56	64,56	86,08	-	-
			30	30	40	-	-
3220	1413	40,2	20,10	16,08	4,02	-	-
			50	40	10	-	-
3311	1153	4,9	4,41	-	-	0,49	-
			90	-	-	10	-
3321	1342	16,0	3,20	3,20	4,80	-	4,80
			20	20	30	-	30
3332	1341	70,7	28,28	21,21	21,21	-	-
			40	30	30	-	-
3332	4114	36,8	3,68	25,76	3,68	3,68	-
			10	70	10	10	-
3630	1121	7,0	4,90	0,70	-	1,40	-
			70	10	-	20	-
Total	669,40		337,85	141,96	135,27	44,24	10,08
Compoziția țel %			50,5	21,2	20,2	6,6	1,5
Compoziția actuală			74MO 23FA 2BR 1SAC				

Tabelul a.1.4.6. Compoziția țel pt. S.U.P.M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)Procente(%)	
			MO	LA
2311	1122	7,4	6,66	0,74
			90	10
Total	7,40		6,66	0,74
Compoziția țel %			90,0	10,0
Compoziția actuală			100MO	

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1. din Amenajamentul silvic);

- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12. din Amenajamentul silvic).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;

- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;

- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;

- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;

- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințșurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zona funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 99 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei

exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.,A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul a.1.4.7. Vârsta medie a exploatabilității (pt. SU.P. „A”)

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	9,2	66	3,0	100		9,2	66	3,0	100	
FA	2,6	19	3,0	96		2,6	19	3,0	96	
BR	1,9	14	3,0	97		1,9	14	3,0	97	
DT	0,1	1	3,0	110		0,1	1	3,0	110	
Total	13,8	100	3,0	99	100	13,8	100	3,0	99	100

A.1.4.2. Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidenta arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale reprezintă:

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III).

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul a.1.4.8. Arboretele din care se recoltează posibilitatea decenală (SU.P. „A”)

Unit.	Suprafața	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul	Felul tăierii	Volum	%
Amenaj.	HA				Total	În deceniul	(mc)		de extras (mc)	
32C	6,5	0,2	13	10	1	1	534	T.succesive margine de masiv	534	100
33B	5,9	0,1	13	10	1	1	172	T.succesive margine de masiv	172	100
Total	12,4	-	-	-	-	-	706	-	706	100
Recapitulare pe urgențe										
	12,4	-	13	-	-	-	706	-	706	100
Total	12,4	-	-	-	-	-	706	-	706	100

A.1.4.3. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare cei prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel, posibilitatea adoptată de 71 mc/an, este practic egală cu valoarea indicatorilor de posibilitate calculat prin intermediul claselor de vârstă, atât procedeul deductiv, cât și cel inductiv, fiind totodată o posibilitate adoptată după starea arboretelor, planul decenal având numai arborete aflate în urgența 1 de regenerare.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

Posibilitatea de produse principale și volumul posibil recoltat

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele stabilite prin amenajament reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentele sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-un arboret va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete. La alegerea tratamentelor ce trebuie aplicate în arboretele studiate s-a ținut seama de anumite criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului s-a făcut în urma unei analize a particularităților ecologice, a funcțiilor social-economice ale arboretelor respective, a stării acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- prioritară a fost asigurarea regenerării naturale care va conduce la realizarea, cu cheltuieli mai reduse, a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- s-a promovat de câte ori a fost posibil ecologic și justificat economic, arboretele amestecate, divers structurate și valoroase;

- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, au primat considerentele de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

Posibilitatea adoptată = 71 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 706 mc;

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele u.a:

Produse principale: 32 C, 33 B.

Volumul posibil de recoltat din arboretele studiate este redat în tabelul următor:

Tabelul a.1.4.1.1. Volumul posibil de recoltat din SU.P. „A”

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	7,9	64	385	-	385	54	7,9	385	54
FA	2,6	21	180	-	180	26	2,6	180	26
BR	1,9	15	141	-	141	20	1,9	141	20
B. Tratamente									
Tăieri succesive	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100
Total	12,4	100	706	-	706	100	12,4	706	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul a.1.4.1.2. Volumul de extras, pe specii

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)					
	(ha)	(mc)	MO	FA	BR	SAC	PAM	DT
Tăieri succesive	12,4	706	385	180	141	-	-	-
Total general	12,4	706	385	180	141	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P. „A” este de 5,1 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă și volumul posibil recoltat

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;

- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. I Arieșeni, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: tăieri de produse principale (succesive) și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (igienă).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din Amenajamentul silvic.

În cadrul U.P. I Arieșeni, posibilitatea de produse secundare se va recolta din tăieri de igienă. **Nu sunt propuse rărituri, curățiri, degajări.**

Astfel, cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1,4 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1 mc/an). Posibilitatea adoptată pentru tăierile de igienă se va recolta din u.a: 32 A.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul a.1.4.1.3. Structura masei lemnoase pe categorii de lucrări

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	0,0 ha 0 mc	0,0 ha 0 mc	0,0 ha	1,4 ha 11 mc	11
MO	- mc	- mc	-	10 mc	10

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

	<i>Rărituri</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Degajări</i>	<i>Igienă</i>	<i>Total</i>
DT	- mc	- mc	-	1 mc	1
FA	- mc	- mc	-	- mc	—
BR	- mc	- mc	-	- mc	—
PAM	- mc	- mc	-	- mc	—
SAC	- mc	- mc	-	- mc	—
Posibilitatea anuală	0,0 ha 0 mc	0,0 ha 0 mc	0,0 ha	1,4 ha 1 mc	1

Tăierile de igienă sunt prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Posibilitatea de recoltare și volumul posibil recoltat din lucrările de conservare

Lucrările de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora.

Tăierile de conservare și tăierile de igienă ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

În cadrul U.P. I Arieșeni, **posibilitatea de recoltare din tăieri de conservare** se prezintă astfel:

- au fost prevăzute a se executa pe **7,4 ha** tăieri de conservare,
- se va recolta un volum **de 286 mc** (29 mc/an).
- posibilitatea adoptată se va recolta din ua-urile: 33 A.

Lucrările de conservare din **U.P. I Arieșeni** se vor realiza în arboretele încadrate în **SU.P., „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Indicele de recoltare pentru tăieri de conservare SU.P.: „M” este de 3,86 mc/an/ha;

Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare este redat în tabelele următor:

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințiș					Denumirea lucrării	Suprafața	
			utilizabil	M.C.		M.C.	%	M.C.	%	HA			
33A	2C	2	7,4	110	0,7	10MO	2731	2861	10	286	ajutorarea regenerării naturale	10	0,7
-	-	-	-	-	-	10MO pe 0,3 S/mixt	-	-	-	-	îngrij. regener. nat	33	2,4
Total	-	-	7,4	110	0,7	-	2731	2861	10	286	-	-	-

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Aceste intervenții reprezintă lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv și sunt prezentate în tabelul următor, pe categorii, astfel:

Tabelul a.1.4.1.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	32 C, 33 A, 33 B	19,8	2,0
Total A1		19,8	2,0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopșirea semințșurilor	32 C, 33 A, 33 B	19,8	6,6
Total A2		19,8	6,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	32 C, 33 B	12,4	8,5
Total D	-	12,4	8,5
TOTAL GENERAL	-	52,0	17,1

Lucrările de împădurire urmăresc:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniță etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul a.1.4.1.5. Planul de împăduriri

Unitatea amenajistică	T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha
		Formula de împădurire			SPECII
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințșului utilizabil		MO
B. Lucrări de regenerare și împădurire					
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate					

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit - ha
			Formula de împădurire			SPECII
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințșului utilizabil		ha	MO
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive						
32 C	6,5	2322	10MO	0,2	3,0	3,0
			10MO			
		1141	8MO 2FA	0,4		
33 B	5,9	2322	10MO	0,1	3,2	3,2
			10MO			
		1141	10MO	0,3		
Total B24					6,2	6,2
Total B2					6,2	6,2
Total B					6,2	6,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2					1,2	1,2
Total de împădurit					7,4	7,4
Nr: puieți necesari (mii buc/ha)					5.000	5.000
Nr: total de puieți (mii buc)					37.000	37.000

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 7,4 ha (cu MO), fiind necesari circa 37.000 mii puieți.

Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopelșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Concluzii privind intervențiile propuse prin „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, Județul Alba”, cuprins în U.P. I Arieșeni, amplasat pe UAT Pietroasa, jud. Bihor.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.4.1.6. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-	-	- nu sunt prevăzute în Amenajament
Operare	Tăieri succesive (12,4 ha; 7,1mc/an)	-	u.a.-urile: 32 C, 33 B	- u.a. 32 C și 33 se suprapune integral cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA00081; - la distanță începând cu 1,4 km față de RONPA0177; - la distanță începând cu 258 m față de RONPA0166.	-
	Tăieri de igienă (1,4 ha/an; 1 mc/an)	-	- u.a.: 32 A	- u.a. 32 A se suprapune integral cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081 - la distanță începând cu 1,4 km față de RONPA0177; - la distanță începând cu 464 m față de RONPA0166.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Etapă	Tip Inter-venție	Compo-nenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Lucrări de conservare (7,4 ha; 29 mc/an)	-	- u.a.: 33 A	-u.a. 33 A se suprapune integral cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081 - la distanță începând cu 1 km față de RONPA0177; - la distanță începând cu 937 m față de RONPA0166.	-
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale (52,0 ha)	-	- u.a.-urile: 32 C, 33 A, 33 B	-u.a. 32 C, 33 A, 33 B se suprapun integral cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081 - la distanță începând cu 1,3 km față de RONPA0177; - la distanță începând cu 941 m față de RONPA0166.	-
	Lucrări de împădurire (7,4 ha)		- u.a.-urile: 32 C, 33 B	-u.a. 32 C, 33 A, 33 B se suprapun integral cu RONPA0004, ROSCI0002 și ROSPA0081 - la distanță începând cu 1,3 km față de RONPA0177; - la distanță începând cu 466 m față de RONPA0166.	
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-	-	- nu sunt prevăzute activități de dezafectare în actualul Amenajament

Notă: Pe suprafețele suprapuse cu RONPA0177 Platoul cartisc Lumea Pierdută (269,6 ha) și cu RONPA0166 Cetățile Ponorului (50,3 ha) nu sunt propuse lucrări silvice.

Bilanțul masei de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- tăieri succesive 706 mc (71 mc/an) 12.4ha;
- tăieri de igienă 1 mc/an 14 ha/an;
- tăieri de conservare 286 mc (29 mc/an) 7,4 ha.

A.1.4.4. Instalațiile de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul a.1.4.4. Instalatiile de transport existente în U.P. I Arieșeni

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE001	Paraul Ursului	piatra	2,8	179,3
F.E.	FE002	Vale Seaca	piatra	2,8	485,7
F.E.	FE003	Valea Luncsoara	piatra	1,0	25,6
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				6,6	690,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				6,6	690,6
TOTAL GENERAL				6,6	690,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, **nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.**

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2025 - 2034:

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	99	99
Posibilitatea, din care:	70	70
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare		
- din tăieri de igienă	-	-

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 9,6 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 9,6 m/ha;
 - densitatea optimă 9,6 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,70 km**.

A.1.4.5. Construcții forestiere

În cadrul unității studiate nu există niciun fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantului a analizat și aplicat prevederile *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*, **nefiind identificate** astfel de arborete în cuprinsul suprafeței incluse în U.P. I Arieșeni.

A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului se pot observa per ansamblul planului în tabelul de mai jos, care cuprinde posibilitatea decenală totală de produse principale și secundare, precum și modul de accesibilitate a acestora în cadrul fondului forestier:

Drum	KM	Total Supraf. deser- vita (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre- expl (ha)	Ne- expl (ha)	Produse principale						Tăieri Con- ser- vare	Produse secundare				Total	
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans- grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă		
FE001	2,8	179,3	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FE002	2,8	485,7	0,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FE003	1,0	25,6	0,78	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003	
TFE	6,6	690,6	0,70	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003	
TOTAL	6,6	690,6	0,70	13,8	13,8	1226	-	-	-	-	706	-	-	706	286	-	-	11	11	1003	

A.1.7. Resursele naturale necesare implementării

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din ariile naturale protejate

Pe suprafețele suprapuse cu **RONPA0177 Platoul cartisc Lumea Pierdută (269,6 ha)** și cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului (50,3 ha)** **nu sunt propuse lucrări silvice.**

Volumul posibil de recoltat pe perioada unui deceniu, se va recolta din ariile naturale protejate **RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.**

Astfel, lucrările propuse și volumul posibil de recoltat din ariile naturale protejate **ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și RONPA0004 Parcul Natural Apuseni**, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor lucrărilor propuse este de **1003 mc (100,3 mc/an)**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere. Posibilitatea de recoltare se prezintă astfel:

- | | | |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| • din tăieri succesive (SU.P. „A”) | = 706 mc | (71mc/an) |
| • din tăieri de igienă | = 11 mc | (1 mc/an mc/an) |
| • din tăieri de conservare | = 286 mc | (29 mc/an) |
| • Total: | = 1003 mc | (99mc/an) |

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Arieșeni se află pe raza fondului de vânătoare 63 Pietroasa, administrat de Universitatea Oradea și pe raza fondului de vânătoare nr. 1 Arieșul Superior administrat de Asociația de Vânătoare Valea Băii.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al comunei Arieșeni nu sunt constituite fonduri de pescuit.

Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentație și industrie, atât pe piața internă cât și pe cea externă. În cadrul unității de producție, importanță economică prezintă următoarele specii: zmeurul, afinul și măceșul.

Ciuperci comestibile

Principalele specii de ciuperci din cadrul teritoriului studiat ce prezintă importanță economică sunt: hribii, ghebele, iușarii și bureții de fag.

Personalul de teren al ocolului silvic va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariția ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere, pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

Alte produse

Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA.

A.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

Deșeuri

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Deșeurile rezultă din activități de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimbărilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului

Modul de utilizare al terenului, respectiv repartitia suprafețelor din amenajamentul UP I Arieșeni pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul A.1.9.1. Utilizarea terenului

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	690,6	-	690,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	13,8	-	13,8
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 32 A 32 C 33 B	13,8	-	13,8
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	676,8	-	676,8
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 32 B 33 A 33 C 132 A 132 B 132 C 151 164 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 167 A 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 A 171 B 171 C 171 D 171 E 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 E 180 F 181 A 181 B 182 183 A 183 B 183 C 183 D 184	676,8	-	676,8
Total		690,6		

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I ARIEȘENI, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Urmare a implementării planului, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura si alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestiera;
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii;
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană.

A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implemenetarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin

care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn desteri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate,
- fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți minim 5 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie

A.1.13. Durata funcționării și eşalonarea perioadei de implementare

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare), respectiv din 01.01.2025 până în 31.12.2034.

Posibilitatea de recoltare:

- | | | |
|--|------------------|------------------|
| • din tăieri de produse principale SU.P. „A” | = 706 mc | (70 mc/an) |
| • din tăieri de igienă | = 11 mc | (1 mc/an mc/an) |
| • din tăieri de conservare | = 286 mc | (29 mc/an) |
| • Total: | = 1003 mc | (99mc/an) |

A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariilor naturale protejate este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariilor naturale protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în

interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Gârda, Direcția silvică Alba - U.P. IV Biharia;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Gârda, Direcția silvică Alba - U.P. V Arieșeni;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Gârda, Direcția silvică Alba, U.P. VI Gârda Seacă;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Direcția Silvică Bihor, O.S. Sudrigiu, U.P. II – Aleu;*
- *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, O.S. Sudrigiu, Direcția Silvică Bihor - U.P. III Galbena.*

Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de Management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate;

- *Planul local de acțiune pentru mediu, județul Alba, 2007 – 2013;*
- *Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Alba (2021-2025);*
- *Planul local de acțiune pentru protecția mediului, județul Bihor – 2016;*
- *Planul județean de gestionare a deșeurilor, județul Bihor.*

În continuare se prezintă aceste planuri cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus:

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Alba – U.P. IV Biharia;
 - planul propus se învecinează în partea de Nord-est cu U.P. I Arieșeni;
 - suprafața totală a fondului forestier UP IV Biharia este de cca. 1544,6 ha și se suprapune parțial cu situri Natura2000, astfel: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor – U.P. V Arieșeni;
 - planul propus se învecinează în partea de sud-vest cu U.P. IV Biharia, în partea de vest cu U.P. VI Gârda Seacă iar în partea de nord cu U.P. I Arieșeni.
 - suprafața totală a fondului forestier U.P. V Arieșeni este de cca. 1552,9 ha și se suprapune integral cu siturile Natura2000 astfel: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor, U.P. VI Gârda Seacă;

- planul propus se învecinează în partea de est cu U.P. V Arieșeni iar în partea de nord-est cu U.P. II Sudrigiu;
- suprafața totală a fondului forestier U.P. VI Gârda Seacă este de cca. 3987,7 ha și se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor, U.P. II Aleu;
 - planul propus se învecinează în partea de sud cu U.P. V Arieșeni, în partea de sud-est cu U.P. VI Gârda Seacă și în partea de vest cu U.P. III Galbena;
 - suprafața totală a fondului forestier U.P. II Aleu este de cca. 3618,9 ha și se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, iar parțial cu RONPA0166 Cetățile Ponorului, RONPA0177 Platoul Carstic Lumea Pierdută.
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor, U.P. III Galbena;
 - planul propus se învecinează în partea de est cu U.P. I Arieșeni, în partea de Nord cu U.P. II Aleu iar în partea de sud-est cu U.P. V Arieșeni.
 - suprafața totală a fondului forestier U.P. III Galbena este de cca. 4406,19 ha și se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa.
- În prezent. siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, Parcul Natural RONPA0004 Apuseni și rezervațiile naturale RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului, sunt gestionate prin ***Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*** aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*;

La elaborarea prezentului amenajament silvic s-au avut în vedere specificațiile planului de management, dar și obiectivele specifice de conservare ale siturilor Natura2000, respectiv:

- ***Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni;***
- ***Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa;***
- **Strategia de dezvoltare a județului Bihor 2021-2027**

Strategia de Dezvoltare a Județului Bihor se concentrează pe dezvoltare durabilă, valorificarea potențialului turistic (geotermal și natural din Apuseni), infrastructură modernă și coeziune socio-economică, cu accent pe turism sustenabil, digitalizare, mediu și patrimoniu, implicând parteneriatul cu stakeholderii și planificare pe termen lung (2021-2027), conform Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă (SIDD) și planurilor de acțiune specifice, cum arînda Strategia de Dezvoltare Turistică, pentru a atrage investiții și a îmbunătăți calitatea vieții.

- obiective strategice
- Crearea unui sistem coerent de valorificare a atracțiilor turistice.
- Creșterea calității resurselor umane din sectorul turistic.
- Abordarea problemelor structurale (ex. spor negativ de natalitate, deșeuri) prin planuri concrete.

Implementare:

- Strategia se bazează pe date empirice, implicarea stakeholderilor și orientarea pe termen lung.
- Există un cadru strategic documentat (SIDD 2021-2027, planuri de acțiune) disponibil pe site-ul Consiliului Județean Bihor.
- Se lucrează la strategii specifice (ex. cea de dezvoltare turistică) pentru a susține viziunea generală.

- **Planul local de acțiune pentru mediu, județul Bihor**

Conceptul de dezvoltare durabilă (sustenabilă) s-a cristalizat în timp, pe parcursul mai multor decenii, în cadrul unor dezbateri științifice aprofundate pe plan internațional și a căpătat valențe politice precise în contextul globalizării. Totodată, reprezintă rezultatul unei abordări integrate a factorilor politici și decizionali, în care protecția mediului și creșterea economică pe termen lung sunt considerate complementare și reciproc dependente.

Obiectivele specifice reprezintă pentru fiecare obiectiv general un angajament măsurabil ce trebuie atins într-o perioadă de timp pentru realizarea acestuia.

Obiectivele specifice ale Planului Local de Acțiune Mediu la nivelul județului Bihor sunt:

- Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul județului prin implementarea strategiilor de acțiune eficiente din punct de vedere al costurilor;
- Îmbunătățirea stării mediului natural și construit;
- Apărarea împotriva efectelor calamităților naturale și a poluărilor accidentale;
- Promovarea utilizării energiilor din surse regenerabile și a noilor mijloace de producție și consum, favorabile protecției mediului.

Obiectivele generale și specifice de mediu asigură direcția strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemelor de mediu și creează totodată posibilitatea construirii unui consens al participanților asupra viziunii comunitare în ceea ce vizează problema/aspectul de mediu identificat.

- **Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Bihor**

Revizuirea Planului județean de deșeuri existent pentru județul Bihor se realizează conform prevederilor Ordinului nr. 140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea planurilor județene de gestionare a deșeurilor și a planului de gestionare a deșeurilor pentru municipiul București, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 295 din 17 aprilie 2019.

Directiva 2006/12/EC - directiva cadru privind deșeurile, prevede ca obligație pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 68/2016; OUG 74/2018; L 203/2018; L 31/2019; L 188/2019 privind regimul deșeurilor, prevede obligativitatea elaborării planurilor de gestionare a deșeurilor la nivel

național, regional și județean. Se prevede ca planurile județene de gestionare a deșeurilor să fie elaborate de către consiliile județene în colaborare cu agențiile locale pentru protecția mediului în baza planului național de gestionare a deșeurilor și a planului regional de gestionare a deșeurilor. Planurile regionale de gestionare a deșeurilor se aproba prin ordin comun al conducătorului unității publice centrale pentru protecția mediului și al conducătorului autorității publice centrale pentru dezvoltare regională.

Directivile europene privind gestionarea deșeurilor se încadrează în patru grupe principale:

- legislația cadru privind deșeurile – Directiva cadru 2006/12/EC, care conține prevederi pentru toate tipurile de deșeuri, mai puțin acelea care sunt reglementate separat prin alte directive și Directiva privind deșeurile periculoase (Directiva 91/689/EEC), care conține prevederi privind managementul, valorificarea și eliminarea corectă a deșeurilor periculoase;
- legislația privind fluxuri speciale de deșeuri: reglementări referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje; uleiuri uzate; baterii și acumulatori; PCB-uri și PCT-uri; nămoluri de epurare; vehicule scoase din uz; deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de dioxid de titan;
- legislația privind operațiile de tratare a deșeurilor – reglementări referitoare la incinerarea deșeurilor municipale și periculoase; eliminarea deșeurilor prin depozitare;
- legislația privind transportul, importul și exportul deșeurilor.

Planurile de gestionare a deșeurilor au un rol important în dezvoltarea unei gestiuni durabile a deșeurilor. Planificarea gestiunii deșeurilor este un proces continuu, care se reia și se revizuieste în funcție de condițiile noi apărute în timp, realizările urmărindu-se și evaluându-se periodic.

PJGD Bihor are un rol în gestionarea durabilă a deșeurilor. Principalul lui scop este acela de a stabili cadrul pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor la nivel local, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țăintelor asumate.

PJGD Bihor are ca scop:

- Definirea obiectivelor și țăintelor județene în conformitate cu obiectivele și țăintele cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor municipale la nivel județean;
- Prezentarea de ansamblu a situației existente; s-a realizat inventarierea sistemelor existente de management al deșeurilor (colectare, transport, transfer, sortare, 22 reciclare, TMB, depozitare) în funcțiune/operaționale în momentul realizării planului actualizat.
- Să servească ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor din perspectiva actualizată a județului față de momentul fundamentării SMID, pentru realizarea
- Să servească ca bază pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări.

- **Strategia de dezvoltare a județului Alba 2021-2027**

- este un document de planificare și programare la nivel județean, care valorifică potențialul și oportunitățile de dezvoltare ale teritoriului și răspunde problemelor și nevoilor identificate în cadrul analizei socio-economice. În același timp, strategia se raportează la evoluțiile preconizate la nivel regional, național și european, sintetizate în Planul de Dezvoltare Regională, strategiile naționale sectoriale și în documentele de programare ale Comisiei Europene.

- obiectivele strategice cuplează sistemul urban și rural cu valorile cadrului natural, cu calitatea vieții comunităților, dezvoltarea economică, cu gradul de accesibilitate și mobilitate.

- **obiectivul strategic 1:** Dezvoltarea factorilor ce contribuie la creșterea competitivității economiei județului;
 - **obiectivul strategic 2:** Dezvoltarea integrată și continuă a factorilor care asigură creșterea calității vieții în zonele urbane și rurale ale județului.
 - **obiectivul strategic 3:** Asigurarea unui mediu curat, rezilient și sigur pentru dezvoltarea durabilă a județului, menținerea calității peisajului și creșterea atractivității acestuia pentru locuitori și turiști
 - **obiectivul strategic 4:** Întărirea capacității de management al dezvoltării, a accesibilității și calității serviciilor publice furnizate de administrația publică locală

- în cadrul direcției de dezvoltare a județului Alba, se regăsește Obiectivul strategic 3: Asigurarea unui mediu curat, rezilient și sigur pentru dezvoltarea durabilă a județului, menținerea calității peisajului și creșterea atractivității acestuia pentru locuitori și turiști

- acest obiectiv vizează următoarele aspecte:

- Obiectiv sectorial 3.1: Domeniul: Patrimoniul natural, biodiversitatea și infrastructura verde

- Protejarea și conservarea biodiversității și dezvoltarea infrastructurii verzi-albastre

- Obiectiv sectorial 3.2: Domeniul: Schimbări climatice, riscuri și reziliență la dezastre

- Creșterea capacității de prevenire și gestiune a riscurilor, respectiv de adaptare a județului la schimbările climatice

- Obiectiv sectorial 3.3: Domeniul: Eficiență energetică și energie verde

- Reducerea emisiilor cu efect de seră, prin promovarea eficienței energetice și a utilizării resurselor regenerabile

- Obiectiv sectorial 3.4: Domeniul: Deșeuri și economie circulară

- Prevenirea generării și depozitării deșeurilor, prin creșterea gradului de reciclare, tratare și valorificare în scop energetic

- Obiectiv sectorial 3.5: Domeniul: Poluare

- Reducerea surselor de poluare și a procesului de degradare a factorilor de mediu de pe teritoriul județului Alba, rezultată din activități antropice.

- **Planul local de acțiune pentru mediu, județul Alba**

Planul local de acțiune pentru Mediu – managementul echitabil în domeniul mediului și schimbărilor climatice astfel încât să se ajungă la un nivel mic de poluare, orașe mai curate, un grad cât mai mare de reciclare a deșeurilor, identificarea și utilizarea de noi surse de energie regenerabilă, protejarea patrimoniului natural și implementarea unei economii circulare performante.

Obiective specifice:

- Combaterea schimbărilor climatice

- Reciclare și economie circulară. Managementul eficient al deșeurilor
- Calitatea aerului și protecția atmosferei
- Situri contaminate și chimicale
- Biodiversitate și arii naturale protejate
- Controlul poluării industriale
- Administrarea resurselor de apă
- Administrarea lucrărilor hidrotehnice
- Asigurarea fluxului informațional și a sistemului de apărare împotriva inundațiilor
- Conservarea și dezvoltarea capitalului din domeniul mediului
- Gestionarea durabilă a fondului forestier din România
- Protejarea și dezvoltarea fondului forestier

Instituțiile aplicate

-  Agenția pentru Protecția mediului Alba,
-  Comisariatul Județean Alba,
-  Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba,
-  Direcția Silvică Alba,
-  Garda forestieră Județeană Alba.

• Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Alba 2021-2025

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor 2021-2025 aferent Județului Alba este elaborat în baza Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aceasta transpunând în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) seria L nr. 312 din 22 noiembrie 2008. Scopul acestei legi este de a stabili măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Suplimentar Legii 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, baza legală ia în considerare și următoarele acte normative: Legea 249/2015, Legea 51/2006, Legea 101/2006, Legea 212/2015, Legea 421/2002, Legea 278/2013. Legea 220/2008, Legea 122/2015. OUG 196/2005, OUG 195/2005, OUG 5/2015, OUG 195/2002, HG 349/2005, HG 856/2002, HG 1132/2008, HG 170/2004, HG 235/2007, HG 124/2003, HG 1061/2008.

Scopul PJGD Alba rezidă în stabilirea cadrului general pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea Țintelor și a obiectivelor prevăzute la nivel național și european. În acest context, PJGD Alba urmărește:

- definirea obiectivelor și a Țintelor Județul Alba în conformitate cu obiectivele și Țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu prevederile existente la nivel european;
- prezentarea și abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2021 – 2025;
- fundamentarea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării pentru perioada 2021 – 2025;
- fundamentarea deciziei de dezvoltare a sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Alba;

- fundamentarea deciziei de accesare de fonduri europene în vederea realizării de investiții în domeniul gestionării deșeurilor.

Nu intră în componenta PJGD Alba următoarele elemente: studiile de fezabilitate, proiectele tehnice, stabilirea amplasamentelor sau calculul costurilor de execuție, evaluarea impactului asupra mediului, detaliile procedurilor de operare.

Lucrarea elaborată „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni*”, **nu influențează negativ** studiile și proiectele enumerate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, **putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, a Parcului Natural RONPA0004 Apuseni și asupra rezervațiilor naturale RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului, este nesemnificativ.**

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:



Fig.A.1.Harta U.P I Arieșeni – fondurile forestiere limitrofe



Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității;
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- drumurile forestiere;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pești din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat;
- activități turistice.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecția mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000;**
- ✓ **Ordin. Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri și programe.

A.1.15. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice propuse din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu arii naturale protejate, suprafața, tipurile de pădure și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000:

Tabelul a.1.15.1. Lucrările propuse în ANPIC

U.A.	Suprafața (ha)	ANPIC	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat N2000*
032 A	1,4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	T. succesive (dec. II)	9410
032 B	1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	-	9410
032 C	6,5	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	T. succesive în margine de masiv	9410
033 A	7,4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1122	Tăieri de conservare	9410
033 B	5,9	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	-	9410
033 C	1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1122	-	9410
132 A	1,8	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0166	1341	-	91V0
132 B	15,9	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0166	1341	-	91V0

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

U.A.	Suprafața (ha)	ANPIC	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat N2000*
132 C	12	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	1341	-	91V0
151	2,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	1341	-	91V0
164	16,3	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1341	-	91V0
165 A	12,3	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1342	-	91V0
165 B	3,6	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
165 C	1,3	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1142	-	9410
166 A	7	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1121	-	9410
166 B	9,9	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1341	-	91V0
166 C	9,1	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
166 D	0,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1342	-	91V0
166 E	2,7	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
167 A	2,9	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1321	-	91V0
167 B	28	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1413	-	91V0
167 C	2,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
168 A	2,6	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1113	-	9410
168 B	10,7	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1321	-	91V0
169 A	27,3	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1113	-	9410
169 B	12	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1342	-	91V0
170	30	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
171 A	0,6	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1151	-	9410
171 B	33,1	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1321	-	91V0
171 C	24,3	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1113	-	9410
171 D	0,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1113	-	9410
171 E	1,7	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1342	-	91V0
172 A	2,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1342	-	91V0
172 B	17,7	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1321	-	91V0
172 C	2,9	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1141	-	9410
172 D	6,4	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1121	-	9410
173 A	13,4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
173 B	20,5	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	1121	-	9410
174	9,1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1121	-	9410
175 A	12,2	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1413	-	91V0
175 B	18,2	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1113	-	9410
175 C	3,7	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	4182	-	9150

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

U.A.	Suprafața (ha)	ANPIC	Tip pădure	Lucrare propusă	Cod habitat N2000*
175 D	2,6	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1142	-	9410
176 A	5,4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1113	-	9410
176 B	26,6	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
177 A	4,9	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1153	-	9410
177 B	36,8	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	4114	-	91V0
178 A	20	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
178 B	31,2	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
178 C	18,8	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1151	-	9410
178 D	1,9	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177, RONPA0166	1321	-	91V0
178 E	5,1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
179 A	2,9	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1122	-	9410
179 B	25,3	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
180 A	8,8	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1113	-	9410
180 B	7,2	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
180 C	4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1342	-	91V0
180 D	12,4	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
180 E	1,6	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1122	-	9410
180 F	1,6	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1113	-	9410
181 A	6,1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
181 B	12	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1341	-	91V0
182	0,5	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1113	-	9410
183 A	30,1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	-	9410
183 B	2	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1141	-	9410
183 C	1,6	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1321	-	91V0
183 D	1	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	1153	-	9410
184	17,8	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	1141	-	9410

* *dupa Doniță, N.- Habitatele din România, 2006*

Toate tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite. Suprafețele și volumele de extras prin lucrări silvice

Tabelul a.1.15.2. Lucrările propuse și volume decenale de extras, pe specii

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii					
			MO	FA	BR	SAC	PAM	DT
Produse principale	12,4	706	385	180	141	-	-	-
Tăieri de conservare	7,4	286	286	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	19,8	992	671	180	141	-	-	-
Produse secundare	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	19,8	992	671	180	141	-	-	-
Tăieri de igienă	1,4	11	10	-	-	-	-	1
TOTAL GENERAL	21,2	1003	681	180	141	-	-	1
	%	100	68	18	14	-	-	-

Tabelul a.1.15.3. Posibilitatea și indicii de recoltare

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	99	0,14
- principale	70	0,10
- conservare	29	0,04
Secundare	-	-
Igiena	1	0,00

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Total	100	0,14
Indicele de creștere curentă U.P.		7,6

Observăm că indicele de recoltare total pe (0,14 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,6 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este:

Tabelul a.1.15.4 Repartiția pe clase de vârstă

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri(A11-A13)	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	57	5,9	43	13,8	100
Păduri(A21-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	27	88,3	13	44,4	7	248,6	37	676,8	100
Total (A11-A22)	14,4	2	97,2	14	183,9	26	88,3	13	52,3	8	254,5	37	690,6	100

Structura arboretelor

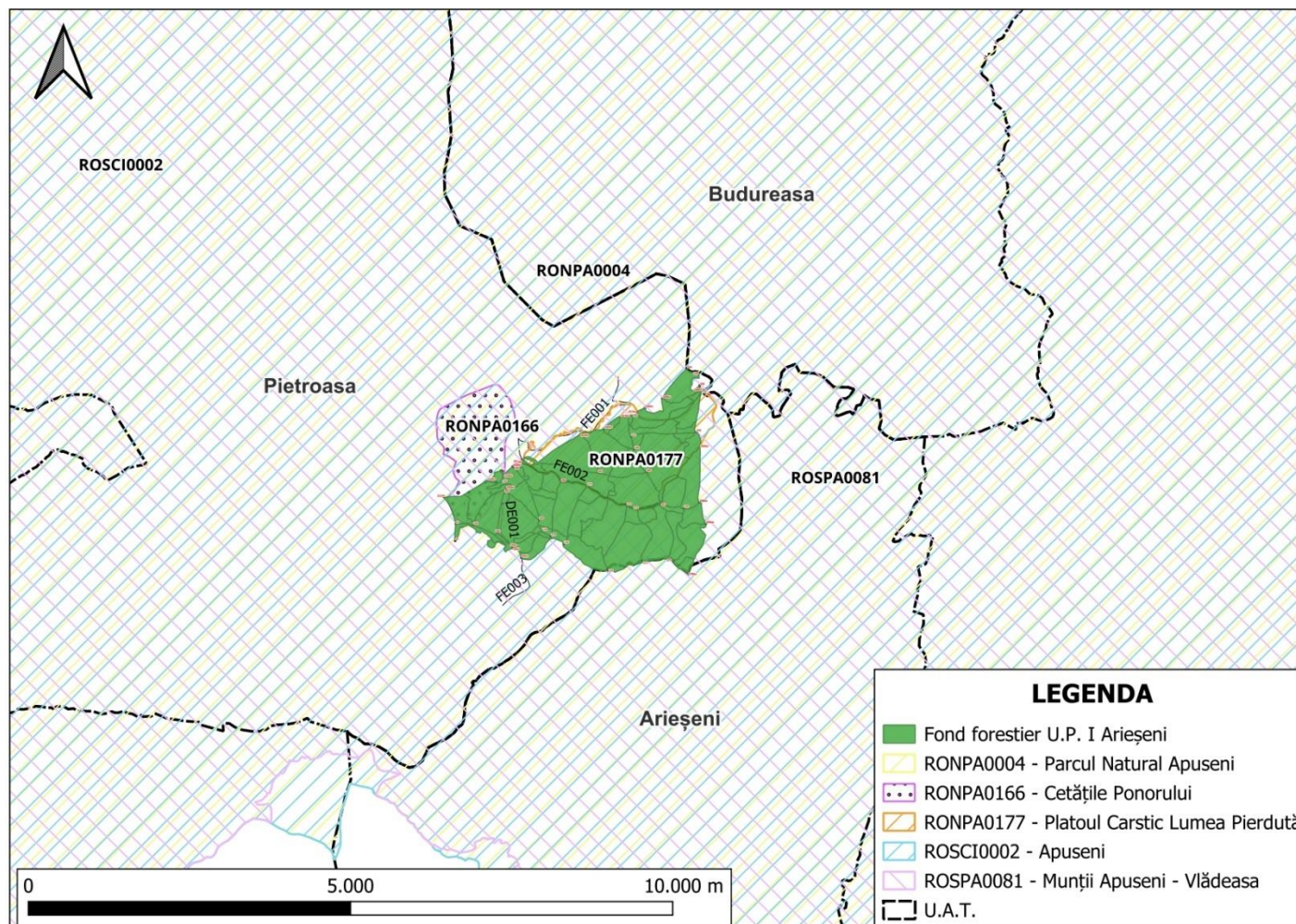
Structura arboretelor (consistență, compoziție) la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul a.1.15.5. Structura arboretelor din UP I Arieșeni

SPE- CIA	CLASE DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl pr: med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
	ha	ha	ha	ha	ha													
MO	-	-	481,4	26,8	-	508,2	74	0,78	188379	79	371	4190	8,2	74	3,1	13,0	23,2	472,0
FA	-	-	130,1	24,2	5,1	159,4	23	0,82	43998	19	276	957	6,0	86	3,2	2,6	0,8	156,0
BR	-	-	11,5	0,5	1,2	13,2	2	0,70	5697	2	432	77	5,8	111	3,2	1,9	0,4	10,9
SAC	-	-	0,7	8,9	-	9,6	1	0,90	992	-	103	18	1,9	37	3,9	-	-	9,6
PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	4	-	40	-	-	15	3,0	-	-	0,1
DT	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	31	-	310	-	-	95	3,0	-	-	0,1
Total	-	-	623,9	60,4	6,3	690,6	100	0,79	239101	100	346	5242	7,6	77	3,1	17,5	24,4	648,7
%	-	-	90	9	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	94

A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

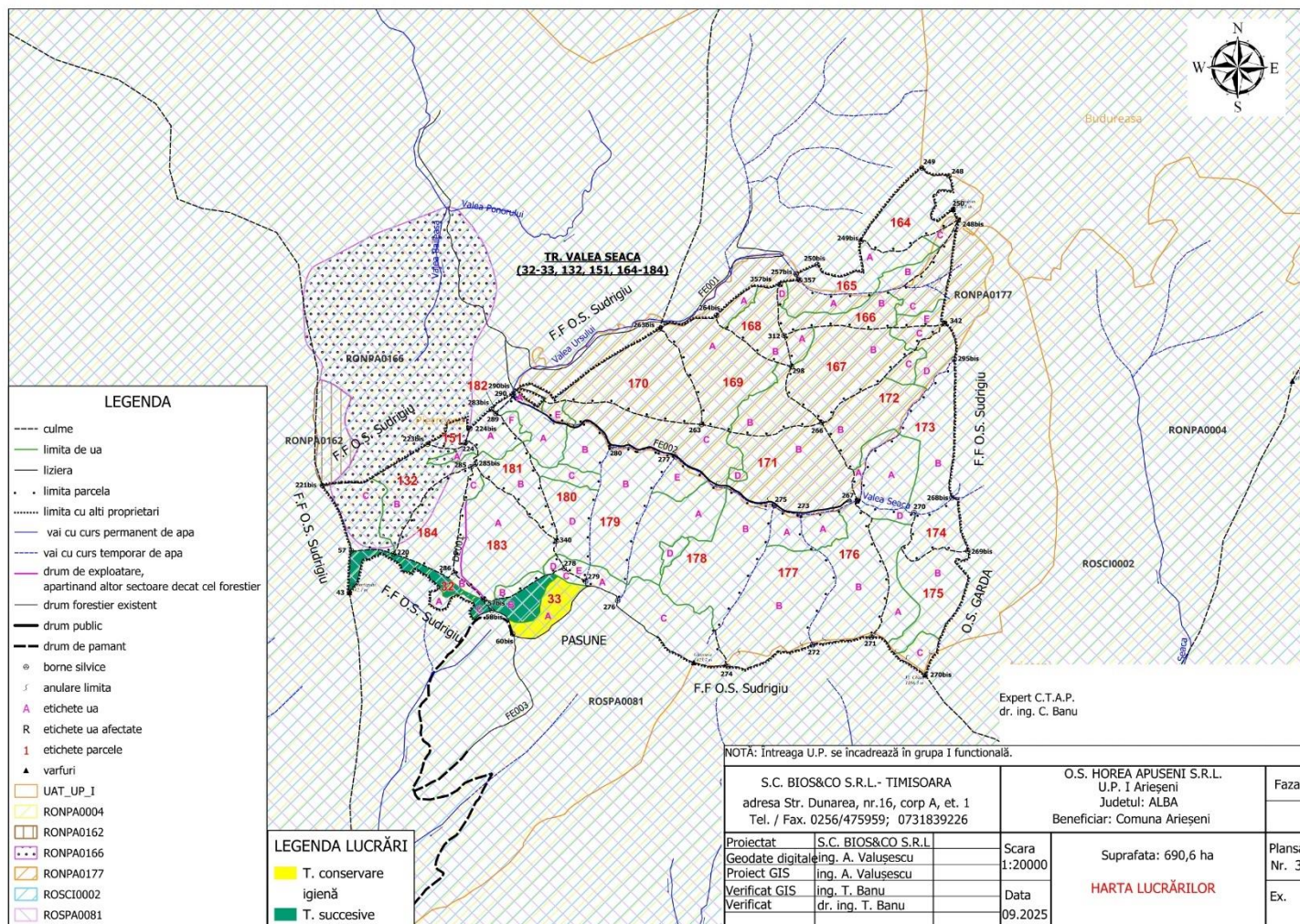
*Fig. A.1.16.1. Localizarea fondului forestier U.P. I Arieșeni în raport cu ariile naturale protejate
această hartă se regăsește în anexele studiului în format A3



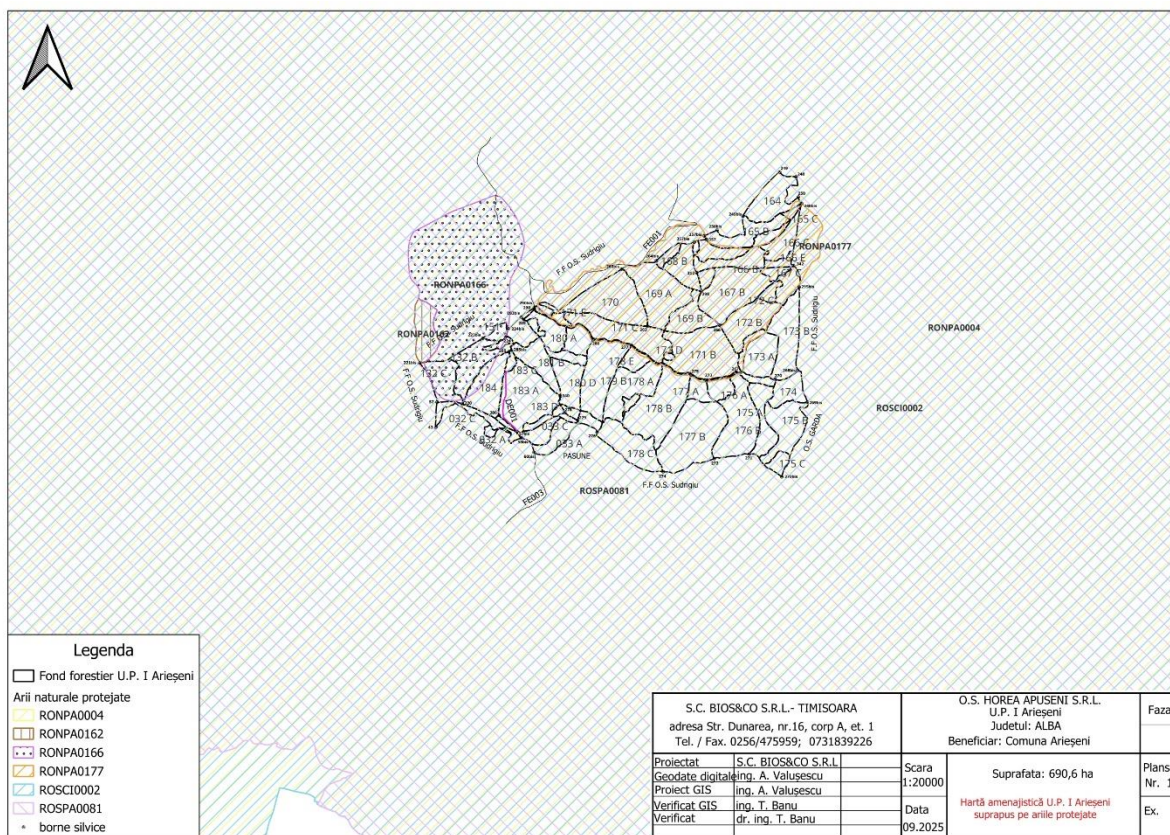
Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

* Fig. A.1.16.2. Harta lucrărilor propuse prin amenajamentul U.P. I Arieșeni

**această hartă se regăsește în anexele studiului în format A3*



**Fig. 3. Hartă U.P. I Arieșeni – limitele ariilor naturale protejate*
**această hartă se regăsește în anexele studiului în format A3*



A.2. Efecte generate de intervențiile PP

Tabelul nr.A.2.1. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor			Distanță până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	-	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-			-	-	Nu sunt prevăzute în amenajament
Operare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz	Tăieri de conservare	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice				100 m	RONPA0004 ROSCI0002 ROSPA0081	-
		Tăieri de igienă	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice				100 m	RONPA0004 ROSCI0002 ROSPA0081	-
		Tăieri succesive	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	Poluant	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	100 m	RONPA0004 ROSCI0002 ROSPA0081	-
				pulberi - PM10	0,559	0,045			
				NOx	21,44	0,1415			
				CO	4,375	0,035			
				CH4	2,041	0,0163			
				COV	4,375	0,035			
				zgomot: 116dB					
		Dezafectare	-	Activități de dezafectare	-	-			-

A.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase,
- drumurile forestiere,
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc),
- pășunat,
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Tabelul a.3.1. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe U.A.T.	Se suprapune RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Alba – U.P. IV Biharia	Amenajamentul se suprapune parțial cu RONPA0004 Parcul Apuseni, ROSCI0002 și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor – U.P. V Arieșeni	Amenajamentul se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor, U.P. VI Gârda Seacă	Amenajamentul se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
5.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, județul Bihor, U.P. II Aleu.	Amenajamentul se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni iar parțial cu RONPA0166 Cetățile Ponorului	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
6.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a	Amenajamentul se suprapune integral RONPA0004 Parcul Natural Apuseni,	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
	statului, județul Bihor, U.P. III Galbena	ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa		

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară formele de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Arieșeni este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra o abordare precaută, se propun următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier U.P I Arieșeni.
- Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului 0. Prin contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătatea U.P. I Arieșeni și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE AFECTATE DE IMPLEMENTARE PP-ULUI

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, organizat în U.P. I Arieșeni amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor are o suprafață totală de **690,6 ha**. Acesta are legătură directă cu ariile naturale protejate RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. De asemenea, se suprapune cu rezervațiile naturale RONPA0177 Platoul Carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului.*

1. RONPA 0004 Parcul Natural Apuseni

- U.P. I Arieșeni se suprapune integral cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni (690,6ha), reprezentând 0,91% din suprafața totală a Parcului Natural Apuseni (75.784 ha – RONPA0004).

- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională categoriile funcționale:

- *6H Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III – arboretele situate în zona de management durabil (ZMD), respective unitățile amenajistice 32 A, 32 C, 33 A, 33 B cu o suprafață totală de 21,2 ha;*

- *6G Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I) - arboretele incluse în zona de protecție integrală (ZPI), respectiv restul suprafeței de 669,4 ha. Această suprafață a fost încadrată la păduri situate în zona de*

conservare specială – SU.P E. (categoria funcțională 1.5C), în care **nu sunt admise niciun fel de intervenții**.

2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0002 Apuseni

- suprafața U.P. I Arieșeni care se suprapune cu ROSCI0002 este integrală (690,6ha), reprezentând 0,91% din suprafața totală a sitului de importanță comunitară (75.876 ha – ROSCI0002).
- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar în categoria funcțională *5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).*

3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

- fondul forestier U.P. I Arieșeni se regăsește integral în ROSPA0081 (690,6ha), adică 0,74% din suprafața totală a de protecție specială avifaunistică (92.859 – ROSPA 0081).
- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională *5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).*

4. Rezervația naturală RONPA 0177 Platoul carstic Lumea Pierdută

- suprafața U.P. I Arieșeni care se suprapune cu RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută este de 238,3 ha, adică 16% din suprafața totală a rezervației naturale (39 ha – RONPA 0177).
- unitățile amenajistice suprapuse cu RONPA0177: 164, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D.
- aceste arborete au fost zonate suplimentar la categoria funcțională *5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I).*

5. Rezervația naturală RONPA 0166 Cetățile Ponorului

- suprafața U.P. I Arieșeni care se suprapune cu RONPA0166 Cetățile Ponorului este de 33,2, adică 7% din suprafața totală a rezervației naturale (500 ha – RONPA 0166).
- unitățile amenajistice suprapuse cu RONPA0166: 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184.
- aceste arborete au fost zonate suplimentar la categoria funcțională *5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I).*

În aceste condiții menținerea structurii habitatului actual, cu arboretele mature/bătrâne, cu arbori de biodiversitate și cantități suficiente de lmn mort pe picior și la sol, devine prioritate de management. Este așadar necesară menținerea continuității pe termen lung a pădurii mature/bătrâne, cu arbori morți, iescari, lemn mort la sol, arbori vii de mari dimensiuni, arbori de biodiversitate, consistență naturală, etc, în scopul menținerii stării de conservare a speciilor precizate în *anexa I a Directivei Păsări*, concentrate mai mult sau mai puțin în arboretele mai sus precizate.

B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea AS

ROSCI 0002 Apuseni

Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75.876,5 ha. Limitele ariei protejate se suprapun în parțial cu limitele Parcului Natural Apuseni. Situl este caracterizat printr-o diversitate ridicată de habitate și specii, precum și diverse forme de relief, în special legat de carst. În sit există peste 10 ghețari subterani, cele mai importante fiind Ghețarul de la Scărișoara (cel mai mare ghețar subteran din România, cu un volum de gheață apreciat la 75.000 m³), amenajat turistic, și Ghețarul Focul Viu. Un fenomen unic în peisajul românesc îl constituie Groapa Ruginoasă, o ravenă cu un diametru de cca. 450 m și o adâncime de 100 m, creată de eroziunea torențială în straturile de gresii și argile roșii-violacee.

Pe raza sitului există numeroase superlative carstice. Peștera din Valea Rea are cea mai mare diversitate speleomineralogică din România, cu peste 35 de minerale descrise din compoziția speleotemelor (între primii 10 peșteri la nivel global din acest punct de vedere). Avenul V5 este una dintre cele mai adânci cavități de pe teritoriul României, cu denivelare – 642 m, respectiv, cu cel mai mare spațiu subteran unitar din țară. Sala Paul Matoș, de 1.200.000 m³ și lungime de 415 m. Peștera Hodobana este cea mai ramificată (labirintică) peșteră din România. Valea Sighișteului, prin existența a peste 200 peșteri pe o suprafață de cca. 10 km², oferă cea mai mare densitate de cavități naturale de pe teritoriul României. Peștera Coliboaia include urme ale omului preistoric și picturi rupestre cu o vârstă de 35 000 de ani.

Acest peisaj carstic include și numeroase peșteri cu colonii de lilieci de importanță națională și continentală, precum coloniile de hibernare *Myotis myotis* / *M. Blythii* din Peștera Smeilor de la Onceasa, sau colonia de hibernare *Rhinolophus ferrumequinum* din Peștera Coliboaia.

ROSCI 0002 Apuseni a fost desemnat ca arie protejată, sit Natura 2000, datorită prezenței a 39 tipuri de habitate de interes comunitar, 12 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 11 specii de nevertebrate, 6 specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, cât și pentru cei 152 de taxoni importanți de floră și faună, inclusiv pentru valoroasele elemente naturale componente ale peisajului cu importante atribute definite de număr, densitate mare ca și de valențe estetice, științifice, recreative și educative superioare.

B.1.1. Identificarea sitului ROSCI0002-Apuseni

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSCI0002

B.1.2. Localizarea sitului ROSCI0002-Apuseni

- Longitudine: 22.0017361
- Latitudine: 46.0164500
- Suprafață (ha): 75876,50
- Altitudine: minimă: 338.0m; Maximă: 1842.0m; medie 1128.0m
- Regiunea biogeografică: Alpină (99,34%), Continentală (0,66%)

B.1.3. Informații ecologice ale sitului ROSCI0002-Apuseni

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate				Evaluare		
Cod	PF	Acoperire (ha)	Calitate date	Supr. rel.	Stare conservare	Eval. globală
3220		758	Bună	B	B	B
3230		7	Bună	C	B	B
3240		758	Bună	C	B	B
3260		758	Bună	C	B	B
4030		758	Bună	A	A	A
4060		2276	Bună	B	B	B
6110	X	1	Bună	B	A	A
6150		75	Bună	C	B	B
6170		75	Bună	C	B	B
6190		75	Bună	C	B	B
6210	X	75	Bună	C	B	B
6230	X	7	Bună	B	B	B
6410		75	Bună	B	B	B
6430		758	Bună	C	B	B
6510		758	Bună	C	B	B
6520		15175	Bună	B	B	B
7110	X	75	Bună	C	B	B
7120		7	Bună	B	B	B
7140		379	Bună	C	B	B
7150		75	Bună	A	B	B
7220	X	22	Bună	C	B	C
8110		7	Bună	C	B	B
8120		758	Bună	B	B	B
8160	X	0	Bună	C	B	B
8210		75	Bună	C	A	B
8220		7	Bună	C	B	B
8310		189696	Bună	A	A	A
9110		1669	Bună	C	A	A
9130		758	Bună	C	B	B
9150		15175	Bună	B	A	A
9170		379	Bună	C	B	C
9180	X	758	Bună	B	B	B
91D0	X	37	Bună	B	A	A
91E0	X	379	Bună	B	B	B
91Q0		151	Bună	A	A	A
91V0		4173	Bună	C	B	A
91Y0		75	Bună	C	A	A
9410		15175	Bună	B	A	A
9420		379	Bună	B	B	B

Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migrație			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p	-	-	-	A	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P	-	-	-	C	C	B	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	P	-	-	-	C	B	C	B

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P	-	-	-	B	B	B	B
1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	V	-	-	-	B	B	B	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	P	RC	-	-	B	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	RC	-	-	-	B	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteini</i>	P	-	-	-	C	A	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	-	-	-	-	B	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	RC	-	-	-	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	V	-	-	-	C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	<i>Bombina variegata</i>	C				C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	V				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	R				A	B	A	B

Specii de pești enumerate în anexa enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1138	<i>Barbus meridionali</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	C	-	-	-	B	B	C	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	-	-	-	B	B	C	B
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	RC	-	-	RC	C	C	C	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Tip	Marime (ind.)		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Min.	Max.				
1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	-	-	B	B	B	B
4014	<i>Carabus variolosus</i> (carab)	P	-	-	A	B	C	B
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P	-	-	B	B	A	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	P	-	-	C	B	C	B
1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	-	-	B	B	C	B
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	-	-	B	B	A	B
6169	<i>Euphydryas maturna</i>	P	-	-	B	B	C	B
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	-	-	B	B	C	B
4050	<i>Isophya stysi</i>	P	-	-	B	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	-	-	B	B	C	B
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	-	-	B	B	C	B

Specii de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Tip	Marime (ind.)		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Min.	Max.				
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	P	10	2000	C	B	B	B
4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	-	-	B	B	C	B
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P	-	-	D			
4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica()</i>	P	-	-	C	B	C	B
1903	<i>Liparis loeselii</i>	P	-	-	B	B	C	B
2186	<i>Syringa josikaea</i>	P	-	-	A	A	A	A
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	-	B	B	C	B

B.1.4. Descrierea sitului ROSCI0002-Apuseni

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere în %
N06 – Râuri, lacuri	0.83
N09 – Pajiști naturale, stepe	5.09
N14 – Pășuni	7.86
N15 – Alte terenuri arabile	6.42
N16 – Păduri de foioase	18.85
N17 – Păduri de conifere	43.19
N19 – Păduri de amestec	12.86
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.93
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	5.89

Alte caracteristici ale sitului

Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali.

Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau lta, neatinse de activitățile umane. Prin specificul, conținutul și valoarea lor, resursele turistice naturale reprezintă pe de o parte, atracțiile turistice, pretabile pentru vizitare, iar pe de altă parte ele pot fi valorificate direct în activitatea de turism ca “materie primă”.

Munții Apuseni oferă resurse turistice naturale prin componentele sale legate de: relief, condiții climatice, râuri, lacuri, ape subterane, vegetație și faună endemică menționată la alte specii importante, etc. Teritoriul acestor munți dispune de un fond bogat și foarte variat de resurse naturale, componente ale peisajului său geografic cu importante atribute definite de număr și densitate relativ mare și de valențe estetice, științifice, recreative și educative superioare. Aceste valențe au făcut ca zestrea naturală a teritoriului, valorile sale originare, să reprezinte și principalele elemente de atrage și reținere a turiștilor. Principalul element atractiv îl constituie relieful, valoarea sa turistică fiind amplificată și de particularitățile celorlalți factori geografici, climă, rețea hidrografică, vegetație, faună.

Vegetația este etajată pe verticală, prezentând etajele: pășuni montane, păduri de molid, păduri de fag, păduri de amestec de fag cu stejar. Datorită condițiilor locale de subsol, climă și topografie, cadrul general schitat prezintă modificări, perturbații și inversiuni.

Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai

puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic.

Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de care se întâlnește bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoasleor dispare cu totul, făgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pășunile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație.

În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbuști și subarbuști, diseminați uneori în masa făgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, frasinul, ulmul, scorușul, alunul.

Calitate și importanță

Zonele calcaroase se constituie într-un peisaj aparte, distingându-se platourile și stâncăriile. Platourile calcaroase Bătrâna, Padiș, Ocoale, Mărșoia și Urșoia sunt lipsite de vegetație lemnoasă din cauza absenței apei, fapt pentru care ele apar ca pășuni montane nejustificate prin altitudine. Din cauza inversiunii de temperatură din depresiunile închise, la baza lor crește molidul, în timp ce pe culmile înconjurătoare foioasele, un exemplu tipic fiind bazinul Padiș.

Datorită unor condiții microclimatice speciale, în unele locuri apare o vegetație nordică la o latitudine neobișnuit de sudică alături de care se întâlnesc specii alpine care trăiesc aici la o altitudine extre de joasă. Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locruile umede din lungul râurilor. Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie în zone aproape orizontale (valea Izbuclor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârșă, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivoră roua cerului (*Drosera rotundifolia*), plantă ocrotită.

Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afinșuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe cele dolomite se dezvoltă mai ales pajiștile de graminee și flori montane. De substratul acid este legat un alt peisaj tipic, acela al mușuroaielor constituite din vaccinete la care se adaugă diverse plante saxicole.

Ca număr de specii identificate până în prezent, aici se găsesc peste 1.000 de specii de plante. Ca urmare a condițiilor specifice a diverselor tipuri de ecosisteme existente în perimetrul Parcului Natural Apuseni, a fost identificat un mare număr de specii endemite dintre care amintim: liliacul transilvanean (*Syringa josikaea*), omag (*Aconitum calibrotroyon* ssp *skarisorensis*), garofița (*Dianthus julii wolfii*), viorea (Viola josi), mai multe forme de vulturică (*Hieracium bifidum* ssp *biharicum*, *H. Kotschyianum* etc.), *Edraianthus kitaibelii*, miază-noapte (*Melampyrum biharensis*). Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gândacii, de exemplu *Pholeuon prosperinae*, *Duvalis cognatus* etc.) În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.

Vulnerabilitate

- accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora;

- tăieri ilegale de arbori în fond forestier;
- pășunat neadecvat în perimetrul rezervației;
- campări neautorizate;
- colectare de plante medicinale și ocrotite;
- colectare de material speologic;
- fenomene de eroziune;
- torenți;
- gestionarea deșeurilor.

B.1.5. Activitățile antropice și efectele lor în situl ROSCI0002-Apuseni și în jurul acestuia

Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
160 - Managementul silvic	B	2.00	-
400 - Zone urbanizate, habitare umană	C	3.00	-
102 - Cosire/Tăiere	B	15.00	-
250 - Luare/Îndepărtare de floră	A	15.00	-
290 - Vânătoare, pescuit sau activități	B	2.00	-
167 Exploatare fara replantare	A	7.00	-
230 - Vanatoare	B	20	-
401 - Urbanizare continua	A	5	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
160 - Managementul forestier general	C	3.00	-
424 - Alte tipuri de depozități	C	2.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută

Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

Situl, cu o suprafață de 92859,8 ha, este majoritar cuprins în Parcul Apuseni, fiind una dintre cele mai sălbatice și bine conservată din Munții Apuseni. Zona constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării, făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carapații Orientali și Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat puțin alterate de activitățile umane.

Importantele populații de păsări includ CI – specii de interes conservativ global – 1 specie cristelul de câmp (*Crex crex*) C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii acviliă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), buhă (*Bubo bubo*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, amestec molid – fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare. Astfel în moliduri cuibăresc cel puțin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec și cele de fag alte cinci specii. În zonele stâncoase găsim două specii de răpitoare de zi și buha, toate trei fiind rare pe plan național.

ROSPA0081 Munții Apuseni -Vlădeasa a fost desemnat ca sit Natura 2000, datorită prezenței unei specii de interes conservativ global, *Crex crex*, celor 20 de specii de păsări amenințate la nivel comunitar, zona propusă constând din Parcul Natural Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include habitate importante din punct de vedere avifaunistic reprezentate de pădurile întinse de molid, amestec de molid- fag, de fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit speciile de păsări răpitoare, ca și pajiștile care reprezintă locuri de hrănire pentru speciile menționate precum și de cuibărit pentru alte specii de păsări.

B.2.1. Identificarea sitului ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa

Tipul sitului: A

Codul sitului: ROSPA0081

B.2.2. Localizarea sitului ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa

- Longitudine: 22.0109444
- Latitudine: 46.0027916
- Suprafață (ha): 92859,80
- Altitudine: minimă: 338.0m; Maximă: 1842.0m; medie 1146.0m
- Regiunea biogeografică: Continentală, zona Panonică
- Regiunea administrativă

B.2.3. Informații ecologice le sitului ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reprod.	Iernat	Pasaj				
A086	<i>Accipiter nisus</i>	R	-	-	-	D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>	150-210	-	-	-	B	B	C	B
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R	-	-	-	D			
A228	<i>Apus melba</i>	R	-	-	-	D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	2-3	-	-	-	B	B	C	B
A221	<i>Asio otus</i>	R	-	-	-	D			
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	350-420	-	-	-	B	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	3-5	-	-	-	C	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	R	-	-	-	D			
A088	<i>Buteo lagopus</i>	W	-	-	-	D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-30	-	-	-	C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	1-3	-	-	-	C	B	C	B
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	P	-	-	-	D	-	-	-
A207	<i>Columba oenas</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A208	<i>Columba palumbus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A122	<i>Crex crex</i>	10-30	-	-	-	C	B	C	B
A212	<i>Cuculus canorus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A253	<i>Delichon urbica</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	170-210	-	-	-	C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	10-30	-	-	-	D	-	-	-
A236	<i>Dryocopus martius</i>	140-160	-	-	-	C	B	C	B
A378	<i>Emberiza cia</i>	P	-	-	-	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	2-3	-	-	-	B	B	C	B
A099	<i>Falco subbuteo</i>	R	-	-	-	D	-	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reprod.	Iernat	Pasaj				
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	11000-16000	-	-	-	B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>	1500-2100	-	-	-	C	B	C	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	50-60	-	-	-	C	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	200-300	-	-	-	D	-	-	-
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A246	<i>Lullula arborea</i>	R 150-200	-	-	-	C	B	C	B
A262	<i>Motacilla alba</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R 30-40	-	-	-	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	160-200	-	-	-	C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	140-160	-	-	-	C	B	C	B
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	P	-	-	-	D	-	-	-
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A317	<i>Regulus regulus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A361	<i>Serinus serinus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A220	<i>Strix uralensis</i>	P 70-100	-	-	-	C	B	C	B
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	-	-	-	D	-	-	-
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A310	<i>Sylvia borin</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A309	<i>Sylvia communis</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A283	<i>Turdus merula</i>	P	-	-	-	D	-	-	-
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A284	<i>Turdus pilaris</i>	W	-	-	-	D	-	-	-
A282	<i>Turdus torquatus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	R	-	-	-	D	-	-	-

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

B.2.4. Descrierea sitului ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere în %
N06 – Râuri, lacuri	0.89
N08 – Tufișuri, tufărișuri	0.58
N09 – Pajiști naturale, stepe	5.79
N14 – Pășuni	7.15
N15 – Alte terenuri arabile	5.07
N16 – Păduri de foioase	15.58

Clase de habitat	pondere în %
N17 -Păduri de conifere	48.05
N19 – Păduri de amestec	11.57
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0.48
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	4.85
Total acoperire	100

Alte caracteristici ale sitului

Zonă montană cu fenomene carstice, grohotișuri, goluri alpine și păduri de conifere întinse. Zona este cuprinsă de PN Apuseni, fiind una dintre cele mai sălbatice și bine conservată din Munții Apuseni. Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică a județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatinse de activitățile umane.

Calitate și importanță

Padiș – Muntele Vlădeasa

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii

acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), buhă (*Bubo bubo*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar guleraț (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona propusă constă din Parcul Național Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include pădurile întinse de conifere și alte habitate importante.

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de molid, amestec molid – fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc loc de cuibărit câteva specii de răpitoare. Astfel în molidișurile cuibăresc cel puțin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec și cele de fag alte cinci specii. În zonele stâncoase găsim două specii de răpitoare de zi și buha, toate trei fiind rare pe plan național. Pajiștile dintre păduri oferă loc de vânătoare pentru speciile de răpitoare, respectiv aici cuibărește cristelul de câmp.

Vulnerabilitate

- turismul necontrolat;
- turismul în masă;
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- practicarea sporturilor extreme: alpinism, zborul cu parapantă, enduro, motor de cross, mașini de teren;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului a speciilor periclitare;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
- braconaj;
- defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

B.3.5. Activitățile antropice și efectele lor în situl ROSPA0081-Munții Apuseni-Vlădeasa și în jurul acestuia

Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
140 - Pășunatul	A	15.00	-
167 - Exploatare fără replantare	B	2.00	-
243 - Braconaj, otrăvire, capcane	A	5.00	-
160 - Managementul forestier general	B	15.00	-
230 - Vanatoare	A	15.00	-
624 - Drumeții montane, alpinism, speologie	B	20.00	-
230 - Vanatoare	B	25.00	-
160 - Managementul forestier general	-	-	-
424 - Alte tipuri de depozități	-	-	-

Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
160 - Managementul forestier general	C	30.00	-
424 - Alte tipuri de depozități	C	10.00	-

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută

Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) – negativă

RONPA 0004 Parcul Natural Apuseni

Parcul Natural Apuseni și ariile naturale protejate integrate sunt situate în vestul României, în partea central-nord-vestică a Munților Apuseni, întinzându-se pe o parte din masivele Bihor la sud și Vlădeasa la nord. Încadrarea geografică a suprafeței protejate este situată în intervalul

46°26'49" lat. N și 22°32'13" – 23°05'03" long. E.

Parcului Natural Apuseni, siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa și ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, precum și suprafețele celor 55 de rezervații și monumente ale naturii integrate, ocupă o suprafață de 69.050,68 ha, determinată la scara 1:25.000, întinzându-se pe teritoriul administrativ a trei județe: Cluj în proporție 45,46%, Bihor 35,11% și Alba 19,43%, conform calculelor realizate cu ajutorul GIS (Sisteme de informații geografice).

Parcul Natural Apuseni este arie naturală protejată de interes național. A fost înființat prin Ordinul de Ministru nr.7/1990 privind constituirea de parcuri naționale sub gospodărirea ocoalelor și inspectoratelor silvice, ca parc național și reconfirmat prin Legea nr.5/2000 privind

aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a zone protejate, cu modificările și completările ulterioare.

Prin Legea nr. 5/2000, cu modificările și completările ulterioare, s-a stabilit mărimea suprafeței parcului așa cum este utilizată și în acest plan de management, adică 75.784 hectare. Ulterior i se atribuie denumirea Parcul Natural Apuseni prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, denumire care este utilizată începând cu anul 2003 în toate actele normative și documentele oficiale. Parcului Natural Apuseni i s-au stabilit limitele prin Hotărârea Guvernului nr. 230/2003, cu modificările și completările ulterioare, astfel încât doar după apariția acestui act normativ putem să considerăm procesul legal de înființare ca fiind încheiat.

Este arie naturală protejată de interes național, fiind încadrat, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, anexa nr.1. litera e, la categoria parcuri naturale, corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”.

Siturile de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni și ROSCI0016 Buteasa ca arii naturale protejate de interes comunitar, au fost declarate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Cea mai reprezentativă arie naturală protejată din Munții Apuseni este Parcul Natural Apuseni, declarat în principal pentru protecția carstului și peisajului caracteristic, ca urmare a eforturilor unor oameni de știință și iubitori ai acestei zone, care au fost conștienți de importanța protecției și conservării unor valori naturale care odată cu dezvoltarea socio-economică din anii care vor urma ar putea fi puse în pericol și pierdute pentru totdeauna.

Parcul Natural Apuseni cu suprafața de 75784 ha, pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj. Siturile CORINE din jud. Bihor, situate în Parcul Natural Apuseni:

- Pietroasa - suprafața 10791 ha.,
- Pietrele Boghii - suprafața 475 ha.,
- Bohodei - suprafața 311 ha.

Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Alba, Bihor și Cluj, suprafața totală fiind estimată la 75.784,00 ha.

Ariile naturale protejate de interes național situate în Parcul Natural Apuseni:

- în județul Bihor: Platoul Carstic Padiș, Săritoarea Bohodeiului, Pietrele Boghii, Cetățile Ponorului, Cetatea Rădesei, Valea Galbenei, Piatra Galbenei, Piatra Bulzului, Ghețarul Focul Viu, Avenul Bortigului, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Groapa Ruginoasa, Groapa de la Bârsa, Valea Sighiștelului, Molhașurile din Valea Izbuclor, Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros, Poiana Florilor, Depresiunea Bălileasa, Vârful Biserica Moșului, Vârful Cârligați, Peștera Urșilor, Peștera lui Micula, Peștera Piatra Altarului, Peștera Smeilor de la Onceasa, Complexul Carstic din Valea Ponorului, Sistemul Carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă.
- în județul Cluj: Peștera Mare (de pe Valea Firei) PN-F Comuna Mărgău
- în județul Alba: Peștera Ghețarul de la Vârtop, Huta lui Păpara, Hoanca apei, Avenul din Hoanca urzicarului, Peștera ghețarul Scărișoara, Cheile

Ordâncușei, Cheile Gârdișoarei, Cheile Albacului, Coliba mică, Coliba mare, Huda orbului, Hodobana, Avenul cu două intrări, Izbul Tăuzului, Avenul de la Tău, Pojarul poliției.

Importanța valorilor biodiversității Munților Apuseni a determinat ca în ultimii ani, prin recunoașterea internațională a acestor valori, să fie declarate în această zonă și arii naturale protejate de importanță comunitară sau situri Natura 2000 cum mai sunt cunoscute de publicul larg, cu rolul de a proteja specii de plante și animale, precum și habitate naturale importante la nivelul Uniunii Europene.

Trei astfel de situri Natura 2000 și anume ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, împreună cu Parcul Natural Apuseni și un număr de 55 de rezervații naturale și monumente ale naturii de mici dimensiuni în comparație cu ariile naturale protejate menționate anterior, se suprapun creând o suprafață unitară de arii naturale protejate de 96.608,4 hectare pentru care a fost realizat un singur plan de management.

În cadrul suprafeței studiate din U.P. I Arieșeni, suprapuse cu RONPA 0004 Parcul Natural Apuseni, se întâlnesc 2 arii protejate: ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (ROSCI0016 Buteasa nu se suprapune cu U.P. I Arieșeni).

Parcul Natural Apuseni este situat în vestul României, în partea central-nord-vestică a Munților Apuseni, întinzându-se pe o parte din masivele Bihor la sud și Vlădeasa la nord.

Încadrarea geografică a suprafeței protejate este situată în intervalul 46°26'49" – 46°49'56" lat. N și 22°32'13" – 23°05'03" long. E.

Parcul Natural Apuseni ocupă o suprafață de 75784 ha, determinată la scara 1:25.000, întinzându-se pe teritoriul administrativ a trei județe: Cluj în proporție de 38,30%, Bihor 36,37% și Alba 25,33%, conform calculelor realizate cu ajutorul GIS.

ROSCI0002 Apuseni ocupă o suprafață de 75876.50 ha, conform formularului standard al ariei protejate, iar limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor.

Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanele localităților Beliș și Albac care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni; intravilanele localităților Arieșeni, Gârda și Scărișoara care nu sunt incluse în Parcul Natural Apuseni dar sunt incluse parțial în ROSCI0002 Apuseni.

De asemenea, în Parcul Natural Apuseni (RONPA0004) este inclusă și Groapa Ruginoasă-Valea Seacă (RONPA0158) - un fenomen unic în peisajul românesc, o ravenă cu un diametru de cca. 450 m și o adâncime de 100 m, creată de eroziunea torențială în straturile de gresii și argile roșii violacee, care i-au dat și numele, de vârstă permo-werfiană, ale Muntelui Țapu. Fiind un martor de eroziune activ, morfologia Gropii Ruginoase evoluează foarte rapid, în anii ploioși ravena mărindu-se cu câțiva zeci de metri. În timpul ploilor apa antrenează din Groapă fragmente de rocă provocând în deplasare un zgomot care se amplifică datorită ecoului, creând un efect sonor impresionant.

RONPA 0177 – Platoul Carstic Lumea Pierdută

Lumea Pierdută (platou carstic) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situat în nord-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Bihor.

Aria naturală se află în extremitatea sud-estică a județului Bihor (în ramura nordică a Munților Bihorului, grupă montană a Apusenilor ce aparține lanțului carpatic al Occidentalilor), pe teritoriul administrativ estic al comunei Pietroasa, în zona turistică Padiș din Parcul Natural Apuseni.

Rezervația naturală cu o suprafață de 39 hectare a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000) și se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Munții Apuseni - Vlădeasa.

Din punct de vedere hidrografic aici apar două văi: Pârâul Ursului și Pârâul Sec, care au izvoarele apropiate și se unesc în aval delimitând un platou izolat de regiunile din jur. Platoul Lumea Pierdută ascunde în subteran o imensă rețea de galerii active, trădată la suprafață de existența unor doline mascate de vegetație. Două dintre acestea sunt porți de intrare în subteran, prin avene (Avenul Negru, Avenul Gemănata, Avenul Acoperit) cu verticale spectaculoase, printre cele mai mari în patrimoniul carstic românesc.

Rețeaua subterană drenează apa din Pârâul Sec, care iese prin izbulul "Izvorul Rece", situat în limita vestică a platoului, lângă Pârâul Ursului. Pârâul Sec rămâne astfel fără apă. Pârâul Ursului își are izvoarele pe Muntele Gârdișoara. Peștera Căput este colectoarea tuturor apelor din acest bazin hidrografic, având o galerie descendentă în trepte, cu numeroase cascade. Apele sunt drenate spre galeria subterană a Cetăților Ponorului.

RONPA 0166 – Cetățile Ponorului

Cetățile Ponorului sunt situate pe platoul carstic Padiș (Munții Bihorului) la capătul aval al Văii Cetăților, la 950 m altitudine. Se poate ajunge de la Padiș pe marcajul punct albastru (2 ore de mers) și șoseaua forestieră care se desface din șoseaua Pietroasa — Padiș. Peștera se afla la 46°33'50"N 22°42'11"E.

La Cetățile Ponorului se poate ajunge și din centrul stațiunii turistice Arieșeni, urmând drumul comunal până în satul Cobleș, iar de acolo marcajul cu triunghi roșu. Cei 10 kilometri până în satul Cobleș se pot parcurge cu autoturismul, iar apoi pe jos.

Platoul Padiș este un bazin închis, unde apa de suprafață aproape lipsește, fiind drenată în întregime pe sub pământ în valea Galbenei și în valea Boghii. Prin colorări au fost identificate 8 bazine care comunică doar subteran. Zona este bogată în formațiuni carstice, peșteri ca Lumea Pierdută, Ghețarul de la Barsa, Cetățile Radesei, Peștera Căput. Sunt câteva chei: Cheile Galbenei, Cheile Someșului Cald, Groapa Ruginoasa, doline, uvale, izbucuri și ponoare etc.

Peștera Cetățile Ponorului are o galerie principală de 2 km lungime, activă, de dimensiuni impresionante, în care un râu puternic, poate cel mai mare râu subteran din țară, curge formând cascade, repezișuri și vâltori. Intrarea în peșteră se face printr-un portal de 70 m înălțime și 30 m lățime, ce perforează peretele primei doline, gigantică și aceasta (300 m adâncime, 1000 m diametru). După câțiva zeci de metri de la intrare, se intersectează dolina a doua, de 70 m diametru și 150 m înălțime, cu pereți verticali. Tot aici sub portal iese dintr-o galerie un râu puternic. Este apa ce dispare în sifonul din Peștera de la Căput. Ea dispare apoi imediat în altă gură de galerie ce reprezintă începutul râului subteran al Cetăților. A treia dolină este cea mai mare și dă acces direct la galeria activă.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Alte particularități
ROSCI0002 Apuseni	75.876	Situl este caracterizat print-o diversitate ridicată de habitate și specii, precum și diverse forme de relief, în special legate de caest.	Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024	Nota nr. 285537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni	continentală	Habitatate: 3320, 3230, 3260, 4030, 4060 6110*, 6150,6170, 6190,6230*, 6430, 6510,6520,7110*, 7120, 7140, 7150, 7220*, 8110, 8120, 8160*, 8210, 8220, 8310, 9910, 9130, 9150, 9170, 9180, 91D0*, 91E0*, 91Q0, 91V0, 91Y0, 9410, 9420, Specii: 1386, 4070*, 1902 ,4097, 1903, 2186, 4116, 4057, 1093*, 4050, 4014, 1087*, 1052/6169, 1060, 1065, 1074, 1078*/6199, 4030, 4123, 7013, 5266, 5264, 1163, 6145, 5297, 1166, 4008, 1193, 1308, 1310, 1307, 1323, 1318, 1321, 1324, 1305, 1304, 1303, 1352*, 1361, 1354*, 1355	ROSCI0002 se suprapune cu: ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0177 RONPA0166	-	032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	-
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	92859, 8	În molidișurile din sit cuibăresc cel puțin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec și cele de fag alte cinci specii. În zonele stâncoase se regăsesc două specii de răpitoare de zi și buha, toate trei fiind rare pe plan național.	Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024	Nota nr. 285537/ BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	continentală	Păsări: A223, A091, A104, A215, A224, A080, A122,A239, A238, A236, A103, A321, A320, A217,A338, A246, A072, A241, A234,A220, A287,A284,A273	ROSPA0081 se suprapune cu: RONPA0004 ROSCI0002 RONPA0177 RONPA0166	-	032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	-
RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	75784	Parcul Natural Apuseni este arie naturală protejată de interes național, fiind încadrat, la categoria parcuri naturale,	Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate	-	continental-moderată	-	Parcului Natural Apuseni include siturile Natura 2000	-	032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Alte particularități
		corespunzător categoriei a V-a IUCN „peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”.	aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024				ROSCI0002, ROSPA0081, ROSCI0016 Buteasa și precum și suprafețele celor 55 de rezervații și monumente ale naturii integrate.		A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	
RONPA0177 Platoul Carstic Lumea Pierdută	39	Luma Pierdută (platou carstic) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt)	<i>Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate</i> aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024		continental-moderată	platou carstic, avene	Se suprapune integral cu RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	-	164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D	-
RONPA0166 Cetățile Ponorului	50,3	Cetățile Ponorului este unul dintre cele mai mari complexe carstice din România, aflat în Munții Apuseni, zona Padiș.	<i>Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate</i> aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024	-	continental-moderată	-	Se suprapune integral cu RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	-	132 A, 132 B, 132 C, 151, 184	-

Coordonatele stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în unitățile amenajistice suprapuse cu ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0166 Cetățile Ponorului și RONPA0177 Platoul Carstic Lumea Pierdută, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

UA	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
032 A	1,4	T. igienă	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	327128,543	566127,2358
032 B	1	-	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	327329,794	565995,4065
032 C	6,5	T. succesive	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	327094,041	565750,1096
033 A	7,4	Lucrări de conservare	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	326564,517	565583,5255
033 B	5,9	T. succesive	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	326329,659	565628,960
033 C	1	-	RONPA0004, ROSCI0002, ROSPA0081	326737,780	565488,8107
132 A	1,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	326206,080	565420,8481
132 B	15,9	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	326041,085	565545,3151
132 C	12	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	325938,092	565157,8393
151	2,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	326264,731	564897,3795
164	16,3	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324722,133	564953,5345
165 A	12,3	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324913,355	564882,3025
165 B	3,6	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325430,480	565067,6929
165 C	1,3	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326402,274	564517,6752
166 A	7	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326046,921	564490,1141
166 B	9,9	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325581,572	564722,3867
166 C	9,1	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326586,524	564152,0947
166 D	0,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326771,686	563801,2355
166 E	2,7	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326360,919	564133,1079
167 A	2,9	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	326290,42	563661,4132
167 B	28	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325642,255	563559,6085
167 C	2,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325940,31	563955,7671
168 A	2,6	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325639,174	564006,9309
168 B	10,7	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325644,136	564160,0917
169 A	27,3	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325681,954	564450,4069
169 B	12	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325215,305	563820,2762
170	30	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325326,175	564300,195
171 A	0,6	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325026,089	563910,6925
171 B	33,1	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324997,618	564224,7083
171 C	24,3	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324986,891	564487,5974

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

UA	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
171 D	0,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	325090,624	564658,5748
171 E	1,7	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324652,646	564799,1074
172 A	2,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324991,419	563845,5751
172 B	17,7	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324326,428	563793,7989
172 C	2,9	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324020,115	563848,5752
172 D	6,4	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324662,872	563792,8032
173 A	13,4	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081	324698,217	563693,0546
173 B	20,5	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177	324259,499	564735,0374
174	9,1	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081	324275,241	564616,8038
175 A	12,2	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	323684,325	564247,6334
175 B	18,2	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326858,548	565779,9363
175 C	3,7	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327208,061	565475,2625
175 D	2,6	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327238,865	565689,9209
176 A	5,4	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326436,179	565312,801
176 B	26,6	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326706,135	565170,2945
177 A	4,9	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327157,464	565372,0052
177 B	36,8	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326877,044	564592,4197
178 A	20	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326883,489	564854,6719
178 B	31,2	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327110,44	565159,9368
178 C	18,8	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327290,214	565233,4467
178 D	1,9	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0177, RONPA0166	327013,177	564496,2464
178 E	5,1	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327276,320	564688,8427
179 A	2,9	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327295,326	564129,4151
179 B	25,3	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327198,403	563378,7639
180 A	8,8	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	326989,472	564246,2754
180 B	7,2	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327262,827	563754,0551
180 C	4	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	327029,242	563837,7446
180 D	12,4	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324674,657	564435,5607
180 E	1,6	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324565,316	564935,7791
180 F	1,6	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324886,458	563918,4508
181 A	6,1	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324545,690	564066,6761
181 B	12	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324390,583	564431,208
182	0,5	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324803,803	564749,1369
183 A	30,1	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324508,658	564732,7989
183 B	2	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324863,663	563646,1417
183 C	1,6	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324199,486	563706,8668
183 D	1	-	RONPA0004, ROSCI0002,ROSPA0081	324005,912	564416,2147
184	17,8	-	RONPA0004, ROSCI0002 ROSPA0081, RONPA0166	324153,687	564172,9351

B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de AS

La evaluarea zonelor de suprapunere a planului propus cu siturile Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, au fost identificate diferite specii și habitate:

- 7 tipuri de habitate de interes comunitar: 6430, 6520, 8210, 8310, 9110, 91V0, 9410;
- 16 specii de interes comunitar:
 - o plante: 4116,
 - o nevertebrate: 1065, 4057
 - o amfibieni: 1166, 4008, 1193,
 - o lilieci: 1308, 1310, 1307, 1323, 1318, 1321, 1324, 1304, 1303,
 - o mamifere: 1352, 1361, 1354
- 37 specii pasari:
 - o 16 specii enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/EC (A072, A091, A103, A104, A217, A220, A223, A224, A234, A236, A239, A241, A246, A320, A321, A338)
 - o 21 specii migratoare cu apariție regulată în sit altele decât cele incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/EC (A086, A087, A207, A208, A285, A287, A311, A315, A317, A318, A369, A372, A373, A088, A099, A212, A256, A261, A262, A284, A308)

Astfel:

- pe suprafața UP I Arieșeni suprapusă cu **ROSCI0002 Apuseni**, se regăsesc:
 - 7 habitate de interes comunitar, respectiv:
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;
 - 6520 Fânețe montane;
 - 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică;
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Picetea*)
 - 16 specii de interes comunitar, respectiv:
 - o 1 specie de plante: 4116 – *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului);
 - o 2 specii de nevertebrate: 4057 – *Chilostoma banaticum*;
1065 – *Euphydrias aurinia* (Marmoratul aurinia);
 - o o specie de fluturi: 1065 – *Euphydrias aurinia* (Marmoratul aurinia);
 - o 3 specii de amfibieni: 1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă);
1193 – *Bombina variegata* (Izvoraș cu burta galbenă);
4008 – *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)
 - o 9 specii de lilieci: 1303 – *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă);
1304 – *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă);

- 1307 – Myotis blythii (Liliac comun mic);
- 1308 – Barbastella barbastellus (Liliac cârn);
- 1310 – Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi);
- 1318 – Myotis dasycneme (Liliac de iaz);
- 1321 – Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu);
- 1323 – Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari);
- 1324 – Myotis myotis (Liliac comun);
- 3 specii de mamifere:
 - 1352* - Canis lupus (Lup);
 - 1354* - Ursus arctos (Urs);
 - 1361– Lynx lynx (Râs);
- pe suprafața UP I Arieșeni suprapusă cu ROSPA0081 s-a identificat habitatul favorabil pentru următoarele specii de păsări:
 - 16 specii enumerate în Anexa I a Directivei 2009/147/EC:
 - A072 Pernis apivorus (Viespar);
 - A091 Aquila chrysaetos (Acvilă de munte);
 - A103 Falco peregrinus (Șoim călător);
 - A104 Bonasa bonasia (Ieruncă);
 - A217 Glaucidium passerinum (Ciuvică);
 - A220 Strix uralensis (Huhurez mare);
 - A223 Aeogolius funereus (Minuniță);
 - A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg);
 - A234 Picus canus (Ghinoaie sură);
 - A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră);
 - A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb);
 - A241 Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte);
 - A246 Lulla arborea (Ciocârlie de pădure);
 - A320 Ficedula parva (Muscar mic);
 - A321 Ficedula abicollis (Muscar gulerat);
 - A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)
 - 21 specii migratoare cu apariție regulată în sit alte decât cele incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/EC
 - 13 specii asociate cu habitate de păduri:
 - A086 Accipiter nisus;
 - A087 Buteo buteo;
 - A207 Columba oenas;
 - A208 Columba palumbus;
 - A285 Turdus philomelos;
 - A287 Turdus Viscivorus;
 - A311 Sylvia atricapilla;
 - A315 Phylloscopus collybita;
 - A317 Regulus regulus;
 - A318 Regulus ignicapillus;
 - A369 Loxia curvirostra;
 - A372 Pyrrhula pyrrhula;

- A373 *Coccothraustes coccothraustes*.
- 8 specii asociate cu habitate deschise agricole și mixte:
 - A088 *Buteo lagopus*;
 - A099 *Falco subbuteo*;
 - A212 *Cuculus canorus*;
 - A256 *Anthus trivialis*;
 - A261 *Motacilla cinerea*;
 - A262 *Motacilla alba*;
 - A284 *Turdus pilaris*;
 - A308 *Sturnus vulgaris*.

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa** sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru acestea.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, posibil afectate de prezentul Amenajament silvic, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de AS

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat												
ROSCI0002	3220 - Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	3230 - Vegetație emnoasă cu Myrica germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	7,59	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetația din Ranunculus fluitans și Callitriche-Batrachion	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4030 - Lande uscate europene	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha	Excelentă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6110* - Pajiști rupicole, calcifile sau bazifile din Alyso-Section albi	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	1,52	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6190 - Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
											acestui tip de habitat	
ROSCI0002	6230* - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	7,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6430 - Comunități de ierbură înalte cu ierbură înalte și higrofile de la câmpie până în cel alpin	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha din care 0,18 ha în U.P. I Arieșeni	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6510 - Pajiști de altitudine joasă Alopurus pratensis Sanguisorba officinalis	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6520 - Fânețe montane	Acest habitat este prezent în următoarele: 33 A, 33 C, 178 C și 179 A	-	-	-	-	15200ha din care 1 ha în U.P. I Arieșeni	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	7110* - Tinoave bombate active	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	7120 - Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	7,6	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	7140 - Mlaștini turbatoase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	38 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	7150 - Depresiuni turbatoase cu vegetație de Rhynchospora	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI0002	7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	76	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	8110 - Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	7	Bună	Stabile	-	Pe suprafața habitatului se vor executa atât lucrări de producție principale prin tăieri progresive cât și lucrări de îngrijire prin rărituri, tăieri de igienă, cât și împăduriri	Nu se cunosc
ROSCI0002	8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspilea rotundifolia)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	760 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	8160* - Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	0,76 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofită	Habitat potențial se regăsește pe amplasamentul planului în u.a. nr. 167 B, 167 B, 169 B, 171 E	-	-	-	-	0,9	Excelentă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	8220 - Versanți stâncoși silicici cu vegetație casmofită	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	7,6	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	Peșteri în care accesul publicului este interzis, acestea se regăsește pe amplasamentul planului în următoarele u.a.: 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B,	-	-	-	-	285,3	Excelentă (echivalent cu favorabilă)	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		70, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 176 A, 176 B, 177 A, 178 A, 178 B, 178 E, 179 B, 180 B, 184										
ROSCI0002	9110 - Păduri de fag din tip Luzulo-Fagetum	Habitatul a fost identificat în ua 3 A, 32 C, 132 B, 132 C, 166 B, 166 C, 166 E, 167 B, 167 C, 175 A, 175 B, 175 C, 176 B, 177 B, 178 C, 181 B, 184	-	-	-	-	406,3 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9130 - Păduri de fag din tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	758 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9150 - Păduri mediu-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	1517 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	379 ha	Nefavorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	758	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	37 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	379 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	91Q0 - Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	151 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
ROSCI0002	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul a fost identificat în u.a.: 164, 165 A, 166 B, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 181 B, 183 A, 183 A, 183 D	-	-	-	-	291,6 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	75 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	Habitatul a fost identificat în u.a.: 032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170 A, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	-	-	-	-	15175ha din care 373,1ha în U.P. I Arieșeni	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	9420 - Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	379 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1386 - Buxbaumia viridis (Mușchiul ăciulă de pitic, mușchi de pământ)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	10-2000 indivizi (specii)	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
Specii												
ROSCI0002	4070* - Campanula serrata (Clopoței)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1902 - Cypripedium calceolus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4097 - Iris aphylla subsp. Hungarica	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1903 - Liparis loeselii	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	2186 - Syringa josikae	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4116 - Tozzia carpathica	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4057 - Chilostoma banaticum	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	12,785 ha	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1093* - Austropotambius torrentium	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4050 - Isophya stysi (Cosașul lui Stys)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	3862 ha (suprafața habitat)	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4014 - Carabus variolosus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	379 ha (suprafața habitat)	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
											acestui tip de habitat	
ROSCI0002	1087* Rosalia alpina	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	2427 ha (suprafața habitat)	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1052/6169 - Euphydryas (Hypodryas) maturna (Marmoratul frasinului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.		-	-	-	Nu sunt date disponibile	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1060 - Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1065 - Euphydryas aurinia - (Marmoratul aurinie)	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1074 - Enigaster cata (Țesătorul porumbanului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1078*/6199 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vârgat)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Bună sau favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	4030 - Colias nymfione (Gălbionul roșcat)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Bună sau favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1123 - Eudontomyza danfordi (Chișcar)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	7013 - Barbus biharicus (Mreană vânătă/Mreană de Bihor) 5266 - Barbus peten	Speciile nu s-au identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	(Mreană vânăta/Mreana lui Petenyi) 5264 - Barbus carpathicus (Mreană vânăta)											
ROSCI0002	1163 - Cottus gobio (Zglăvoacă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	6145 - Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl.	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Nefavorabilă-rea	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia a fost identificată în u.a. 170	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1008 - Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specia a fost identificată în u.a.: 31 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 170, 171 A, 171 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D	-	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
mROSCI0002	1193 - Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1308 - Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1310 - Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1307 - Myotis blythii (Liliac comun mic)	Specia s-a identificat în u.a.-urile 32 A, 35 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 167 B, 169 A, 169 B, 170, 171 B, 171	-	-	-	-	586,2 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 183 A, 183 B, 183 C, 138 D, 184										
ROSCI0002	1323 - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Excelentă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1318 - Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1321 - Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1324 - Myotis myotis (Liliac comun)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1305 - Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1304 - Rhinolophus eumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1352* - Canis Lupus (Lup)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSCI0002	361 - Lynx lynx (Râs)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1354* - Ursus arctos (Urs)	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	-	-	-	-	690,6 ha	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0002	1355 - Lutra lutra (Vidră)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	-	-	-	-	10 exemplare prezente în sit	Bună	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
Păsări												
ROSPA0081	A223 - Aegolius funereus - Minuniță	Specia se suprapune parțial cu suprafața planului propus	150-210 perechi în sit	-	-	-	5363 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A091 - Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)	Specia a fost identificată în u.a-urile: 32 B, 33 B, 183 B,	2-3 perechi	-	-	-	69830,5 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A104 - Bonasa bonasia	Specia se suprapune integral cu suprafața planului propus.	350-420 perechi	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A215 - Bubo bubo - Buhă	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus	3-5 perechi	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A224 - Caprimulgus europaeus (Caprimulgus)	Specia se suprapune parțial cu u.a-urile: 132 A, 132 B, 151, 178 C, 180 F, 181 A	20-30 perechi	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A080 - Circus gallicus - Șerpar	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus.	1-3 perechi	-	-	-	519,6 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A122 - Crex crex - Cârstel de câmp	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus	10-30 perechi	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbărilor climatice
ROSPA0081	A239 - Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Specia se suprapune atât parțial cât și integral cu u.a.-urile: 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 E, 167 A, 167 B, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174 A, 175 A, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 D, 178 E, 179 B, 180 B, 180 C, 180 D, 181 B, 183 A, 184	170-210 perechi	-	-	-	522,8 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A238 - Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus	10-30 perechi	-	-	-	Cel puțin 25211, 42	Necunoscută	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A236 - Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Specia se suprapune parțial cu suprafața planului propus	140-160 perechi	-	-	-	69830,55 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A103 - Falco peregrinus - Șoim călător	Specia se suprapune parțial cu următoarele u.a.-uri: 132 A, 132 E, 132 C, 151, 170, 171 A, 171 C, 171 E, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 83 A, 184	2-3 perechi cuibăritoare	-	-	-	216,5 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A321 - Ficedula albicollis - Muscar gulerat	În u.a.-urile: 132 C, 164, 165 A, 166 B, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 173 A, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 178 A, 178 B, 178 E, 179 B, 180 B, 180 C, 180 E, 181 B, 184	11000-16000 perechi	-	-	-	Nu sunt date disponibile	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A320 - Ficedula parva - Muscar mic	Da, în u.a.-urile 33 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179	1500-2100 perechi	-	-	-	25211,42 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184										
ROSPA0081	A217 - Glaucopteryx passerinum - Ciuvică	în u.a.-urile: 32 B, 33 A, 33 C, 133 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182 A, 183 A, 183 C, 183 D, 184	50-60 perechi	-	-	-	655,4 ha	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A338 - Lanius collurio - Sfrâncioc roșiat	Specia se suprapune cu următoarele u.a: 33 A%, 32 B, 32 C, 132 B, 132 C, 183 B, 184	200-300 perechi	-	-	-	12374,48 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A246 - Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Specia se suprapune cu următoarele u.a: 33 A%, 32 B, 32 C, 132 B, 132 C, 183 B, 184	150-200 de perechi	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A072 Pernis apivorus Viespar	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus.	30-40 perechi	-	-	-	25211, 42 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A241 - Picoides tridactylus - Ciocârlă de munte	în u.a.-urile: 32 B, 33 A, 33 C, 133 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D,	160-200 perechi cuibătoare	-	-	-	674,8 (de verificat)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182 A, 183 A, 183 C, 183 D, 184										
ROSPA0081	A234 - Picus canus - Ghinoaică sură	Da, în u.a.-urile 33 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	40-160 perechi cuibăritoare	-	-	-	Necunoscută	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSPA0081	A220 - Strix uralensis Huhurez mare	În u.a.-urile: 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 168 B, 171 B, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 175 A, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 178 B, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	70-100 perechi	-	-	-	497,3 ha (cel puțin)	Favorabilă	Stabile	-	PP nu are niciun efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Nota: se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență a tuturor speciilor de păsări, în toată zona habitatului favorabil și optim de pe suprafața studiată.

*conform informațiilor din obiectivele de conservare

**din zona AS

Structura arboretelor din ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.2.2. Structura arboretelor din arii naturale protejate

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
032 A	1,4	A	6H 5Q 5R	0,7	3	95	9MO 1DT	S0	11	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
032 B	1	E	6G 5Q 5R	0,6	3	10	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
032 C	6,5	A	6H 5Q 5R	0,2	3	95	5MO 3FA 2BR	S4	534	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
033 A	7,4	M	2C 6H 5Q	0,7	4	110	10MO	TC	286	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
033 B	5,9	A	6H 5Q 5R	0,1	3	110	8MO 1BR 1FA	S4	172	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
033 C	1	E	6G 5Q 5R	0,4	4	110	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
132 A	1,8	E	5C 6G 5Q	0,3	3	10	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0166
132 B	15,9	E	5C 6G 5Q	0,8	3	95	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0166
132 C	12	E	5C 6G 5Q	0,8	3	110	6FA 4MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0166
151	2,8	E	5C 6G 5H	0,7	3	160	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0166
164	16,3	E	5C 6G 5Q	0,7	3	120	8MO 2FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
165 A	12,3	E	5C 6G 2A	0,7	5	90	5MO 4FA 1BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
165 B	3,6	E	5C 6G 5Q	0,8	3	140	8MO 2FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
165 C	1,3	E	5C 6G 2A	0,7	4	140	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
166 A	7	E	5C 6G 5Q	0,7	3	110	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
166 B	9,9	E	5C 6G 5Q	0,8	3	100	8FA 2MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
166 C	9,1	E	5C 6G 5Q	0,7	3	140	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
166 D	0,8	E	5C 6G 2A	0,6	5	120	5MO 3FA 2BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
166 E	2,7	E	5C 6G 5Q	0,7	3	10	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
167 A	2,9	E	5C 6G 5Q	0,9	3	120	5FA 4BR 1MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
167 B	28	E	5C 6G 5Q	0,8	3	120	7FA 2MO 1BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
167 C	2,8	E	5C 6G 5Q	0,9	3	25	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
168 A	2,6	E	5C 6G 5Q	0,6	3	125	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
168 B	10,7	E	5C 6G 5Q	0,8	3	120	4MO 4FA 2BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
169 A	27,3	E	5C 6G 5Q	0,8	3	125	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
169 B	12	E	5C 6G 5Q	0,8	4	110	6FA 4MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
170	30	E	5C 6G 5Q	0,9	3	125	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
171 A	0,6	E	5C 6G 5Q	0,8	3	70	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
171 B	33,1	E	5C 6G 5Q	0,8	3	50	7MO 2FA 1BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
171 C	24,3	E	5C 6G 5Q	0,9	3	55	7MO 3FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
171 D	0,8	E	5C 6G 5Q	0,7	3	15	6FA 3MO 1PAM	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
171 E	1,7	E	5C 6G 5Q	0,3	4	70	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
172 A	2,8	E	5C 6G 2A	0,7	4	120	5MO 4FA 1BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
172 B	17,7	E	5C 6G 5Q	0,9	3	35	8MO 2FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
172 C	2,9	E	5C 6G 5Q	0,5	3	90	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
172 D	6,4	E	5C 6G 5Q	0,7	3	160	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0177
173 A	13,4	E	6G 5Q 5R	0,9	3	45	7MO 3FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
173 B	20,5	E	6G 5Q 5R	0,7	3	160	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
174	9,1	E	6G 5Q 5R	0,7	3	110	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
175 A	12,2	E	6G 5Q 5R	0,9	3	35	6MO 4FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
175 B	18,2	E	6G 5Q 5R	0,7	3	160	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
175 C	3,7	E	6G 5Q 5R	0,7	4	180	9FA 1MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

U.A.	Spr. (ha)	SU.P.	Categ. fct.	Consis- tenta	Cls. de prod.	Vârsta (ani)	Compoziția	Lucrare propusă	Volum de extras (mc)	ANPIC
175 D	2,6	E	6G 2A 5Q	0,7	4	120	7MO 3FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
176 A	5,4	E	6G 5Q 5R	0,8	3	120	5FA 5MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
176 B	26,6	E	6G 5Q 5R	0,9	3	50	6MO 4FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
177 A	4,9	E	6G 5Q 5R	0,9	4	80	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
177 B	36,8	E	6G 5Q 5R	0,9	3	45	6MO 3FA 1SAC	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
178 A	20	E	6G 2A 5Q	0,9	3	35	5MO 4FA 1SAC	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
178 B	31,2	E	6G 5Q 5R	0,9	3	35	5MO 4FA 1SAC	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
178 C	18,8	E	6G 5Q 5R	0,7	3	65	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
178 D	1,9	E	6G 2A 5Q	0,6	3	120	7MO 2FA 1BR	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
178 E	5,1	E	6G 5Q 5R	0,9	3	35	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
179 A	2,9	E	6G 5Q 5R	0,6	4	100	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
179 B	25,3	E	6G 5Q 5R	0,9	3	45	8MO 2FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 A	8,8	E	6G 5Q 5R	0,8	3	75	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 B	7,2	E	6G 5Q 5R	0,9	3	40	8MO 1SAC1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 C	4	E	6G 5Q 5R	0,8	4	80	8FA 2MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 D	12,4	E	6G 5Q 5R	0,9	3	45	8MO 2FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 E	1,6	E	6G 5Q 5R	0,6	4	160	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
180 F	1,6	E	6G 5Q 5R	0,2	3	120	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
181 A	6,1	E	6G 5Q 5R	0,4	3	10	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
181 B	12	E	6G 5Q 5R	0,8	3	50	7MO 3FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
182	0,5	E	6G 5Q 5R	0,7	3	100	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
183 A	30,1	E	6G 5Q 5R	0,8	3	80	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
183 B	2	E	6G 5Q 5R	0,4	3	5	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
183 C	1,6	E	6G 2A 5Q	0,6	3	80	10MO	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
183 D	1	E	6G 2A 5Q	0,8	4	40	6MO 3FA 1SAC	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004
184	17,8	E	5C 6G 5Q	0,8	3	80	9MO 1FA	-	-	ROSCI0002, ROSPA0081, RONPA0004, RONPA0166
Total	690,6	-	-	-	-	-	-	-	1003	-

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularitățile de habitat), cu elementele de relief și caracteristici geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinați stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- Fragmentarea habitatelor;
- Generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Suprafața planului propus **UP I Arieșeni** are legătură cu un sit de importanță comunitară, o arie de protecție specială avifaunistică, un parc natural și 2 rezervații naturale protejate, respectiv:

- Situl de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni;
- Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;
- Parcul Natural Apuseni RONPA0004;

- Rezervația naturală RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută;
- Rezervația naturală RONPA0166 Cetățile Ponorului.

Relațiile care se formează în cadrul unui ecosistem sunt complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Ecosistemele îndeplinesc următoarele funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare. Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară reprezentarea ca tip, dar și ca proporție optimă, a tuturor treptelor piramidei trofice: - Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor utilizate. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. În cazul planului de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor de rang dependenți în mod direct de habitatele de pădure (carnivore, specii de păsări). Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat diminuării și fragmentării habitatului. Aplicarea planului nu va conduce însă la afectarea în sens negativ a stării de conservare a habitatelor forestiere.

Realizarea proiectului nu va genera fragmentarea de habitate, nu distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul sitului și nu va periclita integritatea acestuia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de diversitatea de habitate determinată de o mare varietate stațională.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamentele silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din siturile ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Tabelul B.3.1. Relațiile structurale și funcționale

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat						
ROSCI0002	3220 – Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii caracteristice: <i>Saxifraga stellaris ssp. robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara ssp. opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Specii indicatoare în general (Mountford și colab. 2008): <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> .	Habitat cu caracter hidro-higrofil. Este reprezentat de grupări deschise de plante pioniere erbacee sau sufrutescente, bogate în specii alpine, care colonizează depozitele de pietriș ale cursurilor de apă cu un regim hidrologic de tip alpin - cu debit maxim în timpul verii. Aceste grupări se pot instala și pe terenurile plane, cu apă stagnantă, din jurul pâraielor sau râurilor de munte.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Izvoarele în jurul cărora se formează acest habitat sunt uneori folosite pentru adăparea animalelor, solul și vegetația din jurul lor fiind astfel puternic răscolite. Vegetația are un rol important în fixarea solurilor.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
ROSCI0002	3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Specii caracteristice: Specii caracteristice conform Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Myrcaria germanica</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> . Valoarea parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani.	Habitatul aparține categoriei de ecosisteme cu vegetație higrofilă; fitocenoză este instalată primar, ca o grupare pionieră și este edificată de specii mezoterme, mezo-higrofile și higrofile în proporție mare, iar speciile ierboase pot fi și eutrofe, în special după revărsări. Stratul arbustiv este dominat de <i>Myricaria germanica</i> în proporții diferite, fiind asociat cu <i>Salix purpurea</i> . Sporadic, apar exeplore juvenile de <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fagus sylvatica</i> . Acoperirea stratului este de 40-75%, iar înălțimea variază între 0,50-2,50 m. Stratul ierburilor are o dinamică foarte activă, fiind frecvent distrus de viituri, de aceea are o acoperire variabilă de 20-50%, cu înțelnire redusă.	În acest tip de habitat este posibilă prezența la hrănire a speciilor de interes comunitar, care însă nu au o dependență strictă față de acest habitat fiind prezente și în alte tipuri de habitate	-
ROSCI0002	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitrichio-Batrachion</i>	Habitatul nu este dependent de cursurile de apă de suprafață sau subterane.	Habitatul aparține categoriei de ecosisteme cu vegetație higrofilă. Habitat existent de-a lungul și pe cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitrichio-Batrachion</i> și nivel scăzut al apei în timpul verii, sau mușchi acvatici. Plante caracteristice: <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>R. fluitans</i> , <i>R. peltatus</i> , <i>R. penicillatus subsp. penicillatus</i> , <i>R. aquatilis</i> , <i>Myriophyllum spp.</i> , <i>Callitriche spp.</i> , <i>Sium</i>	Habitatul aparține categoriei de ecosisteme cu vegetație higrofilă. Habitat existent de-a lungul și pe cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitrichio-Batrachion</i> și nivel scăzut al apei în timpul verii, sau mușchi acvatici. Plante caracteristice: <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>R. fluitans</i> , <i>R. peltatus</i> , <i>R. penicillatus subsp. penicillatus</i> , <i>R. aquatilis</i> , <i>Myriophyllum spp.</i> ,	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			erectum, Zannichella palustris, Potamogeton spp., Fontinalis antipyretica.	Callitriche spp., Sium erectum, Zannichellia palustris, Potamogeton spp., Fontinalis antipyretica.		
ROSCI0002	4030 Lande uscateeuropene	Nu influențează relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Specii edificatoare din stratul arbustiv și subarbustiv, după Mountford și colab. 2008: Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Bruckenthalia spiculifolia, Genistella (Chamaespartium) sagittalis, Juniperus sibirica.	Habitatul aparține categoriei ecosistemelor de lande și tufărișuri, prezent pe substrat silicios acidofil; fitocenoză este edificată de specii oligo-mezoterme, xeromezofile, oligotrofe, acidofile. Specia edificatoare Calluna vulgaris este de regulă pionieră, realizând o acoperire variabilă, de la 35–75% și ajungând la o înălțime între 20–100 cm. Se asociază în Carpați, alături de Vaccinium myrtillus și Vaccinium vitis-idaea, cu specii carpato-balcanice (Bruckenthalia spiculifolia, Campanula abietina, Campanula serrata, Scorzonera rosea și Viola declinata) și, ca urmare, formează o grupare vegetală diferită de cea central europeană – subas. Bruckentalietosum.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatice	-	Specii caracteristice /edificatoare (Mountford și colab. 2008): Juncus trifidus, Carex curvula, C. bigelowii, C. pyrenaica, Festuca airoides, Agrostis rupestris, Geum montanum, Ranunculus crenatus, Plantago gentianoides, Gnaphalium supinum, Ligusticum mutellina, Phyteuma confusum, Soldanella pusilla, Potentilla aurea ssp. chrysocraspeda, Diphysastrum alpinum, Anthoxanthum alpinum, Campanula alpina, Oreochloa disticha, Anthemis carpatica, Pulsatilla alba, Avenula versicolor, Luzula alpinopilosa, Salix herbacea, Primula minima. Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru acest tip de habitat în sit. Specii native (indigene) problematice, conform studiului de fundamentare, sunt: Vaccinium spp., Nardus stricta, Poa media, Veratrum album, Carex sempervirens, Deschampsia caespitosa, Juniperus sibirica.	Acest tip de habitat cuprinde formațiuni boreo-alpine, hecistoterm-microterme, localizate pe vârfurile mai înalte ale munților. Sunt edificate de Juncus trifidus, Carex bigelowii, mușchi și licheni. În acest tip de habitat sunt incluse și comunitățile asociate crio-nivale de depresiuni mici. Habitatul a fost identificat predominant în zona subalpină și alpină din aria naturală protejată.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	4060 Tufărișuri alpine și boreale	-	Conform studiilor de fundamentare a planului de management în stratul subarbustiv apar Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea. Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): Bruckenthalia spiculifolia, Calamagrostis villosa, Campanula rotundifolia ssp. kladniana, C.	Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație pe suprafețe mici, legate de existența unor microstațiuni distincte. Sunt asociații primare, dar se pot extinde secundar, în urma defrișării înepenișurilor și pădurilor de limită	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			patula ssp. abietina, Cetraria islandica, Dryas octopetala, Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum, Juniperus sibirica, Loiseleuria procumbens, Rhododendron myrtifolium, Saxifraga paniculata, Thamnolia vermicularis, Vaccinium gaultherioides, V. myrtillus, V. vitis-idaea. Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi Veratrum album, Trifolium repens, Rumex alpinus.	superioară. Acest tip de habitat este răspândit în etajele superioare de vegetație - subalpin și alpin, fragmente mai mici întâlnindu-se și în etajul montan al ariei naturale protejate.		
ROSCI0002	6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: Alyssum alyssoides, A. petraeum, Sedum hispanicum, S. rubens, S. acre, S. ochroleucum, Saxifraga tridactylitis, Saxifraga marginata [syn. S. rocheliana], Petrorhagia saxifraga, Scleranthus annuus, Apera spica-venti s.l., Polycnemum arvense, Trifolium arvense, Poa compressa, Anisantha (Bromus) tectorum, Verbascum speciosum. Documentația sitului nu oferă detalii asupra structurii sau compoziției habitatului în sit.	Habitatul este alcătuit din comunități de ierburi scunde, rare, alcătuind pajiști slab închegate pe suprafețe de roci nude sau sfărâmturi de roci (grohotișuri de platou și versant, pietrișuri din albiile ravenelor sau de la gurile de vărsare ale acestora etc). Rocile sunt întotdeauna calcaroase sau conglomeratic-calcaroase, ori de natură bazaltică. Principalele specii edificatoare sunt iarba-acră albă și galbenă (specii succulente), ciucușoara de piatră	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Petasites hybridus, P. kablikianus, Scirpus sylvaticus, Filipendula ulmaria, Adenostyles alliariae, Doronicumaustriacum, Cirsium waldsteinii, C. oleraceum, C. canum, Heracleum transsilvanicum, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, A. archangelica, Chaerophyllum hirsutum, C. aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Impatiens noli-tangere, Aconitum tauricum, Carduus personata, Geranium palustre, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis.	În perimetrul ariei naturale protejate a fost identificat prin habitatul din clasificarea națională R3710 - Pajiști dacice de Molinia caerulea, care este un habitat de pajiște răspândit din câmpie până în regiunea montană, pe soluri umede și sărace în azot și fosfor. Fitocenozele acestui habitat se mențin prin management extensiv și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Se instalează în depresiuni, cu pante foarte ușor înclinate, cu expoziții variate. Acest habitat a fost identificat în etajul montan inferior din extremitatea estică a ariei naturale protejate, sub forma unor benzi discontinue, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile în zona de distribuție a habitatului.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Petasites hybridus, P. kablikianus, Scirpus sylvaticus, Filipendula ulmaria, Adenostyles alliariae, Doronicum austriacum, Cirsium waldsteinii, C. oleraceum, C. canum, Heracleum transsilvanicum,	Habitatul include comunități de lizieră de pe malul apelor care se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate din punct de vedere floristic și structural. Acest habitat a fost identificat sub forma unor benzi	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Telekia speciosa, Angelica sylvestris, A. archangelica, Chaerophyllum hirsutum, C. aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Impatiens noli-tangere, Aconitum tauricum, Carduus personata, Geranium palustre, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis.	discontinue de-a lungul principalelor cursuri de apă de pe întreg teritoriul sitului, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile.		
ROSCI0002	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Saxifraga rocheliana, Festuca versicolor, F. amethystina, F. saxatilis, Dryas octopetala, Oxytropis carpatica, Draba aizoides, Erigeron uniflorus, Dianthus glacialis ssp. Gelidus, D. spiculifolius, D. tenuifolius, Elyna myosuroides, Carex atrata, C. capillaris, C. rupestris,	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Saxifraga rocheliana, Festuca versicolor, F. amethystina, F. saxatilis, Dryas octopetala, Oxytropis carpatica, Draba aizoides, Erigeron uniflorus, Dianthus glacialis ssp. Gelidus, D. spiculifolius, D. tenuifolius, Elyna myosuroides, Carex atrata, C. capillaris, C. rupestris, Sesleria rigida, Onobrychis transsilvanica, Anthyllis vulneraria ssp. alpestris, Aster alpinus, Helianthemum alpestre, Allysum repens, Hedysarum hedysaroides, Calamintha alpina, Galium anisophyllum, Phyteuma orbiculare, Silene acaulis, Saussurea alpina, Thymus pulcherrimus.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	-	Specii caracteristice și edificatoare în general (Mountford și colab. 2008) sunt: Festuca rubra, Agrostis capillaris, Trisetum flavescens, Cynosurus cristatus, Holcus lanatus, Trifolium aureum, T. pannonicum, T. montanum, Hypochaeris radicata, H. maculata, Stellaria graminea, Campanula patula, Centaurea phrygia s.l., Filipendula vulgaris, Orchis ustulata, O. militaris, O. globosa, Gymnadenia conopsea, Trollius europaeus, Dianthus superbus, Gladiolus imbricatus, Tragopogon pratensis ssp. orientalis, Festuca pratensis, Pimpinella major, Anthyllis vulneraria, Carum carvi. Specii indicatoare de perturbare în acest habitat, în general sunt (Mountford și colab. 2008): Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale.	Habitat mezofil, care include fânețe montane, bogate în specii cu amplitudine ecologică mare. Ocupă versanți slab înclinați cu expoziții sudice și estice, preferând solurile moderat acide și bogate în nutrienți.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe	Habitatul nu este dependent de cursurile	Speciile caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Festuca nigrescens, F. rubra, Nardus stricta, Scorzonera rosea, Viola declinata, Campanula patula	Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole, se dezvoltă pe substrat diferit sau acid, soluri de tipul districambosoluri, cu profil	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentă)șă)	de apă subterană sau de suprafață	<i>ssp. Abietina, C. seratta, Pilosella officinarum, Antennaria dioica, Danthonia decumbens, Veronica officinalis, Potentilla erecta, P. aurea, Achillea stricta, Carex pallescens, Luzula sudetica, Arnica montana, Ploygala vulgaris.</i>	scurt și saturare în baze, 20-25% și pH = 4,4,5 sau spodisoluri cu profil scurt, sărace în baze, 5-10%, slab aerate și acide pH = 3,6-4,5. Poate fi un habitat mesofil și mesohigrofil, de pajiște secundară dezvoltată în urma defrișării pădurilor de molid sau unul oligotrof, xerofil, acidofil.		
ROSCI0002 RONPA0177	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	<i>Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: Petasites hybridus, P. kablikianus, Scirpus sylvaticus, Filipendula ulmaria, Adenostyles alliariae, Doronicum austriacum, Cirsium waldsteinii, C. oleraceum, C. canum, Heracleum transsilvanicum, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, A. archangelica, Chaerophyllum hirsutum, C. aromaticum, Eupatorium cannabinum, Epilobium hirsutum, Cicerbita alpina, Impatiens noli-tangere, Aconitum tauricum, Carduus personata, Geranium palustre, Stellaria nemorum, Achillea distans, Ranunculus platanifolius, Senecio nemorensis.</i>	Habitatul include comunități de lizieră de pe malul apelor care se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate din punct de vedere floristic și structural. Acest habitat a fost identificat sub forma unor benzi discontinue de-a lungul principalelor cursuri de apă de pe întreg teritoriul sitului, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	8110 Grohotișului silicatică din etajul montan până în etajul alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	-	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru cenozele citate în studiul de fundamentare (Mountford și colab. 2008): Silene acaulis, Minuartia sedoides, Festucapicta, Oxyria dygina, Saxifraga carpathica, S. pedemontana ssp. cymosa, Senecio carniolicus, Poa cenisia ssp. contracta, Veronica baumgartenii. Habitatul este reprezentat de asociațiile Saxifraga carpathicae - Oxyrietur dyginae și Veronico baumgarteni - Saxifragetum bryoidis în sit. O specie indicatoare de perturbări în acest habitat poate fi Rumex alpinus.	Habitat endemic particular cu caracter chionofil, care se prezintă sub forma unor pernițe sau rozete dezvoltate pe pietrișuri și grohotișuri mobile cu expoziție nord-estică și nord-vestică. În acest habitat, de cele mai multe ori, sunt prezente specii chionofile din clasa Salicetea herbaceae. Fragmentele habitatului au fost identificate la baza versanților stâncoși, pe substrat silicios.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officianlis)	-	<i>Specii caracteristice în general sunt (Mountford și colab. 2008): Arrhenatherum elatius, Alopecurus pratensis, Trisetum flavescens, Pimpinella major, Centaurea jacea, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Sanguisorba officianlis, Campanula patula, Leontodon hispidus.</i>	Habitatul aparține categoriei ecosistemelor praticole, este reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, pe versanți slab și mediu înclinați cu expoziție sudică și sud-estică.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	6520 Fânețe montane	-	Specii caracteristice și edificatoare în general (Mountford și colab. 2008) sunt: Festuca rubra, Agrostis capillaris, Trisetum flavescens, Cynosurus cristatus, Holcus lanatus, Trifolium aureum, T. pannonicum, T. montanum, Hypochaeris radicata, H. maculata, Stellaria graminea, Campanula patula,	Habitat mezofil, care include fânețe montane, bogate în specii cu amplitudine ecologică mare. Ocupă versanți slab înclinați cu expoziții sudice și estice, preferând solurile moderat acide și bogate în nutrienți.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Centaurea phrygia s.l., Filipendula vulgaris, Orchis ustulata, O. militaris, O. globosa, Gymnadenia conopsea, Trollius europaeus, Dianthus superbus, Gladiolus imbricatus, Tragopogon pratensis ssp. orientalis, Festuca pratensis, Pimpinella major, Anthyllis vulneraria, Carum carvi. Specii indicatoare de perturbare în acest habitat, în general sunt (Mountford și colab. 2008): Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale.			
ROSCI0002	7110* Tinoave bombate active	-	Speciile caracteristice de cromofite prezente în acest tip de habitat, sunt: <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> Lightf., <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Vaccinium microcarpum</i> .	Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor. Sunt turbării acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare, cu vegetație perenă dominată de perne, movilație, viu colorate de <i>Sphagnum</i> spp. ce permit supraînălțarea mlaștinii în partea ei centrală, <i>Erico-Sphagnetalia magellanici</i> , <i>Scheuchzerietalia palustris</i> p.p., <i>Utricularietalia intermedio-minoris</i> p.p., <i>Caricetalia fuscae</i> p.p.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	7120 Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	-	Speciile caracteristice de cromofite prezente în acest tip de habitat, sunt: <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex curta</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex curta</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> . Specii de mușchi caracteristici: <i>Polytrichum commune</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> .	Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor. Acestea sunt turbării bombate în care s-a produs o perturbare majoră dar reversibilă, de obicei, antropogenică, a regimului hidric natural al stratului de turbă, ce a condus la secarea suprafeței acesteia și/sau la schimbarea sau dispariția unor specii. Siturile considerate capabile de regenerare naturală vor include acele zone în care regimul hidric natural poate fi restabilit și printr-un management adecvat de reabilitare, se poate spera în mod rezonabil în refacerea vegetației cu capacitate de a forma turbă în termen de 30 de ani.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	7140 Mlaștini turboase de tranziție și	Habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii caracteristice: <i>Carex curta</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Pedicularis limnogenae</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Aulacomnium</i>	Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor. Este un habitat oligotrof, care ocupă suprafețe mici în tinoave, iezere, în porțiunile unde apa nu depășește 15	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	turbării mișcătoare		palustre, Warnstorfia exannulata, Sphagnum subsecundum, Sphagnum angustifolium.	cm, în zona molidului, la altitudini cuprinse între 800-1580 m; instalat pe terenuri plane, depresiuni montane, pe substrat: acid, cristalin, gresie, andezite și pe soluri gen histosoluri cu pH=3,5-4,4.		
ROSCI0002	7150 Depresiuni turboase cu vegetație de Rhynchosporion	-	Specii caracteristice: <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sphagnum fuscum</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Andromeda polifolia</i> .	Habitatul aparține categoriei turbăriilor bombate și mlaștinilor, se dezvoltă pe terenuri plane în depresiuni montane, cu substrat acid și pe soluri tip histosoluri.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	7220* Izvoare mineralizate încrustate cu formare de tuf calaros	Habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii cheie a habitatului în general sunt(Biriș și Colab., 2014): <i>Cratoneurum commutatum</i> , <i>C. filicinum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> .	Habitatul aparține tipului de ecosistem de mlaștini și terenuri înmlăștinate, este un habitat hidrofil și pronunțat heliofil din lungul pâraielor și al izvoarelor. Are întotdeauna o extindere mică, fiind asociat altor habitate de naturi foarte diverse. Pot forma complexe cu mlaștini de tranziție, mlaștini eu-mezotrofe, comunități casmofitice din stațiuni reci și umede, tufărișuri și pajiști de substrate calcaroase (Festuco - Brometea). Pentru a conserva acest habitat, cu extindere foarte limitată în teren, este esențială menținerea habitatelor învecinate și a întregului sistem hidrologic aferent. Acest habitat este condiționat de existența stratului de tuf calcaros. Unele dintre comunitățile vegetale indicate mai sus pot apărea și în mlaștini formate pe substrat calcaros, fără existența unui strat vizibil de tuf.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	8110 Grohotișuri silicatiche din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopistelia ladani</i>)	-	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru habitat sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Silene acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Fsetuca picta</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana ssp. Cymosa</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Poa cenisia ssp. contracta</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> .	Habitatul se dezvoltă pe grohotișurile de roci silicioase, rezultate din sfărâmarea naturală a granitelor, andezitelor, șisturilor cristaline dure etc., din etajul boreal până în cel alpin și care acoperă de foarte de foarte multe ori baza creștelor alpine, perimetrul circurilor glaciare, perimetrele morenelor, sfărâmături vehiculate de foștii ghețari din Carpați acum circa 14-18 milenii.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan	-	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008.: <i>Acinos alpinus</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Cerastium arvense ssp. Calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transsilvanicum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Galium</i>	Habitatul se dezvoltă pe grohotișurile calcaroase rezultate mai ales din sfărâmarea prin îngheț-dezgheț a calcarelor, dolomitelor, conglomeratelor calcaroase, gresiilor	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	până în cel alpin (<i>Thlaspitea rotundifolii</i>)		<i>album</i> , <i>G. anisophyllum</i> , <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Galium lucidum</i> .	calcaroase din munții înalți, din etajul boreal al molidului până în cel alpin, pe versanți cu înclinări mari spre medii și altitudini de 310-1400 m. Habitatul R6106 este un habitat saxicol endemic, pionier, sărac în specii și cu acoperire slabă, dar cu un rol în începutul de înțelenire și fixare al grohotișurilor calcaroase mobile. Se instalează pe bolovănișuri și grohotișuri semifixate însoțite, din etajele subalpin și alpin. Speciile prezente sunt strict adaptate grohotișurilor nefixate. Habitatul grupează deopotrivă specii bazifile, caracteristice ordinului Thlaspietalia rotundifolii, precum și elemente acidofile, caracteristice ordinului Androsacetalia alpinae. În stratul ierbos, alături de <i>Saxifraga moschata</i> , apare constant specia arenicolă alpină <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>calcicolum</i> , care constituie o bună diferențială ecologică pentru asociație. Habitatul R6107 este un habitat pionier, sciafil, mezofil care prezintă o acoperire redusă, realizată de specii care s-au adaptat unor condiții de vegetație dificile. În stratul ierbos, cele două specii edificatoare <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> și <i>Cardaminopsis neglecta</i> realizează în medie o acoperire de 15%. Compoziție floristică, săracă în specii, se remarcă prin prezența, uneori abundentă, a speciei saxicole sciafil-chinofilă <i>Festuca violacea</i> . Se întâlnesc numeroase specii caracteristice alianței Papavero- Thymion pulcherrimi printre care: <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> . Asociații vegetale identificate în aria naturală protejată: <i>Cerastio calcicolae</i> - saxifragetum și <i>Cardaminopsis neglectae</i> - <i>Papaveretum</i> . Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin.		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0002	8160* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	-	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru habitat sunt (Mountford și colab. 2008): Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru habitat sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Achnatherum calamagrostis</i> , <i>Parietia officinalis</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>Galeopsis angustifolia</i> , <i>Petasites paradoxus</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Galium album</i> , <i>Melica ciliata</i> .	Este un habitat de grohotișuri rezultate din sfărâmarea calcarelor, conglomeratelor și gresiilor calcaroase din munții de joasă altitudine, până la 1400 m, în etajul fagului cu o floră fundamental diferită față de cea a pajiștilor de pe grohotișurile calcaroase alpine. Este larg răspândit în toți Carpații și uneori prezent și în arealul dealurilor înalte. Se dezvoltă pe versanți însoșiți cu înclinare mare spre medie. Substratul este format din grohotișuri mărunte sau grosiere nefixate, pe terenurile puternic luminate, dar umede și care au o calitate apreciabilă de material organic, provenit din resturile vegetale ce se acumulează de pe terenurile învecinate precum și de la plantele ce cresc pe acest substrat.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002 RONPA0177	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. rutamuraria</i> , <i>Poa rehmanii</i> , <i>P. nemoralis</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>D. haynaldii</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromerion pulegii</i> , <i>Woodia glabella</i> , <i>Androsace villosa</i> ssp <i>arachnoidea</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>C. carpatica</i> , <i>Etrichium nanum</i> ssp. <i>janakae</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus</i> ssp. <i>petraeus</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Silene saxifraga</i> ssp. <i>petraea</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Silene saxifraga</i> ssp. <i>petraea</i> , <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i> .	Habitatul este format din comunitățile de plante neîncăgăte din crăpăturile pereților stâncoși de calcar și conglomerate calcaroase, cu separarea unor variante din munții de joasă altitudine, etajul fagului până la 1500m și a unor variante boreale până la alpine, 1500 - 2000 m.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	-
ROSCI0002	8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	-	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. Trichomanes</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. Cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Saxifraga retusa</i> ssp. <i>Retusa</i> , <i>S. Pedemontana</i> , <i>Silene lerchenfeldiana</i> , <i>S. Dinarica</i> , <i>S. dubia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Woodia ilvensis</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio glaberrimus</i> .	Habitat rupicol, fragmentat, care se dezvoltă pe un relief format din stânci supuse unei alterări mai puternice și pe un substrat format din șisturi cristaline, cu pH = 5,8-7,5. În stratul ierbos, speciile <i>Poa nemoralis</i> și <i>Asplenium trichomanes</i> , ssp <i>bivalens</i> , au un rol preponderent. N. Boșcaiu, 1970, adoptă denumirea de <i>Asplenio- Poëtum nemoralis</i> și pentru asociațiile de pe substrat silicios, în mod analog cu grupările de <i>Asplenio-Poëtum nemoralis</i> Soó 1944 proprii substratului calcaros,	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				departajând cenozele pe criteriul biosistematic al subspeciei diploide, ssp. trichomanes , bivalens și a celei tetraploide, ssp. quadrivalens, cea diploidă fiind proprie substratului silicios. Acest tip de habitat se regăsește în strânsă asociere cu grohotișuri silicice cod Natura 2000 8110 și pajiști pioniere cod Natura 2000: 8230.		
ROSCI0002 RONPA0177 RONPA0166	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Cele mai importante peșteri, ca lungime, din ROSCI0002 Apuseni sunt: Sistemul Humpleu: 36,600 m, Sistemul Vărășoia -(V5 - V24): 28,000 m, Peștera din Pârâul Hodobanei: 22,142 m, Peștera din Valea Rea: 16,357 m, Sistemul Zăpodie - Peștera Neagră: 12,048 m, Peștera lui Micula: 7,316 m, Sistemul Peștera Cerbului - A. cu Vaca: 6,212 m, Rețeaua Coiba Mare - Coiba Mică: 6,176 m, Peștera din Peretele Dărninii: 5,645 m, Peștera de sub Zgurăști: 5,424 m, Avenul din Șesuri: 4,270 m, Peștera de la Fântâna Roșie: 3,820 m, Cetățile Ponorului: 3,800 m, Peștera Colțului: 3,526 m, Rețeaua Lumea Pierdută (A. Negru - A. Gemănata): 3,322 m, Peștera Piatra Altarului: 3,146 m, Ponorul din Cuciulata: 3,140 m, Ghețarul de la Barsa: 3,010 m, Peștera de la Secătură: 2,100 m, Izbucul Alunului Mare: 2,085 m, Avenul din Dealul Secăturii: 2,005 m	Habitatul este legat de principalele areale carstice, formate pe masivele importante de calcar din România. Cele mai multe zone carstice se găsesc în Carpații Occidentali, respectiv 124 în Mții. Apuseni. Există un număr restrâns de peșteri în România în care accesul publicului este permis parțial, dar din cauza sensibilității deosebite a ecosistemelor de peșteră cele mai multe sunt interzise vizitării. Se remarcă în mod deosebit peșterile cu ghețari permanenți și cele cu schelete de urși de peșteră din Apuseni, peștera de sub peretele Cuciulatei din partea superioară a bazinului Someșului Cald și cea de la Coliboaia din Valea Sighiștelului, Mții Bihor cu desene rupestre. Habitatul este reprezentat de peșteri închise accesului public, inclusiv lacurile și izvoarele subterane ale acestora, ce adăpostesc specii specializate sau strict endemice, sau care au o importanță deosebită pentru conservarea speciilor din Anexa II a Directivei Habitats, ca de exemplu: lilieci, amfibieni. Plantele caracteristice sunt reprezentate numai de mușchi, de exemplu: Schistostega pennata și tapete de alge la intrarea în peșteri. Fauna cavernicolă foarte specializată și strict endemică include forme relict subterane.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0002 RONPA0177 RONPA0166	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea Abies</i> .	Pădurile de fag de pe soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m până la 1450 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide: andezite, granodiorite, sau șisturi cristaline. Cambisolurile districe, solurile brune acide, și luvisolurile albice de culoare palidă galben-deschis, din cauza sărăciei relative în nutrienți, sunt întâlnite în subsolul acestor păduri. Există destul de numeroase situații în Transilvania, Subcarpați și Carpați, îndeosebi în arealele mai ploioase aflate în limita inferioară a nevoilor fagetelor, în care plantele specifice habitatului pădurilor de fag carpatine, cod Natura 2000 91V0, lipsesc, fiind prezente doar specii caracteristice solurilor acide comune din Europa Centrală, cum ar fi <i>Luzula luzuloides</i> , 128 <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-
ROSCI0002	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea Abies</i> .	Habitat forestier, care se întâlnește pe toate dealurile peri- și intra -carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral, la altitudini cuprinse între 300-800/1000 m, pe roci: În general moloase, alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri, marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi, la munte și soluri de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice. Fitocenoză sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor este compus exclusiv din fag, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>sylvatica</i> ,	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate,	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				sau cu amestec redus de carpen <i>Carpinus betulus</i> , iar diseminat gorun <i>Quercus petraea</i> , cireș <i>Cerasus avium</i> , paltin de munte <i>Aces pseudoplatanus</i> , sorb de câmp <i>Sorbus torminalis</i> , ulm <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , frasin <i>Fraxinus excelsior</i> , tei pucios <i>Tilia cordata</i> , iar în sud-vestul și vestul României, cer <i>Quercus cerris</i> și gămiță <i>Q. frainetto</i> . În cazul când proporția speciilor de amestesc depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull, <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> .	menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSCI0002	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	-	După Mountford și colaboratori și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> .	Habitatul este format din păduri xero-termofile de <i>Fagus sylvatica</i> dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, de obicei pe versanți abrupti, din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și Europei centrale și central-nordice, în general cu subarboret abundent de arbuști și ierburi, caracterizate de rogozuri <i>Carex alba</i> , <i>C. flacca</i> , <i>C. montana</i> , <i>C. digitata</i> , graminee <i>Sesleria albicans</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , orhidee <i>Cephalanthera</i> spp., <i>Neottia nida-avis</i> , <i>Epipactis leptochila</i> , <i>E. microphylla</i> și specii termofile, transgresive din <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> . Stratul arbustiv include câteva specii calcicole <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , iar <i>Buxus sempervirens</i> poate fi	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				dominant. Habitatul are valoare conservativă moderată.	specii de vertebrate sau nevertebrate.	
ROSCI0002	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i>	-	După Gafta și Mountford, 2008: <i>Biriș și colaboratori</i> , 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i>	Este un tip de habitat forestier central-est european, prezent în țara noastră în arealul de dealuri, de păduri dominate de gorun sau gorun auriu în amestec cu carpen și fag. În acest tip de habitat sunt incluse păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui <i>Fagus sylvatica</i>, dominate de <i>Quercus petraea</i>. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile esteuropene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui <i>F. sylvatica</i>. Habitatul este răspândit în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, la altitudini cuprinse între 200–700 m. Se dezvoltă pe un relief format din versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi, roci de tip molase, marne, gresii, depozite lutoase și soluri: de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice. Fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>, exclusiv sau cu puține exemplare de fag <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>, ssp. <i>sylvatica</i>, tei <i>Tilia cordata</i> în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș <i>Prunus avium</i>, stejar pedunculat <i>Quercus robur</i>, cer, gârniță <i>Quercus cerris</i>, <i>Q.</i> 130 frainetto, plop tremurător <i>Populus tremula</i>, ulmi <i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>, paltini <i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer platanoides</i>, iar în etajul	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				inferior jugastrul Acer campestre, sorb Sorbus torminalis, păr și măr pădureț Pyrus pyraeaster, Malus sylvestris; are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare, Rhamnus cathartica etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea		
ROSCI0002	9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i>	Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Mountford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	-	După Gafta și Mountford, 2008: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>P. mugo</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>Frangula alnus</i> . După Gafta și Mountford, 2008: Bryophyta - <i>Sphagnum</i> sp., <i>Diplazium sibiricum</i> , <i>Hylocomium umbratum</i> , <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> ; Cormophyta - <i>Vaccinium oxycoccus</i> , <i>V. uliginosum</i> , <i>Viola palustris</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Carex conescens</i> , <i>C. echinata</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Trientalis europaea</i>	Este un habitat forestier prioritar deosebit de rar, insular, cu o valoare aparte datorită speciilor boreale, originare din taigaua siberiană, numeroase, considerate relict glaciare. 125 Apare în acele mlaștini de turbă aflate în etajul boreal, al molidului, din Carpați unde condițiile locale au permis instalarea unor rariști de pădure. Solurile sunt turboase, groase, alcătuite din resturi puțin descompuse de plante conservate de mii de ani de către mediul deosebit de acid al acestor mlaștini. Au fost identificate mai multe subtipuri diferite ale acestui habitat prioritar. Cel mai frecvent este cel al molidurilor mlaștinoase de turbării, apoi pădurile mlaștinoase de pin silvestru, foarte rare fiind rariștile de mesteacăn pufos și tufărișurile de jneapăn de turbărie. Regiunile în care este întâlnit acest habitat sunt localizate în Carpații Orientali, pe toată lungimea lor și Apusenii de nord, Muntele Mare, Bihor –	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Vlădeasa. Habitatul este reprezentat de păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, și chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe. Apa este întotdeauna săracă în nutrienți în turbării bombate și mlaștini acide. Aceste comunități sunt în general dominate de <i>Betula pubescens</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. mugo</i> și <i>Picea abies</i>, cu specii caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofice, precum <i>Vaccinium</i> spp., <i>Sphagnum</i> spp., <i>Carex</i> spp., <i>VaccinioPiceetea</i>: <i>Piceo-Vaccinienion uliginosi</i>, <i>Betulion pubescensis</i>, <i>Ledo- Pinion</i> i.a.. În regiunea boreală, se întâlnesc și păduri mlăștinoase de molid, care constituie situri minerotrofice plasate de-a lungul marginilor diferitelor complexe mlăștinoase, dar și în fâșii separate situate în văi și de-a lungul pâraielor. Suprafețele pe care se dezvoltă habitatul sunt situate la altitudini cuprinse între 900–1600 m altitudine, în depresiuni, platouri, mai rar pe versanți slab înclinați. Substratul este format din turbă acidă, tipul de soluri fiind histosolurile. Fitocenozele sunt edificate de specii boreale, oligotermice, higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor este compus din rariști de molid <i>Picea abies</i>, pe alocuri și cu pin silvestru <i>Pinus sylvestris</i>, cu rare exemplare de mesteacăn <i>Betula pendula</i> și mesteceni pitici <i>Betula pubescens</i>, <i>B. nana</i>; au acoperire de 10–20%, uneori mai mult, și înălțimi de până la 8–10 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de <i>Salix aurita</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, alături de care frecvent apare <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Oxycoccus microcarpus</i>,		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Doronicum austriacum, Myosotis sylvatica, Calamagrostis arundinacea ș.a. Stratul mușchilor este gros, bine dezvoltat, dominat de specii de Sphagnum: S. wulfianum, S. squarrosum, S. russowii, S. palustre, S. recurvum, S. quinquefolium, S. capillifolium. Este un habitat cu valoare conservativă foarte ridicată.		
ROSCI0002	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este lesne de înțeles că în cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg, 700-1700 m, există diferențieri ecologice considerabile, oglindite în subtipuri distincte clar diferențiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari, și singurele, mai ales la deal și la câmpie, adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Habitatul se dezvoltă pe lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare, cu variate tipuri de roci, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere. Solurile sunt de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice. Fitocenozele sunt edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, este compus exclusiv din anin alb <i>Alnus incana</i> sau cu puțin amestec de molid <i>Picea abies</i> , brad <i>Abies alba</i> , fag <i>Fagus sylvatica</i> , la altitudini mai mici se întâlnește anin negru <i>Alnus glutinosa</i> ș.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din <i>Salix</i>	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				triandra, Corylus avellana, Lonicera xylosteum, Prunus padus. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, este dominat de Petasites albus și Telekia speciosa.		
ROSCI0002	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul conține următoarele specii: <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Sesleria rigida</i> , <i>Festuca pallens</i> , <i>Linum flavum</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Campanula carpatica</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> , <i>I. ruthenica</i> , <i>Anthemis carpatica</i> , <i>Asperula capitata</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Luzula luzuloides</i>	Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Muntford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.	-	-
ROSCI0002 RONPA0177	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>Sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> După Mountford, 2008: <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helloborus purpurascens</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i>	Este un habitat forestier endemic și reprezintă la nivelul Carpaților cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestora, pe suprafețe mari. Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies, alba-Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica-Carpinus betulus</i> din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța <i>Symphyto cordati-Fagion</i> , cu specii tipice de <i>Fagetalia</i> , dezvoltare pe substraturi neutre, bazice și uneori acide,	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	După Gafta și Mountford, 2008: Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> După Gafta și Mountford, 2008, Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helloborus odoratus</i> , <i>Viola sylvestris</i> n	Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Muntford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0002 RONPA0177 RONPA0166	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>Sylvatica</i> . După Mounford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford și colaboratori, 2008: <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilla secunda</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Monotropa hypopitys</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Hylocomium splendens</i> (Bryophyta), <i>Pleurozium schreberi</i> (Bryophyta), <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium filixfemina</i> , <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Doronicum austriacum</i>	Este un habitat forestier care se dezvoltă la altitudini între 1500-1850m, pe creste, culmi, versanți puternic înclinați cu diferite expoziții, pe un substrat format din roci silicioase și calcaroase, pe soluri de pe tipul prepodzol, podzol, criptopodzol, andosol, superficiale-mijlociu profunde, foarte acide, oligobazice, umede. Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid <i>Picea abies</i> , sau cu puțin amestec de scoruș <i>Sorbus aucuparia</i> , poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60-80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn <i>Pinus mugo</i> sau ienupăr <i>Juniperus communis</i> ; atinge înălțimi de 15-20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera nigra</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rosa pendulina</i> ș.a.. Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de <i>Oxalis acetosella</i> și <i>Vaccinium</i> sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu <i>Polytrichum</i> sp.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună.	-
ROSCI0002	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	-	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008, habitatul poate conține următoarele specii: <i>Larix decidua</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>	Nu este prezent în Parcul Natural Apuseni și ROSCI0002 Apuseni, conform cu N. Doniță și colab. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică și D. Gafta și J.O. Muntford 2007. Manualul de interpretare a habitatelor din România.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	-
ROSCI0002	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	-	<i>Buxbaumia viridis</i> (mușchiul căciulă de pitic) este o specie strict dependentă de habitate forestiere naturale, bine conservate, în special păduri montane umede de conifere sau amestec, cu structură matură. Specia se dezvoltă aproape exclusiv pe lemn mort aflat în descompunere (buturugi, trunchiuri căzute), necesitând un microclimat constant umed, umbrit și stabil. Prezența sa este condiționată de continuitatea habitatului forestier, de existența unei cantități suficiente de lemn mort și de absența intervențiilor silvice intensive, ceea ce reflectă o relație de	Specia este asociată reliefului montan, cu versanți umbriți și zone adăpostite, caracterizate prin umiditate ridicată. Apare la altitudini medii și mari (aprox. 600-1.800 m), pe substraturi geologice variate, condiția esențială fiind existența lemnului mort în descompunere și a unui microclimat răcoros și stabil.	Este o specie silvicolă, consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarța copacilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0002	4070* Campanula serrata (Clopoței)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Specia se regăsește în 8 locații conform planului de management: Creasta Cârlița - Valea Rea, parcele forestiere incluse: u.a. 87 - 95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral: Platoul Ocoale, zona Scărișoara - Albac - Horea, zona Beliș - Apa Caldă; bazinul superior al Crișului	Specie endemism carpatic, perenă, frecventă în etajele și alpin. Genul Campanula are în componența sa circa 200 de specii erbacee, anuale, bienale și perene. Majoritatea speciilor din acest gen, sunt bianuale.	Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă - mezotrofă, slab - moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. În perimetrul ariei naturale protejate specia se găsește în pajiști pășunate și în pajiști stâncoase, în populații bine reprezentate din punct de vedere numeric. Prezintă o distribuție larg răspândită.	-
ROSCI0002	1902 Cypripedium calceolus	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Nu sunt date disponibile (documentul în lucru a planului de management menționează 7 locații (zone): Platoul Ocoale, zona Scărișoara - Albac - Horea, zona Beliș - Apa Caldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice - Aleu, zona Arieșeni - Cobleș, Casa de Piatră, baz. Superioară al Văii Stanciului. Parametrii și starea de conservare vor fi revizuiți pe baza rezultatelor în termen de 2 ani.	Papucul doamnei (lat. Cypripedium calceolus) este o specie de orhidee aparținând clasei Liliopsida. Pe teritoriul Republicii Moldova este o specie critic periclitată (CR- Critically Endangered). Cypripedium calceolus apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanți împărățiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase. Este o plantă perenă, geofită, înflorind în mai-iunie. Semințele se maturizează în Iulie. Poate rezista iernilor reci și în părțile nordice ale eurasiiei tinde să crească în grădinile de primăvară bogate în calciu și pe pajiștile mlăștinoase.	-	-
ROSCI0002	4097 Iris aphylla subsp. Hungarica	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Documentul în lucru a planului de management menționează 3 locații (zone): valea Galbenei, vârful Tătăroaia, Platoul bătrâna-Călineasa. Specia se regăsește în sit în habitatul 6190 Pajiști uscate, pe substrat calcaros, nedegradate.	Iris aphylla este o specie nativă din Europa Centrală, Asia Mică și Rusia, al cărei subspecie care se regăsește și în țara noastră este stânjenelul/irisul macghiar (Iris aphylla subsp. Hungarica). A obținut numele "de	Crește pe solul de pământ uscat de stejar, pe solul de nisip ușor, acidulat, cât și pajiști stâncoase, pe pantele	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				maghiar” deoarece întreaga sa lume este limitată la Bazinul Carpatic. Este un adevărat Pontus-Pannonian, specie endemică de stepă forestieră. Sunt cunoscute habitatele din țară, din partea de mijloc ai Munților de Nord, în Munții Zemplén, în Cserehát, în Dealurile Putnok, în Câmpia Mare și al Nirului.	de ierburi cu stâncă și soluri scheletice plate. Nu tolerează umbra deplină, astfel apar la marginea pădurilor, în luminișuri mai bogate în lumină.	
ROSCI0002	1903 Liparis loeselii	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Documentul în lucru a planului de management menționează 5 locații (zone): Molhașurile de la Izbuțe, Mlaștina lui Neag, Turbăria Călineasa, Onceasa-Piatra Tâlhăruului, Tinovul de la Ic - turbării	Habitatul caracteristic speciei, 7230 Mlaștini alcaline, lipsește din documentația sitului. Au fost identificate 5 fragmente de habitat 7230, cu suprafață redusă, sub 1 ha fiecare.	-	-
ROSCI0002	2186 Syringa josikaea	-	Syringa josikaea, sau liliacul unguresc, este un arbust decorativ autohton, originar din Carpați, care crește până la 4 metri înălțime, cu frunze eliptice de culoare verde închis pe deasupra și albăstrui-verzui dedesubt. Înfloarește în lunile mai-iunie, producând panicule de flori tubulare, mov-inchis, ușor parfumate, iar tăierea după înflorire stimulează ramificarea.	Habitatul speciei Syringa josikaea se regăsește în Carpații estici și sudici, în special în Munții Apuseni din România, unde trăiește spontan în apropierea cursurilor de apă, adesea în păduri de luncă sau pe versanți umbriți și umezi. Specia este endemică Carpaților și este întâlnită, de asemenea, în Carpații Ucraineni.	-	-
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004 RONPA0166	4116 Tozzia carpathica	Specie nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Geofit carpato-balcanic, mezofil, microterm, neutrofil. Este o specie caracteristică comunităților vegetale din ordinul Adenostyletalia, putând fi întâlnită și în fitocenoză ale asociațiilor ce aparțin alianței Cardamino Montion.	Locațiile orientative ale habitatelor respective. Etajele subalpin și alpin, locuri umede, habitate 6150, 6170, 4060, 3220	-	-
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004 RONPA0166	4057 Chilostoma banaticum	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitează pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.	Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et. al 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni.	-
ROSCI0002	1093* Austropotamobius torrentium	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane sau de suprafață.	Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană.	Preferă habitatele de apă rece, curgătoare, cum ar fi pâraiele și afluenții de dimensiuni mai mici ai Dunării, dar poate fi găsit și în râuri mai mari sau lacuri. Se ascunde în viziuni	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				săpate în maluri sau sub rădăcini și pietre subacvatice și este activ noaptea.		
ROSCI0002	4050 <i>Isophya stysi</i> (Cosașul lui Stys)	-	Suprafața habitatului este estimată la cca 5.09% din suprafața sitului - pajiști naturale și stepe (aproximativ 3862 ha).	Este o specie de ortoptere cunoscută popular sub numele de cosaș. Reprezintă un obiectiv specific de conservare, având o stare favorabilă de conservare și o populație estimată la peste 500 de indivizi, distribuită pe cel puțin 500 de hectare în arii protejate, precumsitul Zarandul de Est.	-	-
ROSCI0002	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Specia nu e dependentă de cursurile de apă subterane sau de suprafață.	Conform formularului standard, suprafața pădurilor de arin din aria naturală protejată este de aproximativ 379 ha (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>).	Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pâraielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere.	Se hrănește cu insecte, viermi și moluște. Este o specie carnivoră care vânează alte nevertebrate pentru a-și asigura hrana.	-
ROSCI0002	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Specia nu e dependentă de cursurile de apă subterane sau de suprafață.	Trăiește în pădurile de fag reci și umede: se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag.	Habitatul favorabil pentru <i>Rosalia alpina</i> este format din pădurile de fag mature, atât montane, cât și de deal și șes, preferabil cu prezența lemnului mort sau a arborilor bătrâni. Larvele se dezvoltă în lemnul de fag, dar pot fi găsite și în alte specii de foioase. Prezența acestui croitor indică ecosisteme forestiere sănătoase.	Hrana constă în lemn mort sau cu lemn din arbori vii bătrâni, cel mai frecvent din fag (<i>Fagus</i>), dar uneori și din arțar (<i>Acer</i>) sau alte foioase.	-
ROSCI0002	1052/6169 <i>Euphydryas (Hypodryas) matura</i> (Marmoratul frasinului)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - <i>Succisa pratensis</i> . Principala plantă în habitatul speciei este <i>Succisa pratensis</i> , care înflorește în perioada august septembrie. Alte plante importante în habitatul speciei în ceastă perioadă sunt și speciile de <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium</i> spp.	Habitatul speciei <i>Euphydryas</i> (<i>Hypodryas</i>) matura include pajiști umede, margini de păduri și luminișuri în păduri de foioase, în special cu stejar și carpen. Larvele se hrănesc pe frunze de frasin, deci este esențială prezența acestui copac în habitatul său, cum ar fi de-a lungul drumurilor forestiere sau în pădurile riverane. Preferă zonele cu vegetație tânără și deschisă, adesea în foste zone silvopastorale abandonate.	Hrana constă în specii de stejar (<i>Quercus</i>) și carpen (<i>Carpinus</i>), Mesteacăn (<i>Betula</i>), Păducel (<i>Crataegus</i>).	-
ROSCI0002	1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatul speciei cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinate sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> (<i>R. Hydrolopathum</i> , <i>R. Aquaticus</i> , <i>R. Crispus</i>), planta gazdă larvă.	Habitatul speciei <i>Lycaena dispar</i> este reprezentat de zone umede, precum mlaștini, maluri de ape stătătoare sau curgătoare și pajiști umede, în care crește planta gazdă <i>Rumex</i> (măcrișul). Aceste habitate sunt bogate în apă, la altitudini joase, pe șesuri și la poalele dealurilor, limitate în zone aride.	Hrana specie <i>Lycaena dispar</i> o constituie plantele din genul <i>Rumex</i> (măcriș), care este și planta gazdă pentru depunerea ouălor. Fluturile se găsește în habitate umede, precum	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					malurile râurilor și zonele înmlăștinate, unde aceste plante cresc abundenț.	
ROSCI0002 RONPA0166	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	<i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță - <i>Succisa pratensis</i> . Principala plantă în habitatul speciei este <i>Succisa pratensis</i> , care înfloarește în perioada august septembrie. Alte plante importante în habitatul speciei în ceașă perioadă sunt și speciile de <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium</i> spp.	La specia de lepidopter <i>Euphydryas aurinia</i> se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide.	Hrana speciei constă în plante erbacee din genuri variate, în funcție de zona geografică. Cele mai des întâlnite sunt: <i>succisa pratensis</i> , <i>scabiosa columbaria</i> , <i>knautia arvensis</i> , <i>plantago lanceolata</i> . Adulții se hrănesc cu nectarul florilor de: trifoi, pădăie, năpraznic și alte flori de pajiște.	-
ROSCI0002	1074 <i>Eriogaster catax</i> (Țesătorul porumbarului)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Pentru evaluarea mărimii populației adulților, este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Eriogaster catax</i> . Pentru metodologia de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Eriogaster catax</i> .	Se vor număra indivizii atrași de lumină artificială, de preferință la capcane cu ecran luminos/noapte.	Se hrănește în principal cu insecte, în special cu lepidoptere (fluturi nocturni), dar consumă și diptere (țânțari) și coleoptere mici, pe care le prinde din zbor sau de pe frunze și crengi.	-
ROSCI0002	1078*/6199 <i>Callimorpha</i> (Euplagia) <i>quadripunctaria</i> (Fluturile vărgat)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	- Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate. Pe suprafața ariei protejate, specia a fost identificată în văile umede și parțial însoțite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia <i>Eupatorium cannabinum</i> . Specia apare doar la altitudini situate sub 1.000 m.	Specia de lepidopter <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Larvele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> și <i>Eupatorium</i> .	-
ROSCI0002	4030 <i>Colias myrmidone</i> (Gălbiorul roșcat)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă	Habitatul favorabil pentru <i>Colias myrmidone</i> (Albilița portocalie) include zone de stepă și pantele dealurilor și munților unde se hrănește cu plante din genul <i>Artemisia</i> .	Specia este strict dependentă de prezența plantelor-gazdă (Fabaceae – <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Coronilla varia</i>) și de habitatele	Specia prezintă relații trofice specifice cu Fabaceae (<i>Hippocrepis</i>	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		subterană sau de suprafață.	Acești factori de mediu sunt esențiali pentru supraviețuirea sa, de la stadiul de larvă până la cel de adult.	xerotermice semi-naturale (6210, 4030), aflate în stadii intermediare de succesiune. Menținerea habitatului prin pășunat extensiv și cosit tardiv este esențială. Relații trofice specifice (larve fitofage, adulți polenizatori), competiție redusă cu alte Lepidoptere xerofile și rol de indicator al stării de conservare a pajiștilor calcaroase.	comosa, Coronilla varia) și relații mutualiste de polenizare cu flora ierboasă locală. Coexistă cu alte Lepidoptere de interes comunitar (Euphydryas aurinia, Maculinea spp.) în habitate 6210 și 4030, fără competiție directă. Relații trofice indirecte cu păsări insectivore și himenoptere parazitoide. Dependență ridicată de pajiști xerotermice gestionate extensiv. Conservarea speciei contribuie sinergic la menținerea comunităților și proceselor trofice specifice pajiștilor calcaroase.	
ROSCI0002	4123 Eudontomyzon danfordi (Chișcar)	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Stă ascuns în turbureala apei, în nămol, iese de acolo pentru a ataca peștii (zglăvoaca, păstrăvul, grindelul, mreana vânătă, mihațul) de care se agață imediat cu gura sa rotundă ca o ventuză de piele și cu ajutorul lamelor tăioase, despică repede carnea și suge sângele. Ca să-și economisească puterile, se fixează pe trupul unui alt pește și astfel cutreieră împărăția apelor, până unde-i place, chiar și timp de până la un an de zile, până la epuizarea gazdei sale. Când înnoată singur, mai mult șerpuiește.	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Larvele stau ascunse în nămol și nu atacă peștii, hrănindu-se cu animale mici și resturi organice. Nu-i displac cadavrele de pești sau a altor animale.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
ROSCI0002	7013 Barbus biharicus (Mreană vânătă/Mreană de Bihor) 5266 Barbus	Specie dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Speciile preferă apele reci, bine oxigenate, cu fund pietros și nisipos. Uneori se întâlnește și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte.		Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri,	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	petenyi (Mreană vânăta/Mreana lui Petényi) 5264 Barbus carpathicus (Mreană vânăta)		Este o specie sedentară care se reproduce, se hrănește și iernează în același loc.		liziera pădurilor dar și în unele localități.	
ROSCI0002	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Specie dependentă de cursurile de apă.	Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Densitatea populației: Arieș (amonte Arieșeni): 3,67 în 2005 și 4,09 în 2007 Cobleș: 2,57 Gârda Seacă: 10,46 Ordâncuș: 8,00 în 2005 și 0 în 2007 Arieș (aval Gârda): 1,3 Arieș (Albac): 1,2 în 2005 și 0,69 în 2007 Albac (amonte Horea): 2,14 Albac (aval Horea): 5,83 în 2005 și 1,36 în 2007 Crișul Băița (aval Nucet): 0 Crișul Băița (aval Fânata): 0 Sighiștel (amonte Sighiștel): 4,58 Aleu: 0 Crișul Pietros (Boga): 0 Galbena: 0 Crișul Pietros (amonte confluența cu Aleu): 0 Valea Stanciului: 3,7 Someșul Cald (Runcul Ars): 2,2 Bătrâna: 0 Someșul Cald (Curcubeu): 0 Someșul Cald (Doda Pilii): 0,8 Beliș: 0,62	Zgâvocul este foarte lacom, se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv, din care cauză este socotit ca un element nedorit acolo unde trăiesc aceștia. Dintre nevertebrate preferă crustacee (mai ales lătauși), larve de insecte (efemeroptere, trioptere, plecoptere, chironomide, diptere etc.), hirudinee (lipitoare), și moluște. La rândul său, este mâncat uneori de păstrăvi, mihalț și loștrită.	-
ROSCI0002	6145 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) (Porcușor de vad)	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia este răspândită în zonele de deal și de munte din regiunea răsăriteană a bazinului Dunării, din Austria și Slovacia până în Bulgaria. Este întâlnită în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. Porcușorul de vad a fost găsit în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, fosta Republică Iugoslavă, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Ucraina.	Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos.	Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile.	-
ROSCI0002	5297 Cobitis elongatoides	Specia nu e dependentă de corpurile de apă	Preferă ape dulci de râu sau ape lin curgătoare, cu debit mic, dar poate exista și în ape aproape stagnante. Substratul albiei este esențial. Apele trebuie să fie	Specia prezintă o dependență ridicată față de caracteristicile geomorfologice și hidrologice ale cursurilor naturale de apă, preferând râuri	Specie bentofogă - se hrănește aproape exclusiv cu organisme	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	(<i>Cobitis taenia</i>) (Zvârlugă)	subterană sau de suprafață.	curate, cu oxigen adecvat și fără plouare severă. De regulă apare până la zone de altitudine colinară, pe cursuri de apă și lunci inundabile, precum brațe moarte, zone de meandru sau zone mai puțin regulate.	mici și medii de câmpie și deal, cu substrat nisipos-prăfos și zone de curgere lentă. Este strict dependentă de integritatea morfologică a albiei, de calitatea apei (oxigenare bună, fără poluare) și de prezența vegetației acvatice submerse. Distribuția este condiționată de altitudinea joasă (0–400 m) și de regimul natural al scurgerii. Habitatul favorabil este puternic influențat de intervențiile hidrotehnice și de colmatarea substratului.	mici care trăiesc în sedimentele de pe fundul apei.	
ROSCI0002 RONPA0166	1166 Triturus cristatus	Specie dependentă de corpurile de apă.	Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești.	Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 - 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. În perioada terestră, tritonul cu creastă are nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere, cu atât mai mult cu cât capacitatea de dispersie este redusă, fiind situată în intervalul 1 - 1.300 m. În perimetrul ariei naturale protejate specia este prezentă în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 200 mp.	Hrana constă în nevertebrate acvatice și terestre (insecte, larve de insecte, crustacee-ex., raci mici, moluste-ex. melci, alte nevertebrate mici).	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specie dependentă de corpurile de apă	De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, curate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele în curgătoare. Preferă apele lipsite de pești.	Tritonul comun transilvănean este o specie endemică în Transilvania și posibil în Carpații Ucrainieni. Habitează la altitudini cuprinse între 300 și 1.500 m altitudine. Este caracteristică zonelor deluroase și montane. Pentru adăpost și hrănire, este foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere.	Specia consumă o varietate de mici nevertebrate, inclusiv insecte, viermi și moluște, atât în mediul acvatic, cât și terestru. Larvele speciei sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul Herpobdella produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, Saprolegnia atacă ouăle și larvele, iar	

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții.	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1193 Bombina variegata (Izvoaraș cu burtă galbenă)	Specie dependentă de bălți permanente/temporare (uneori acestea fiind create de activitate de exploatare forestieră - urmele de TAF unde se acumulează apa)	Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraie, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine.	Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de operat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.	Rol ecologic important ca parte a lanțului trofic, hrănindu-se cu insecte, viermi și moluște, și servind, la rândul ei, ca pradă pentru alți prădători (Lutra lutra, specii de păsări și alte mamifere. Lutra lutra, specii de păsări și alte mamifere), precum și ca semnal chimic al prezenței amfibienilor toxici în ecosistem. Se reproduce în bălți temporare și habitate umede, contribuind la biodiversitatea acestor zone.	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1308 Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie caracteristică de pădure, preferând pădurile mature de foioase. Vara se adăpostește în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de Barbastella barbastellus utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi dar și a unei structuri bogate a pădurilor prin	Se hrănește în principal cu insecte, în special cu lepidoptere (fluturi nocturni), dar consumă și diptere (țânțari) și coleoptere mici, pe care le prinde din zbor sau de pe frunze și crengi. Rol în controlul populațiilor de insecte dăunătoare, contribuind astfel la echilibrul ecosistemelor forestiere.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				prezența mai multor grupe de vârstă este esențială pentru existența populației. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci.		
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lung)	Specie dependentă de suprafețele de apă	Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.	Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.	Rol în controlul populațiilor de insecte, fiind un prădător nocturn ce se hrănește în special cu lepidoptere (fluturi de noapte) și coleoptere (gândaci). Această specie contribuie la sănătatea ecosistemelor prin consumul acestor insecte, inclusiv în zone periurbane, ajutând la protejarea culturilor agricole și reducând răspândirea dăunătorilor.	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie termofilă, ce vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Coloniile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii de <i>Rhinolophus</i> sau cu <i>Myotis myotis</i> .	Inițial specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Hibernează din octombrie până în martie-aprilie, atât ca indivizi izolați, cât și în grupuri mici sau chiar colonii împreună cu alte specii de lilieci, în pivnițe, mine, cariere, peșteri sau fisuri.	Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Se hrănește în amurg cu insecte, cum ar fi țânțarii, muștele, tăunii, trihopterele, viespile, albinele, furnicile, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezentă și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime.	Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase. În unele cazuri vânează și în pădurile de amestec, mai rar și în cele de conifere. Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației. Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci.	Se hrănește în principal cu insecte, preferând moliile, gândacii, paianjenii și caterpillarele.	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1318 Myotis dascyneme (Liliac de iaz)	Specia este dependentă de corpurile de apă subterane sau de suprafață.	Specia trăiește predominant în habitat sivilcol, preferând zonele cu ape (canale, râuri, lacuri, mlaștini) și câmpuri bogate în vegetație, cum ar fi pajiști și pășuni. Se hrănește deasupra apei, vânzând seara și la amurg.	Specia a fost semnalată din cel puțin 2 locații din ROSCI0002 Apusenii, respectiv Peștera smeilor de la Onceasa și Peștera din Dealul vârscei. Dat fiind diversitatea și disponibilitatea adăposturilor subterane (folosit în perioada de hibernare), precum și locații antropice (ex. clădiri, folosite vara), putem presupune că specia este prezentă în mai multe locații.	Vânează și se hrănește deasupra cursurilor și corpurilor de apă, inclusiv canale, râuri și lacuri	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1321 (Liliac cărămiziu)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Este o specie termofilă, ce vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Coloniile de vară pot fi găsite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii de Rhinolophus sau cu Myotis myotis.	Inițial specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Hibernează din octombrie până în martie-aprilie, atât ca indivizi izolați, cât și în grupuri mici sau chiar colonii împreună cu alte specii de lilieci, în pivnițe, mine, cariere, peșteri sau fisuri.	Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Se hrănește în amurg cu insecte, cum ar fi țânțarii, muștele, tăunii, trihopterele, viespile, albinele,	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					furnicile, multe din ele culese de pe sol sau de pe ramurile arborilor. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol.	Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.	Hrana constă în principal în coleoptere Carabidae și diptere Tipulidae, lepidoptere mari (larve și adulți) și ortoptere Gryllotalpidae, și, secundar, chilopode, opilioni, araneide.	-
ROSCI0002	1305 Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Specia nu e dependentă de cursurile de apă subterane sau de suprafață.	Este o specie de liliac care preferă habitatele subterane (peșteri, mine) pentru adăpost, mai ales iarna pentru hibernare, și zonele împădurite de deal și munte pentru hrănire. Arealul său include păduri de foioase și zone calcaroase cu vegetație și apă în apropiere.	Este o specie sedentară, cu un zbor foarte agil, permițându-i să vâneze eficient în pădure. Utilizează peșterile și alte cavități subterane, cum ar fi minele sau podurile locuințelor, ca adăpost, în special pentru reproducere și hibernare.	Se hrănește cu insecte și, datorită zborului său agil, vânează cu succes și în pădure.	-
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii.	Este o specie înțeleasă cavemicolă ce preferă regiuni calde, semiîmpădurite, de preferință caldare. Necesită habitate variate incluzând: păduri de foioase, pășuni, livezi legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă un rol important în supraviețuirea speciei. Vara se adăpostește în peșteri, clădiri sau mine părăsite. Hibernează exclusiv în subteran: în pivnițe, caverne subterane, peșteri. În timpul hibernării poate părăsi și schimba adăpostul în căutarea sistematică a unor condiții microclimatice favorabile.	Menține sub control populații de insecte nocturne, înțelese în sectoare naturale, în zone cu tufărișuri, liziera pădurilor dar și în unele localități. Specia vânează la înălțimi mici, sub 8 metri și consumă insecte foarte mari, precum molii sau carabide, dar mai	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					poate consuma și păianjeni, muște sau himenoptere. În funcție de disponibilitatea hranei, preferințele acestei specii pot varia foarte mult. Dacă în habitatul de hrănire nu există suficiente nevertebrate de talie mare, aceasta poate consuma un spectru larg compus din specii mai mici.	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare.	În sud- estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6- 9 °C.	În sud- estul Europei vânează într-un spectru larg de habitate, incluzând zone cu vegetație ierboasă înaltă, suprafețe împădurite, garduri vii, păduri de luncă, petrecând perioade semnificative și în localități rurale, cu grădini bogate în vegetație, pomi fructiferi, arbuști și pășuni. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6- 9 °C.	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1352* Canis lupus	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Lupii trăiesc în zone diverse, preferând păduri întinse, zonele montane și deluroase sau zonele mai puțin populate de oameni, unde găsesc hrană și adăpost.	Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere de pe suprafața ariei protejate, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.	Lupii sunt prădători, hrânindu-se în principal cu cerbi, căprioare, mistreți, iepuri. Astfel menține echilibrul faunei, ajustând populația erbivorelor, prevenind supra-pascul și degradarea pădurilor. În unele cazuri, atacă animale domestice (oi, capre), ceea ce cauzează conflicte cu oamenii.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1361 Lynx lynx (Râs)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate.	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	Râsul vânează cu precădere ungulate mici, precum căprioarele sau caprele negre, dar și pradă mai mică, precum rozătoarele. În unele zone în care animalele care constituie baza trofică sunt vâdate excesiv, râșii pot ataca și stâne de oi sau capre, însă astfel de atacuri sunt extrem de rare. Rol ecologic esențial ca prădător, controlând populațiile de rozătoare, iepuri și specii de căprioare, menținând astfel echilibrul în ecosistemul forestier și prevenind	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					suprapopularea și deteriorarea habitatului.	
ROSCI0002 RONPA0004 RONPA0166 RONPA0177	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia nu e dependentă de corpurile de apă subterană sau de suprafață.	Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei.	Specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa. Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	Habitatul trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0002	1355 Lutra lutra (Vidră)	Specie dependentă de cursurile de apă.	Specia ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf.	De regulă ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană.	Această specie consumă, în principal, pești dar și amfibieni, raci, insecte. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul. Rol ecologic important ca prădător acvatic care controlează populațiile de pești, amfibieni, reptile și nevertebrate, fiind un indicator de ape curate cu o funcționalitate ecologică ridicată.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
Păsări						
ROSPA0081	A223 Aegolius funereus - Minuniță	-	Specia are o distribuție largă, circumpolară, în regiunile boreale ale Eurasiei și Americii de nord. Este asociată cu marile întinderi de păduri de conifere ale acestor zone. La latitudini mai joase față de această zonă continuă, prezența este insulară și asociată cu zone montane, unde există aceleași tipuri de păduri (conifere). La noi este prezentă în întreg lanțul Carpat, la altitudini mai înalte, unde există păduri de conifere (în special molid, fiind specia dominantă, dar și în amestec cu brad sau alte conifere).	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Specia prezintă o distribuție relativ insulară, în zona localităților și în zona livezilor bătrâne.	Minunița se hrănește predominant cu rozătoare; suplimentar consumă și păsări mici sau insecte. Vânează de la punct fix și poate captura prada sub zăpadă sau vegetație deasă. Are o mare capacitate de localizare auditivă a prăzii.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A091 - Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)	-	Preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase.	În România, specia este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Pentru hrănire specia folosește în mod special partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, respectiv zone deschise. În partea sudică a ariei naturale protejate există o zonă potențială de cuibărit.	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepur, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.	
ROSPA0081	A104 Bonasa bonasia (Ieruncă)	-	Specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei.	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor. Pe suprafața sitului, specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne.	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mesteacăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, coacăz, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A215 Bubo bubo - Buhă	-	Specie dependentă de habitate forestiere	Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de	Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.	șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi.	
ROSPA0081	A224 Caprimulgus europaeus - Caprimulg	-	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Cuibărește pe sol, în scorburi de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufărișurilor. Iernează în Africa.	Habitatul favorabil pentru caprimulgus europaeus include zone deschise cu vegetație joasă, cum ar fi pajiști, pășuni și rariști, cu prezența unor tăieri proaspete pe suprafețe mici. De asemenea, preferă habitate cu o structură mozaică, care combină spații deschise cu zone împădurite. Zone specifice favorabile includ ariile naturale protejate, precum Subcarpații Vrancei, dar poate fi întâlnit și în alte regiuni cu caracteristici similare, cum ar fi Podișul Nord Dobrogean în perioada migrației.	Specia se hrănește exclusiv cu insecte, fiind o specie insectivoră. Dieta sa constă din specii de insecte pe care le prinde în zbor în timpul nopții sau în amurg.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A080 Circaetus gallicus - Șerpar	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri este esențială pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni /ha).	Specia este particulară pădurilor de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, cultivate sau necultivate, cu pajiști și tufărișuri. Șerparul (Circaetus gallicus) depinde de habitate mozaicate compuse din păduri deschise, lizieră forestieră, pajiști și terenuri agricole cu utilizare extensivă, care îi asigură atât locuri adecvate de cuibărit, cât și zone de hrănire bogate în reptile. Pentru cuibărit preferă arborii maturi din zone de deal și podiș, în special în păduri luminoase de foioase sau amestec. Habitatul optim se găsește pe relief variat, cu versanți blânzi sau coline fragmentate, adesea pe substrat geologic calcaros sau silicios care favorizează prezența reptilelor, principală sa resursă trofică. Altitudinal, specia este prezentă predominant între 100–800 m, evitând zonele montane înalte și câmpiile intens agricole. Menținerea acestui peisaj heterogen, cu deschideri naturale și evitarea împăduririlor compacte sau a deranjului în perioada de cuibărit, este esențială pentru conservarea populației de șerpar	Specie carnivoră, se hrănește cu amfibieni și reptile, ophiidieni.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A122 Crex crex - Cârstel de câmp	-	Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fânețele umede. Înălțimea vegetației erbacee în perioada mai-iulie și	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate	Conectivitatea coridoarelor ecologice este

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiștile din habitatele potențiale, este esențială pentru specie (aceasta preferă o acoperire de maxim 20% și o înălțime a vegetației în perioada mai-iunie de minim 50cm).	habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști). Specia prezintă densități mai mari în zonele de pajiști umede situate de-a lungul văilor din cadrul ariei naturale protejate. Deși există habitate potențiale în mai multe zone, acestea sunt afectate ocazional de suprapășunat și de drenaj artificial.	(insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	esențială pentru specie.
ROSPA0081	A239 Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa. Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	Hrana speciei Dendrocopos leucotos este alcătuită în principal din larve și adulți de insecte xilofage, care trăiesc în lemn, dar include și alte tipuri de insecte și nevertebrate. De asemenea, poate consuma fructe, nuci și semințe, adaptându-și dieta în funcție de disponibilitate.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A238 Dendrocopos medius - ciocănitoare de stejar	-	Specia este dependentă de habitatele forestiere, acestea fiind folosite pentru hrană, adăpost și reproducere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha). Specie dependentă de arbori din familia stejarilor.	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Specia este pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Specia este	Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afine etc.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	-	Specie dependentă de habitate forestiere cu păduri mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni/ha și cel puțin 20mn/ha).	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezentă izolat în habitate mai bune.	Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Specia este localizată în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții , pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).	
ROSPA0081	A103 Falco peregrinus - Șoim călător	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Cuibărește aproape exclusiv pe stânci.	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncării și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește în mod special zonele deschise din partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A321 Ficedula abilicollis - Muscar gulerat	-	Specie dependentă de habitate forestiere cu păduri mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și prezența subarborului, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha).	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit. Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercinee. Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănitori, în crăpăturile mari ale scoarței.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0081	A320 Ficedula parva - Muscar mic	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete. Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete.	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A217 Glaucidium passerinum - Ciuvică	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort, a arborilor de biodiversitate și a pădurilor bătrâne, sunt esențiale pentru specie (minim 5arbori/ha, cel puțin 20mc lemn mort/ha).	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoi și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănitori, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	-	Specia folosește habitatele forestiere și deschise pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat și prezența arborilor solitari/maturi/ bătrâni în habitatele deschise/pajiști/pășuni , este esențială pentru specie (aceasta preferă o acoperire de 5-20%).	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	-	Specie dependentă de habitatele forestiere și deschise, folosite pentru hrană, adăpost și reproducere. Acoperirea vegetației de tufăriș disperat și prezența arborilor solitari/maturi/ bătrâni în habitatele	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Specia se	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special	Conectivitatea coridoarelor ecologice este

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			deschise/pajiști/pășuni, este esențială pentru specie (aceasta preferă o acoperire de 5-20%/ha).	regăsește în u.a. 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 132 C, 183 B.	ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.	esențială pentru specie.
ROSPA0081	A072 Pernis apivorus - Viespar	-	Specie dependentă de habitate forestiere pentru cuibărire și hrănire. Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri este esențială pentru specie (minim 5arbori/ha).	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	Viesparul este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Specie insectivoră-carnivoră, hrana constă din insecte mai mari, viespi, albine, bondari dar prădează și mamiferele mici, reptilele sau păsările.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A241 Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	-	Specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe.	Mănâncă predominant insecte, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Consumă, de asemenea, insecte din mușchi și licheni, furnici și larvele lor din mușuroaie, omizi, muște, viespi sau păianjeni. Se hrănește pe copacii morți și vii, în timpul iernii la înălțimi mai mici. De multe ori poate fi observată hrănindu-se cu seva copacilor. Urmele circulare ale ciocăniturii pe trunchiul copacilor sunt caracteristice hrănirii la această specie.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0081	A234 Picus canus - Ghinoaică sură	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie.	Specie preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A220 Strix uralensis - Huhurez mare	-	Specie dependentă de habitate forestiere. Prezența lemnului mort și a arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri, sunt esențiale pentru specie (minim 5 arbori maturi/bătrâni /ha și cel puțin 20mc/ha).	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specia este localizată	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepurii), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A287 Turdus viscivorus	-	Habitatul favorabil pentru sturzul de vâsc include zone cu copaci și arbuști, cum ar fi pădurile, parcurile, grădinile și zonele cu tufișuri. Se găsește în regiuni temperate din Europa, Asia și Nordul Africii.	Specia depinde de habitate forestiere deschise, păduri de foioase sau amestec cu subarbori, livezi tradiționale și poieni împădurite, unde găsește atât locuri adecvate pentru cuibărit, cât și resurse trofice variate. Specia preferă peisaje ușor fragmentate, cu alternanțe între pădure și zone semideschise, dezvoltate pe substraturi geologice diverse, inclusiv soluri bine drenate de tip cambisol sau soluri podzolice caracteristice zonelor de deal. Altitudinal, cocoșarul apare frecvent între 200–1200 m, evitând zonele de câmpie intens agricolă și pădurile foarte dense. Menținerea pădurilor cu structură variată, a livezilor tradiționale și a zonelor de tranziție între pădure și poieni este esențială pentru conservarea populației speciei.	Sturzul de vâsc se hrănește în principal cu nevertebrate, fructe și cu fructe de pădure. Prăzile animale includ viermi de pământ, insecte și alte artropode, melci. Se știe că sturzul de vâsc omoară năpârca și puii sturzului cântător, mierlei negre și brumăriței de pădure.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSPA0081	A284 Turdus pilaris	-	Pădurile mixte constituie habitatul favorabil al speciei, zone boierești, cât și zone deschise, la altitudini mai joase, cum ar fi câmpurile, livezile, parcurile și grădinile.	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Pasăre omnivoră ce se hrănește atât cu nevertebrate (insecte, viermi, melci, păianjeni), cât și cu hrană de origine vegetală, cum ar fi fructe de măceș, soc, ienupăr, cireșe, mere, pere. Se hrănește pe sol, în zbor sau din coroana copacilor.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.
ROSPA0081	A273 Phoenicurus ochruros	-	Specia are un habitat larg, preferând zonele stâncoase și montane naturale, dar s-a adaptat excelent și la medii urbane și industriale, precum clădiri vechi, șantiere, ferme și zone rurale sau periferice. Această specie își construiește cuiburile pe suprafețe stâncoase, naturale sau artificiale, și este prezentă în Europa, Asia Centrală și părți din Africa de Nord.	Cuibărește în locuri stâncoase cu vegetație rară, inclusiv pe pantele stâncilor cu vegetație xerofitică, în albiile din văile râurilor montane, pe culmile munților stâncoși până la limita zăpezilor. În Carpați cuibărește mai ales pe pantele montane acoperite cu ienupăr, grohotișuri și galet. În ultimele decenii a devenit foarte antropofilă și s-a adaptat la habitate artificiale similare din sate și orașe unde cuibărește în locurile mai pustii care imită mai îndeaproape habitatele stâncoase, de ex. turnuri de biserică, clădirile publice mari, complexele industriale, castele și silozuri, șantiere, ruine urbane, blocurile cu apartamente, dar evită zonele cu grădini și parcuri. În regiunile cu păduri, le preferă pe cele cu specii de foioase sau amestec, unde este întâlnită doar la liziera pădurilor. Deși larg răspândită în cea mai mare parte a Europei și, în ciuda faptului că trăiește atât de aproape de om, puțini oameni în afară de ornitologii amatori o cunosc pe nume.	Se hrănește mai ales cu insecte adulte, dar consumă și omizi, râme, melci mici și păianjeni, fructe diverse, dar și unele semințe. Codroșul de munte este mai terestru decât codroșul de pădure și se hrănește în principal pe pământ, scormonind uneori până la 2-4 cm în pământ pentru a dezgropa larve.	Conectivitatea coridoarelor ecologice este esențială pentru specie.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural – fundamentale de pădure, asigurarea continuității pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Ariile naturale protejate ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0166 Cetățile Ponorului și RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută sunt gestionate și prezentate prin *Planul de management Integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*.

Obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară **ROSCI0002 Apuseni**, sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în *Nota nr.28537/BT/12.10.2021* privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni.

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa**, sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în *Nota nr.28537/BT/12.10.2021* privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile acesteia), aceasta fiind una dintre cerințele gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind implicit și la conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Astfel la elaborarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere specificațiile planurilor de management și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care acesta se suprapune.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că **nu** se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite anterior asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapun, va fi neutru sau pozitiv.

Planurile de management ale siturilor Natura2000 oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere prezente pe teritoriul acestora, dar și un set de măsuri de

conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate specifice. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice fiecărui sit au fost finalizați pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura 2000.

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de AS

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba – U.P. I ARIEȘENI, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor* asigură premisele respectării și implementării setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice a sitului ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului, prevăzute în *Notele MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021*.

B.6. Alte informații relevante privind conservarea anpic, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

La momentul elaborării prezentului studiu nu sunt alte informații relevante privind conservarea ANPIC (inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia).

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, sunt consemnate date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar.

Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în UP I Arieșeni, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

Etapa de planificare și documentare:

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile naturale protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

Etapa de teren:

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat

în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale sau artificiale (culmi, văi, linii parcelare).

Studiul vegetației forestiere s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi etc).

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Arieșeni au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management, Formularul standard cât și caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu aria naturală protejată, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel, s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. I Arieșeni. Metoda permite identificarea vizuală a indivizilor din teren.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, la limita fondului forestier, în bălți temporare cu ape din precipitații. Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar, în completarea datelor spațiale disponibile pentru aria naturală protejată. Punctele de prezență sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost). În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren).

Pentru speciile de mamifere s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari, pe baza urmelor și excrementelor.

Pentru evaluarea **speciilor** din aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA 0081 Munții Apuseni-Vlădeasa**, a fost utilizată metoda observațiilor pe transect precum și metoda observațiilor la punct fix. Scopul acestei metode a fost de a identifica toți indivizii ce aparțin speciilor de păsări țintă. Pe durata acestor observații au fost acoperite integral habitatele prezente în cadrul amplasamentului.

Etapă de birou: În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ariei naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie. Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator, cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

În urma deplasărilor din teren pe suprafața fondului forestier organizat în UP I Arieșeni, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de ineters comunitar.

Tabelul C.1. Rezultatele activităților de teren

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
ROSCI0002	3220	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	3230	3230 - Vegetație lemnoasă cu Myrcaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROCI0002.	Da
ROSCI0002	3260	3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetația din Ranunculion fluitantis și Callitrichio-Batrachion	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4030	4030 - Lande uscate europene	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6110*	6110* - Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6150	6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6170	6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6190	6190 - Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6230*	6230* - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6430	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, u.a.-urile: 165 A, 166 A, 169 A	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSCI0002	6510	6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6520	6520 - Fânețe montane	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 33 A, 33 C, 178 C și 179 A	Da
ROSCI0002	7110*	7110* - Tinoave bombate active	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	7120	7120 - Tinoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	7140	7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	7150	7150 - Depresiuni turboase cu vegetație de Rhyno	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	7220*	7220* - Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	8110	8110 - Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul naval (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	8120	8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspitea rotundifolia</i>)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	8160*	8160* - Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	8210	8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetația casmofitică	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 167 B, 169 B, 171 B	Da
ROSCI0002	8220	8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	8310	8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 176 A, 176 B, 177 A, 178 A, 178 B, 178 E, 179 B, 180 B, 184	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSCI0002	9110	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 32 C, 132 B, 132 C, 166 B, 166 C, 166 E, 167 B, 167 C, 175 A, 175 B, 175 C, 176 B, 177 B, 178 C, 181 B, 184	Da
ROSCI0002	9130	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	9150	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	9170	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	9180*	9180* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	91D0*	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	91E0*	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus Glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	91Q0	91Q0 - Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	91V0	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 164, 165 A, 166 B, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 181 B, 183 A, 183 A, 183 D	Da
ROSCI0002	91Y0	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	9410	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 E, 179 A,	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/parțial)
						179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	
ROSCI0002	9420	9420 - Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Da
ROSCI0002	1386	1386 - <i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchiul căciulă de pitic, mușchi de pământ)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului	Parțial
ROSCI0002	4070*	4070* - <i>Campanula serrata</i> (Clopoței)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1902	1902 - <i>Cypripedium calceolus</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4097	4097 - <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>Hungarica</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1903	1903 - <i>Liparis loeselii</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	2186	2186 - <i>Syringa josikea</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4116	4116 - <i>Tozzia carpathica</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4057	4057 - <i>Chilostoma banaticum</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1093*	1093* - <i>Austropotambius torrentium</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4050	4050 - <i>Isophya stysi</i> (Cosașul lui Stys)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4014	4014 - <i>Carabus variolosus</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSCI0002	1087*	1087* Rosalia alpina	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1052/6169	1052/6169 - <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (Marmoratul frasinului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1060	1060 - <i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1065	1065 - <i>Euphydryas aurinia</i> - (Marmoratul aurinia)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1074	1074 - <i>Eriogaster catax</i> (Țesătorul porumbarului)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1078*/6199	1078*/6199 <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> (Fluturile vârgat)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4030	4030 - <i>Colias myrmidone</i> (Gălbiorul roșcat)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	4123	4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	7013/5266/5264	7013 - <i>Barbus biharicus</i> (Mreană vânătă/Mreană de Bihor) 5266 - <i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă/Mreana lui Petenyi) 5264 - <i>Barbus carpathicus</i> (Mreană vânătă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1163	1163 - <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	6145	6145 - <i>Romanogobio uranoscopus</i> (<i>Gobio uranoscopus</i>) (Porcurșor de vad)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSCI0002.	Da
ROSCI0002	1166	1166 - <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată în u.a. 170	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSCI0002	4008	4008 - Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 170, 171 A, 171 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D	Da
ROSCI0002	1193	1193 - Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1308	1308 - Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1310	1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1307	1307 - Myotis blythii (Liliac comun mic)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 35 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 167 B, 169 A, 169 B, 170, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 183 A, 183 B, 183 C, 138 D, 184	Da
ROSCI0002	1323	1323 - Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1318	1318 - Myotis dasycneme (Liliac de iaz)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1321	1321 - Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1324	1324 - Myotis myotis (Liliac comun)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1305	1305 - Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața sitului.	Da
ROSCI0002	1304	1304 - Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1303	1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1352*	1352* - Canis Lupus (Lup)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSCI0002	1361	1361 - Lynx lynx (Râs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1354*	1354* - Ursus arctos (Urs)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia s-a identificat pe întreaga suprafață a sitului.	Da
ROSCI0002	1355	1355 -Lutra lutra (Vidră)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl	Da
ROSPA0081	A223	A223 - Aeogolius funereus - Minuniță	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată în u.a.-urile: 32 B, 33 A, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A091	A091 - Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 B, 132 C, 178 C, 179 A, '83 B, 184	Da
ROSPA0081	A103	A103	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată în u.a.-urile: 132 A, 132 B, 132 C, 151, 170, 171 A, 171 C, 171 E, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 83 A, 184	Da
ROSPA0081	A104	A104 - Bonasa bonasia	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 B, 33 A, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A215	A215 - Bubo bubo - Buhă	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu se regăsește pe suprafața planului propus	Da
ROSPA0081	A224	A224 - Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 132 A, 132 B, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 B, 166 C, 166 E, 167 B, 167 C, 172 C, 172 D, 177 B, 178 C, 180 A, 180 F, 181 A, 181 B	Da
ROSPA0081	A080	A080 - Circus gallicus - Șerpar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu se suprapune cu suprafața planului propus.	Da
ROSPA0081	A122	A122 - Crex crex - Cârstel de câmp	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu se regăsește pe suprafața planului propus	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
ROSPA0081	A239	A239 - Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 33 A, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A238	A238 - Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu se regăsește pe suprafața planului propus	Da
ROSPA0081	A236	A236 - Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 33 A, 33 B, 33 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 14, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A103	A103 - Falco peregrinus - Șoim călător	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 132 A, 132 B, 132 C, 151, 169, 170, 171 A, 171 C, 171 E, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 C, 184	Da
ROSPA0081	A321	A321 - Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 C, 033 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A320	A320 - Ficedula parva - Muscar mic	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 C, 033 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
						179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	
ROSPA0081	A217	A217 - Glaucidium passerinum - Ciuvică	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A338	A338 - Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 B, 132 C, 178 C, 179 A, 183 A, 183 B, 184	Da
ROSPA0081	A246	A246 - Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 33 C, 132 B, 132 C, 178 C, 179 A, 183 A, 183 B, 184	Da
ROSPA0081	A072	A072 Pernis apivorus - Viespar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu se regăsește pe suprafața planului propus.	Da
ROSPA0081	A241	A241 - Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 B, 032 C, 033 A, 033 B, 033 C, 132 A, 132 B, 132 C, 151, 164, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 181 A, 181 B, 182, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184	Da
ROSPA0081	A234	A234 - Picus canus - Ghinoie sură	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Da, în u.a.-urile: 032 A, 032 C, 033 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E,	Da

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Localizare față de proiect	A fost clarificată incertitudinea (da/nu/partial)
						179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	
ROSPA0081	A220	A220 - Strix uralensis - Huhurez mare	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În u.a-urile: 032 A, 032 C, 033 A, 132 B, 132 C, 164, 165 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 173 A, 173 B, 174, 175 A, 175 B, 175 C, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 B, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 181 B, 183 A, 183 D, 184	Da

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

În planul de management și formularele standard se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața ariilor naturale cu aplicabilitate pe diverse domenii. Presiunile și amenințările din *Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.238/2024*.

Tabelul D.1. Presiunile și amenințările din Planul de management

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0002	4070*, 6410	Mărimea populației Distribuția speciei Suprafața habitatului speciei	A04.01 Pășunatul intensiv	M	În toate zonele cu prezență a speciei.	-
ROSCI0002	7140, 4060, 6150, 6170, 6190, 6210, 6230*, 6520	Suprafață habitat Număr specii edificatoare/caracteristice	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	H	În toate zonele cu prezență a speciei.	-
ROSCI0002	1166, 1193, 7140	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare, caracteristice	A04.02 Pășunatul neintensiv	M	-	-
ROSCI0002	1902, 1163, 1354*, 1352*, 7140	Mărimea populației Densitate populație Suprafața habitatului	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	M	-	-
ROSCI0002 ROSPA0081	A223, A239, A236, A321, A320, A217, A241, A234, A220, 1386	Mărimea populației Tendențele populației Suprafața habitatului	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure	M	Amenajamente silvice, Lucrări silvice în interiorul sitului	-
ROSCI0002	4008, 1193, 9410 (H), 9110	Mărimea populației Densitate populație Suprafața habitatului	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	M	Amenajamente silvice	-
ROSCI0002	4008, 1193, 1355, 1308, 1310, 1324, 1303, 1304,	Mărimea populației Suprafața habitatului	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	M	Amenajamente silvice	-
ROSCI0002	4123, 1355, 1163	Mărimea populației Densitate populație	C01 Industrie extractivă	M	Presiunea actuală este data de exploatarea din zona Băița Plai. Localizarea zonei industriale: N 46.486843 E22.61396	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populației Densitate populație	C01.04. Mine	M	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0002	9110, 9150, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	CO01.04.01 Minerit de suprafață	M	-	-
ROSCI0002	9110, 9150, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	C01.04.02 Minerit subteran	M	-	-
ROSCI0002	1902, 4097, 1163, 7140, 6190, 6520, 9130, 9150, 9170, 9180*, 91D0*, 91E0*, 91V0, 9410, 4008, 1193	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	M	PP ce vizează construirea de drumuri, autostrăzi, căi ferate, poteci	-
ROSCI0002	4123	Mărimea populației Densitate populație	D01.05 Poduri, viaducte	M	PP ce vizează construirea de drumuri, autostrăzi (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conducte)	-
ROSCI0002	9110	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	D01.06 Drumuri, poteci și căi ferate	M	PP ce vizează construirea de drumuri, autostrăzi (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conducte)	-
ROSCI0002	1166, 4008	Mărimea populației Suprafață habitat	D03.01.02 Diguri, zone turistice și de agrement	M	-	-
ROSCI0002	4070*, 4116, 1163, 4123	Mărimea populației Distribuția speciei	E01 Zone urbanizate, habitate umane (locuințe umane)	M	Presiunea actuală se manifestă la nivelul secțiunilor de apă cugătoare aflate în interiorul localităților din zona sitului ROSCI0002 Apuseni.	-
ROSCI0002	6520, 3220, 6410, 9110, 91V0, 9410	Mărimea populației Densitate populație	E01.02 Urbanizare discontinuă	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	9110, 9130, 9150, 9170, 91D0*, 91E0*, 91V0, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	E02.03 Alte zone industriale/caracteristice	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	1355, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410	Mărimea populației Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	E03 Descărcări deșeuri	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	4116, 9110, 9130, 9150, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410	Mărimea populației Densitate populației Suprafață habitat	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere, deșeuri provenite din baze de agrement	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	7140, 9110, 9130, 9170, 9180*, 91E0*, 91V0, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	4123	Mărimea populației Densitate populație	E03.03 Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	M	Presiunea actuală se manifestă la nivelul secțiunilor de apă cugătoare aflate în interiorul localităților din zona sitului ROSCI0002 Apuseni.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0002	4008	Mărimea populației Densitate populație	E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	M	Amplasarea de obiective de investiții în cadrul habitatelor specifice conduce la restrângerea nesemnificativă a suprafețelor acestor habitate în cadrul ariei naturale protejate.	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populației Densitate populație	F02 Pescuit și recoltarea produselor acvatice	M	-	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populației Densitate populație	F03.02.03 Capcane, otrăvire, peisaj	M	-	-
ROSCI0002	1355	Mărimea populației Densitate populație	F03.02.04 Controlul prădătorilor	M	-	-
ROSCI0002	4097, 2186	Mărimea populație Distribuția speciei	F04 Luare, prelevare de plante terestre, în gerenal	M	În zonele turistice și pe traseele, populațiile speciilor de floră protejată sunt predispuse la prelevare.	-
ROSCI0002	1352*, 1354*, 1361, 9110, 9130, 9150, 9170, 91E0*, 91V0, 9410	Mărimea populației Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	F04.02 Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure	M	-	-
ROSCI0002	-	Mărimea populației Densitate populație	F05.04 Braconaj	M	Presiunea actuală se manifestă la nivelul secțiunilor de apă din întreaga arie protejată ROSCI0002 Apuseni	-
ROSCI0002	4097, 9410, 1355	Mărimea populației Suprafață habitat	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	H	Presiunea a fost identificată în zone turistice și de agrement și este generată de accesul turiștilor în afara drumurilor publice și a traseelor turistice avizate și omologate: stațiunile turistice, avizate și omologate: stațiunile turistice Boga, Vârtop și Fântânele, cascada Vălul Miresei, Platoul Carstic Padiș, culmea nordică Vârful Poienii până în Vlădeasa, Platoul Ghețar-Ocoale.	-
ROSCI0002	7140, 9110, 9130, 9150, 91D0*, 91E0*, 91V0, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	G01.03 Vehicule cu motor	M	-	-
ROSCI0002	1354*, 1352*, 1361,	Mărimea populației Suprafața populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor monitorizate	M	Presiunea se manifestă pe pajiști, drumuri forestiere închise circulației publice și în păduri.	-
ROSCI0002	6190, 91D0*, 91E0*, 91V0, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie	M (H)	În Parcul Natural Apuseni și siturile Natura 2000 suprapuse nu există campinguri amenajate, în sensul unui camping cu toate facilitățile necesare, dar există mai multe locuri în care este permisă camparea. Nerespectarea drumurilor și potecilor	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
					reprezintă o sursă de deranj pentru speciile de faună și degradarea habitatelor. PNA și siturile suprapuse este intens exploatat turistic, existând foarte multe spații de cazare clasificate și neclasificate, locuri de campare chiar dacă nu există niciun camping autorizat, centre de închiriere echipamente sportive, pârtii de schi, popasuri și refugii turistice sau puncte de alimentație turistică. La acestea se adaugă cele peste 50 de trasee turistice omologate. Potecile turistice pot reprezenta o amenințare la adresa habitatelor de stâncării, în mod deosebit a părților de tip via ferrata, asupra comunităților de vegetație a grohotișurilor, respectiv asupra speciilor de păsări ce cuibăresc în stâncării. Presiunea afectează habitatele, mai puțin pe cele forestiere, respectiv speciile de păsări și plante.	
ROSPA0081	A091, A215, A103	Mărimea populației Suprafața habitatului	G01.04.01 Drumeții și alpinism	M	Presiunea este localizată în zonele cu stâncărie, spectaculoase, folosite preponderent pentru amplasarea traseelor turistice, dar și în zonele deschise de creastă.	-
ROSCI0002	9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	M	Tot arealul de distribuție.	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populației Densitate populație	H01 Poluarea apelor de suprafață	M	-	-
ROSCI0002	1355	Mărimea populație	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale	M	Este întâlnită în Valea Băița și este cauzată de exploatarea de calcar de la Băița și halda de steril de la Nucet.	-
ROSCI0002	1193	Mărimea populației Densitate populație	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitori care exploatează pădurile	M	-	-
ROSCI0002	1163, 1193	Mărimea populație Suprafață habitat	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	M	În general impactul se manifestă pe fiecare vale, unde sunt efectuate exploatare forestiere.	-
ROSCI0002	1193	Mărimea populație Suprafață habitat	H01.06 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de transport și de infrastructura fără conectare	M	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			la canalizare/mașini de măturat străzi			
ROSCI0002	8130	Mărimea populației Densitate populație	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și ape uzate	M	-	-
ROSCI0002	8130	Mărimea populației Densitate populație	H02.06 Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere	M	-	-
ROSCI0002	6190, 8210, 8220,	Suprafață habitat Număr specii edificatoare/caracteristice	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M	-	-
ROSCI0002	2186, 4116, 6430, 91E0*	Mărimea populației Distribuția speciei Suprafață habitat	I01 Specii invazive non-native (alogene)	M	-	-
ROSCI0002	4070*, 7110*, 7140, 91D0	Mărimea populației Distribuția speciei	I02 Specii native (indigene) problematice,	M (H)	-	-
ROSCI0002	9180*, 91D0*, 91E0*, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	J01 Incendii	H	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	4060, 4070,	Mărimea populației Distribuția speciei	J01. 01 Incendii	M	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populație Densitate populație	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	M	-	-
ROSCI0002	1355, 7110*, 7140	Mărimea populație, Suprafață habitat	J02.03 Cnalizare și deviere de apă	M (H)	-	-
ROSCI0002	-	Mărimea populației Densitate populație	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	M	-	-
ROSCI0002	1355	Mărimea populației	J02.05.05 Hidrocentrale mici stavilare	M	-	-
ROSCI0002	1163, 9110, 9410,	Mărimea populației Densitate populație	J02.06 Captarea apelor de suprafață	M	Aproape toate râurile/pârâurile din interiorul sitului sunt afectate de diferite tipuri de fragmentări.	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0002	9110, 9410, 9150, 9180*	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	J02.06.04 Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică	M	Tot arealul de distribuție.	-
ROSCI0002	1163	Mărime populație Densitate populație	J02.11 Variațiile ratei de înămolire, de descărcare, depozitarea materialului dragat	M	Aproape toate râurile/pârâurile din interiorul sitului sunt afectate de diferite tipuri de fragmentări.	-
ROSCI0002	1163	Mărime populație Densitate populație	J03 Alte modificări ale ecosistemelor	M	Amenajările de diferite categorii și mărimi sunt prezente în mai multe locuri în sit, mai ales în zona localităților.	-
ROSCI0002	1163, 4097	Mărimea populației Densitate populație Suprafață habitat	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M	-	-
ROSCI0002	1163	Mărime populație Densitate populație	J03.02 Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	M	-	-
ROSCI0002	1193, 1304, 1303	Mărime populație Distribuția speciei în sit	K01.02 Colmatare	M (H)	-	-
ROSCI0002	1193	Mărimea populației Suprafață habitat	K01.03 Secare	M	-	-
ROSCI0002	7110*, 7140	Suprafață habitat Număr specii edificatoare/caracteristice	K02.01 Schimbarea compoziției de specii	M	-	-
ROSCI0002	7110*	Suprafață habitat Număr specii edificatoare/caracteristice	K02.02 Acumularea de material organic	M	Piatra Arsă, într-un fragment de habitat 7110*, datorită pășunatului cu oi care afectează mai mult sau mai puțin profund regimul hidric și compactitatea turbei. Animalele care pătrund în habitat pot distruge speciile caracteristice și aduc un aport nedorit de substanță organică în sistemul și așa destul de fragil al mlaștinii	-
ROSCI0002	91D0*, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	K03 Relații interspecifice (faună - floră)	H	Tot arealul de distribuție	-
ROSCI0002	91D0*, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	K03.03 Introducere a unor boli	H	Tot arealul de distribuție.	-
ROSCI0002	9410, 91D0*	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	K03.04 Pradatorism	H	Tot arealul de distribuție.	-
ROSCI0002	1355	Mărimea populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	H	-	-

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC	Specie/ habitat vizat (conform PM)	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI0002	9110, 91D0*, 9410	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	L07 Furtuni, cicloane	M	Tot arealul de distribuție.	-
ROSCI0002	1355	Suprafață habitat Specii de arbori caracteristice	L08 Inundații (procese naturale)	M	Presiunea actuală care afectează specia Lutra lutra, poate să apară, în perioadele cu precipitații bogate, pe toate cursurile de apă din Parcul Natural Apuseni.	-
ROSCI0002	1163	Mărimea populației Densitate populație	M01.01 Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)	M	-	-
ROSCI0002	4070*	Mărimea populației Distribuție specie	M01.02 Secete și precipitații reduse	M	În toate zonele cu prezență a speciei.	-

E. EVALUAREA IMPACTULUI

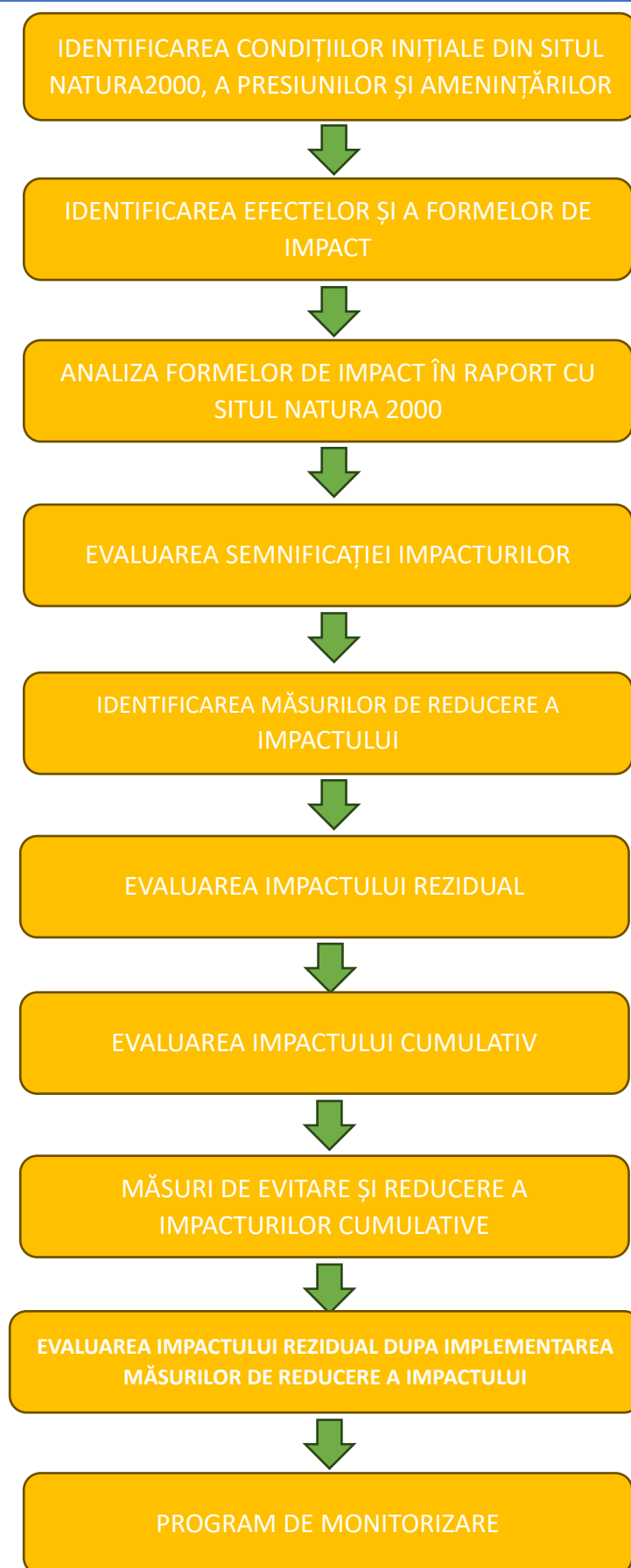
Siturile Natura 2000 **ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa** sunt gestionate și prezentate prin *Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.238/2024*.

Evaluarea impacturilor asupra siturilor Natura2000 regăsite pe suprafața planului propus, respectiv ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate, prin:

- *Nota nr. 28537/BT/12.10.2021 – pentru situl ROSCI0002 Apuseni;*
- *Nota nr. 28537/BT.12.10.2021 – pentru situl ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;*

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de comunitar –speciile protejate Natura 2000.

Astfel, etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.



E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabil, aplicabil după caz:

1. *Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor, ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este forma de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. *Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate.

3. *Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);*

Prin activitățile propuse, atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu se va genera fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. *Durata sau persistența fragmentării;*

Nu este cazul, nefiind generată fragmentare.

5. *Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. *Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);*

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic, ce se vor realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. *Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.*
Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau a habitatelor specifice acestora.

8. *Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se generează poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redate prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată.

Astfel s-au avut în vedere studii similare și planuri de management aprobate, conform cărora a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	< 3%
Impact semnificativ	> 5%

Pentru a stabili nivelul impactului, suprafețele de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei din ariile naturale protejate *ROSCI0002 Apuseni* și *ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa*.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Tabelul E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Construcții drumuri, clădiri etc.	Nu sunt prevăzute în amenajament	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de produse principale (tăieri succesive)	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dasycneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	12,4 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dasycneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	Suprafață habitat Mărimea populației	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dasycneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							- 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP			pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de conservare	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitate: - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dasycneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	7,4 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitate: - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus	Suprafață habitat Mărimea populației	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		- Perturbarea activității speciilor de interes comunitar					- 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> - 1318 <i>Myotis dasycneme</i> - 1321 <i>Myotis emarginatus</i> - 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> - 1324 <i>Myotis myotis</i> - 1352* <i>Canis lupus</i> - 1354* <i>Urus arctos</i> - 1361 <i>Lynx lynx</i> - 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> - 4116 <i>Tozzia carphatica</i> - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP			concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1605 <i>Euphydryas aurinia</i> - 1193 <i>Bombina variegata</i> - 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> - 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - 1307 <i>Myotis blythii</i> - 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> - 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> - 1318 <i>Myotis dasycneme</i> - 1321 <i>Myotis emarginatus</i> - 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> - 1324 <i>Myotis myotis</i> - 1352* <i>Canis lupus</i> - 1354* <i>Urus arctos</i> - 1361 <i>Lynx lynx</i> - 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> - 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> - 4116 <i>Tozzia carphatica</i> - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (igienă)	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) Specii: - 1605 <i>Euphydryas aurinia</i> - 1193 <i>Bombina variegata</i> - 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> - 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - 1307 <i>Myotis blythii</i>	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate	1,4 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în ANPIC

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							- 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dascyneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP			
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Habitat: - 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dascyneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Specii: - 1605 Euphydryas aurinia - 1193 Bombina variegata - 1303 Rhinolophus hipposideros - 1304 Rhinolophus ferrumequinum - 1307 Myotis blythii - 1308 Barbastella barbastellus - 1310 Miniopterus schreibersii - 1318 Myotis dascyneme - 1321 Myotis emarginatus - 1323 Myotis bechsteinii - 1324 Myotis myotis - 1352* Canis lupus - 1354* Ursus arctos - 1361 Lynx lynx - 4008 Triturus vulgaris ampelensis - 4057 Chilostoma banaticum - 4116 Tozzia carphatica - toate speciile de păsări de interes comunitar regăsite pe suprafața PP	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune, respectiv doar a sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din *Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)*, atașată prezentului studiu.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, prezentate în *Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*, sunt următoarele:

Tabelul F.1.1 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P,E,R,	Toate speciile regăsite pe suprafața PP	Mărime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>)	P,E,R,	1193 <i>Bombina variegata</i> 4008 <i>Triturus vulgaris</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i>	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	În u.a.-urile 32 C și 33 A
M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P,E,R,	1193 <i>Bombina variegata</i> 4008 <i>Triturus vulgaris</i>	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau a	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		ampelensis 1166 Triturus cristatus		habitatelor favorabile acestora		
M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	P,E,R,	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	P,E,R,	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Specii de arbori caracteristice	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20mc / hectar volum lemn mort.	P,E,R,	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Volum lemn mort	Alterare habitat	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizati/bătrâni / ha.	P,E,R,	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Arbori de biodiversitate	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	P,E,R,	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	U.A. limitrofe drumuri

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	P,E,R,	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice și se identifică bârloage
M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	P,E,R,	Toate speciile regăsite pe suprafața PP	Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt executate lucrări silvice
M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată
M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m.	P,E,R,	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri	P,E,R,	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Suprafața habitatului	Alterare/perturbare habitat	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona intrării peșterilor
M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza doar cu avizul APNA.	P,E,R,	Toate habitatele forestiere regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului	Perturbare habitat	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021), sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul F.1. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitat(e) /specii?	Da	Măsurile sunt specifice fiecărei specii sau habitate prezente în PP.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	Da	Poate fi utilă și restul speciilor/ habitatelor, inclusiv celor nevizate de ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile au fost elaborate pe baza parametrilor obiectivelor de conservare
	Se adresează unui impact semnificativ identificat în proiect?	Da	A fost estimat că implementarea amenajamentului silvic va aduce un impact negativ nesemnificativ asupra ANPIC din zona de influență
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurilor (înălțime, lungime, lățime etc)	Da	Acstea sunt definite acolo unde este cazul (zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	De ex. poate contribui la mneținere/creșterea volumului de lemn mort, la refacerea speciilor caracteristice tipurilor de habitat
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	Da	Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Se pot stabili indicatori de monitorizat (de ex. volumul de lemn mort m3/ha, arbori de biodiversitate nr./ha)
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Realizarea/implementarea măsurilor a mai fost efectuată în trecut în cazul altor PP similare.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Aplicarea și funcționarea acestor măsuri s-a mai efectuat în trecut în cazul altor PP similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurilor au caracter organizatoric și functional, unele dintre ele pot genera costuri suplimentare (de ex. amplasarea de podețe peste cursurile de apă)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Au fost selecționate cele mai bune măsuri sub raport cost-beneficiu de mediu
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Măsurile conduc la un impact rezidual nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	Da	Conform calendarului de implementare al Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a AS Toate măsurile se vor aplica în etapa de implementare a ASmăsurilor.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.

F.1. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsurile optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsurile de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

Factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse pentru arboretele studiate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul F.1.1. Măsuri de gospodărire pentru UP I Arieșeni

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)		
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	T. igienă
Uscare	slabă	8,8	-	7,4	1,4
	mijlocie	5,9	5,9	-	-
	puternică	6,5	6,5	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	14,7	5,9	7,4	1,4
	destul de frecv	6,5	6,5	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	8,8	-	7,4	1,4
Total		51,2	24,8	22,2	4,2

F.1.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 144% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase.

În continuare sunt prezentate suprafețele unde se regăsesc doborâturi de vânt și măsurile de gospodărire propuse:

Tabelul F.1.1.1. Arboretele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă și măsurile de gospodărire propuse

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Doborâturi	izolate	32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 132 A 132 B 132 C 151 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 167 B 167 C 168 A 168 B 169 A 169 B 170 171 B 171 C 172 A 172 B 172 C 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 C 178 E 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 181 A 181 B 182 183 A 183 B 183 D 184 TOTAL VI: 54 UA 598,3 HA

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
	dest. de frecv.	32 C 164 167 A 178 A 178 B 178 D 179 A 180 E 183 C
		TOTAL V2: 9 UA 84,9 HA
	frecvente	180 F
		TOTAL V3: 1 UA 1,6 HA
	f. frecvente	171 E
		TOTAL V4: 1 UA 1,7 HA
		TOTAL V: 65 UA 686,5 HA
Rupturi	izolate	32 A 33 A 132 B 132 C 164 165 A 165 B 165 C 167 C 168 B 171 A 171 C 172 B 173 A 175 A 176 B 177 B 178 C 179 A 179 B 180 B 180 D 181 B 184
		TOTAL Z1: 24 UA 311,7 HA
		TOTAL Z: 24 UA 311,7 HA

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărimea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu o structură echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

F.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

F.1.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;

- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate.

Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

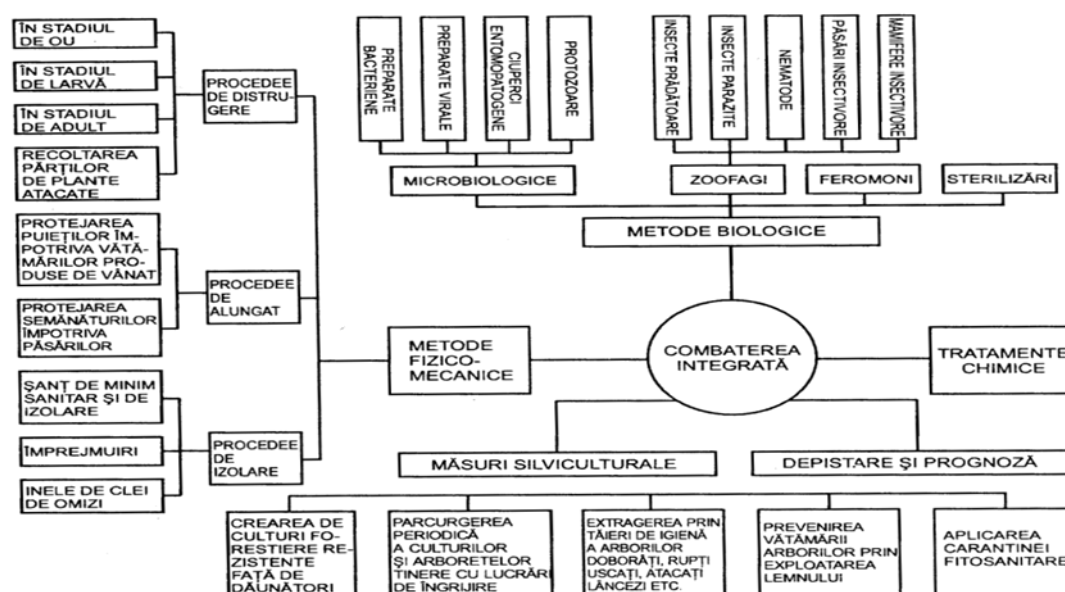


Figura F.1.3.1 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnaliza factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- **rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.** De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- **lucrările din pepiniere.** Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- **lucrările de împădurire.** Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- **lucrările de punere în valoare.** Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- **lucrările de exploatare a pădurilor** constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură

hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

Măsuri preventive de combatere integrată

În privința redresării stării anormale a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice și cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători și boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și de cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experții F.A.O. definesc combaterea integrată ca fiind „un sistem de reglare a populațiilor speciilor dăunătoare care, ținând cont de mediul specific și de dinamica speciilor respective, folosește toate tehnicile și metodele, adaptate în așa manieră încât ele să mențină populațiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de dăunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepție a combaterii integrate, protecționistul devine „un dirijor” al multiplelor relații biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menținerii unor populații reduse de dăunători. Pădurea este biocenoza cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare și intervenția umană trebuie să se realizeze cu multă abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condițiilor favorabile menținerii și creșterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează stațiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menținerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) și a prezenței arbuștilor floriferi (sălcioară, coroniță, rozmarin etc), în goluri, la marginea

pădurii și a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea și prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine și aportul populațiilor entomofage, iar în condițiile când acesta este mare, să se renunțe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice și insecticide, se va ține cont de:

- ✓ utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul țintă, cu toxicitate redusă pentru om și animale folositoare, ușor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;
- ✓ aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se și o protecție bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);
- ✓ aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraviețui și apoi se vor răspândi și pe zonele care au suportat tratamente;
- ✓ aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluție și de substanță activă, utilizându-se aviația, care realizează o aplicare uniformă și în timp scurt.

F.1.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Fenomenul uscării anormale apare pe cca. 91% din suprafața fondului forestier, fiind unul dintre cel mai important factor destabilizator. Acest factor afectează cu predilecție arboretele mature în clasa a V-a de vârstă sau mai mare și caracterul natural fundamental. Arboretele afectate sunt amestecate (rășinoase și foioase) iar elementele afectate sunt molid, fag sau brad. Uscarea anormală apare în toate subunitățile de producție ale acestei UP, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prevăzute a fi parcurse cu tăieri de produse principale iar cele din SU.P „M” fiind prinse în planul tăierilor de conservare. Cele din SU.P „E” nu au fost prevăzute a fi parcurse cu nicio lucrare de extragere a masei lemnoase.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscarea prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscarea;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității.

În continuare sunt prezentate suprafețele unde se regăsesc doborâturi de vânt și măsurile de gospodărire ale acestora:

Tabelul F.1.4.1. Arborete afectate de uscarea

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Uscare	slabă	32 A 32 B 33 A 132 B 151 166 D 166 E 167 B 167 C 169 A 169 B 170 171 A 171 B 172 A 172 B 172 D 173 A 173 B 174 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 178 E 179 B 180 A 180 B 180 C 180 D 180 F 181 B 183 D 184 TOTAL U1: 37 UA 404,5 HA

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
	mijlocie	33 B 132 A 132 C 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 167 A 168 A 168 B 178 A 178 B 178 D 181 A 183 A 183 B
		TOTAL U2: 17 UA 158,1 HA
	putemică	32 C 33 C 164 165 A 178 C 179 A 180 E 183 C
		TOTAL U3: 8 UA 61,0 HA
	f. putemică	171 E 172 C
		TOTAL U4: 2 UA 4,6 HA
		TOTAL U: 64 UA 628,2 HA

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

F.2. Măsurile propuse pentru a preveni, evita și compensa orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

F.2.1 Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

F.2.2 Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

F.2.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetru special amenajat.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea cailor de rulare afectate în timpul activităților de transport;

- parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate.

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta niciun fel de impact asupra subsolului.*

F.2.4. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatarei masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

F.2.5. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației - (perturbarea populației, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos;
- ✓ Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- ✓ Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

F.2.6. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăștraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

F.2.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului

Prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului cauzat de lucrările de exploatare forestieră, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- ✓ Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor;
- ✓ Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- ✓ Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

F.2.8. Măsurile de prevenire și evitare a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Pentru prevenirea efectelor negative generate de deșeuri, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.

Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

F.2.9. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ arii naturale protejate. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct

de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare).

Se face precizarea că suprafața totală de 690,6 ha se suprapune cu ariile naturale protejate: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională.

În cadrul RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, numai unitățile amenajistice 32 A, 32 C, 33 A, 33 B cu o suprafață totală de 21,2 ha fac parte din zona de management durabil (ZMD), fiind zonate 6H (Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale - T. III), restul de 669,4 ha fac parte din zona de protecție integrală (ZPI) și au fost zonate în SUP E (tipul I – fără lucrări propuse) categoria funcțională 6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I).

De asemenea, suprafața de 269,6 ha (u.a. 164,165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D) se suprapune cu aria naturală protejată **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**, iar suprafața de 50,3 ha (u.a. 132 A, 132 B, 132 C, 151, 184) se suprapune cu **RONPA0166 Cetățile Ponorului**. Aceste arborete au fost zonate suplimentar la **categoria funcțională 5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)**.

Totodată, toate arboretele au fost zonate în secundar în categoriile funcționale :

5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt cele din studiul de evaluare adecvată și din raportul de mediu, elaborate pentru prezentul amenajament. Titularul planului are obligația să respecte aceste măsuri.

F.2.10. Măsuri de gospodărire a arboretelor

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - SU.P. „A”

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 13,8 ha (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională are tipul III de categorii funcționale (fiind încadrate în categoria funcțională 6H), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Măsurile de gospodărire a arboretelor - SU.P. „E”

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 669,4 ha.

În SU.P. „E”, pentru deceniul de aplicabilitate al acestui amenajament, **nu sunt prevăzute lucrări.**

Măsurile de gospodărire a arboretelor - SU.P. „M”

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 7,4 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras:

Tabelul 6.2.3.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	7,4	7,4	2861	10	286

G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul G.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Toate speciile regăsite pe suprafața PP	Mărime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>)	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1166 Triturus cristatus	Habitat terestru (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris 1166 Triturus cristatus	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Specii de arbori caracteristice	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20mc / hectar volum lemn mort.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Volum lemn mort	Alterarea habitatelor favorabile speciilor, Perturbarea activității speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M11: Menținerea unui număr de minim 5 arbori colonizați/bătrâni / ha..	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Arbori de biodiversitate	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bărloguri. În cazul identificării de bărloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bărlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim.	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Distribuția speciei Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m..	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitat, Marime populație, Distribuția populației, Densitatea populației de pradă	Alterare habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Suprafața habitatului	Alterare habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier
M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza doar cu avizul APNA.	Toate habitatele forestiere regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului	Perturbare habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titular fond forestier	Se va estima de către titularul PP împreună cu administratorul fondului forestier

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul H.1 – Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Spr. afectată / nr. exemplare afectate	Nr. indivizi	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Suprafata afectata / Nr de abateri constatate	ha / nr abateri	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	1193 Bombina variegata 4008 Triturus	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor	M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Zone tampon nou create	nr	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	vulgaris ampelensis 1166 Triturus cristatus	favorabile acestora	(pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>).										
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea/ perturbarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafețe cu scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol	mp	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1166 Triturus cristatus	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M5: Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Podețe de lemn montate provizoriu	Nr. podețe	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	1193 Bombina variegata 4008 Triturus vulgaris ampelensis 1166 Triturus cristatus	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M6: Nu se va depozita material lemnos în albiile pâraielor din zonă. Platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pâraului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta).	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafața afectată / nr. de abateri constatate	ha/ nr. de abateri	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Suprafața afectată / nr. de abateri constatate	ha/ nr. de abateri	anual	Pe toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	nr. de abateri constatate	ha/ nr. de abateri	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Habitat neforestiere 6430, 6520	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure.	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Suprafața afectată / nr. de abateri constatate	ha/ nr. de abateri	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterare habitat	M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20mc / hectar volum lemn mort.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Volum lemn mort	m3 /ha	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Arbori de biodiversitate (colonizati/ bătrâni)	Nr. arbori/ha	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală.	Ianuarie-decembrie	U.A. limitrofe drumuri	zone tampon nou creată	Nr. zone	anual	U.A. limitrofe drumuri	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx 1352 Canis lupus	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestora	M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice și se identifică bârlog.	Bârloage și zona din jurul acestora	Nr.	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			se mențină activitățile la un prag minim.										
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau a habitatelor favorabile acestor	M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie).	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Unelte/utilaje cu zgomot redus	Nr. unelte/utilaje	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	Pubele fără închidere etanș	Nr. pubele	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	abateri / încălcări constatate	nr	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.										
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Suprafață teren rămas nerefăcut după dezafectarea platformelor	mp	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minimă de 15 m..	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	abateri / încălcări constatate pe lizierele de pădure și suprafața afectată	Nr și m2	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterare habitat	M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	abateri / încălcări constatate și suprafața afectată	Nr și ha	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS
ROSCI0002 ROSPA0081 RONPA0004	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterare habitat	M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza doar cu avizul APNA.	Ianuarie-decembrie	Pe toată suprafața studiată	încălcări constatate	Nr.	anual	Pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neestimat	Titular AS

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Tabelul I.1. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatul afectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSCI0002	Nesemnificativ	6430	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	6520	6520 Fânețe montane	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	8210	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	8310	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Vegetația din zona intrării peșterilor	M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Vegetația din zona de captare/infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	9110	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Specii de arbori caracteristice		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	91V0	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSCI0002	Nesemnificativ	9410	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	Suprafață habitat	M4, M6, M8, M9, M15, M16, M17, M18, M19, M20	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	4116	4116 Tozzia carpathica	Mărime populație	M9, M15, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	4008	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Mărimea populației	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M12, M14	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1065	1065 Euphydryas aurinia	Mărimea populației	M1, M2, M8, M14	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului speciei		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1166	1166 Triturus cristatus	Mărime populație	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M12, M14	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1193	1193 Bombina variegata	Mărimea populației	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M12, M14	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea habitatului de reproducere		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1303	1303 Rhinolophus hipposideros	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei în sit		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Nr. adăposturi de hibernare		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1304	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului speciei		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1307	1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)	M1, M2, M19	Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1308	1308 Barbastella barbastellus	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	M1, M2, M19	Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1310	1310 Miniopterus schreibersii	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1318	1318 Myotis dascyneme	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei în sit		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1321	1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Distribuția speciei în sit		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1323	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori maturi cu scorbur		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1324	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Mărime populație	M1, M2, M19	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1352*	1352* Canis lupus	Mărime populație	M4, M8, M11, M13, M14, M15, M16	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafață habitat		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1354*	1354* Ursus arctos	Mărime populației	M4, M8, M11, M13, M14, M15, M16	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tendința mărimii populației		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată		Nesemnificativ
ROSCI0002	Nesemnificativ	1361	1361 Lynx lynx	Mărimea populației	M4, M8, M11, M13, M14, M15, M16	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafață habitat		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Densitate populație de pradă		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fond forestier		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A072	A072 Pernis apivorus (Viespar)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSPA0081	Nesemnificativ	A086	A086 Accipiter nisus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A087	A087 Buteo buteo	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A091	A091 Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului potențial de cuibărire		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A099	A099 Falco subbuteo	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A103	A103 Falco peregrinus (Șoim călător)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A104	A104 Bonasia bonasia (Ieruncă)	Tipar de distribuție	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A108	A108 Tetrao urogallus (Cocoș de munte)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A212	A212 Cuculus canorus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A217	A217 Glaucidium passerinum (Ciuvică)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A220	A220 Strix uralensis (Huhurez mare)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A223	A223 Aeogolius funereus (Minuniță)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSPA0081	Nesemnificativ	A224	A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Abundența și suprafața zonelor umede în păduri		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A234	A234 Picus canus (Ghinoaică sură)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A236	A236 Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A239	A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A241	A241 Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tendențele populației		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort în pădure		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A246	A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A247	A247 Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A251	A251 Hirundo rustica (Rândunică)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			
ROSPA0081	Nesemnificativ	A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A256	A256 Anthus trivalis	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A261	A261 Motacilla cinerea	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A262	A262 Motacilla alba	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A264	A264 Cinclus cinclus (Mierlă de apă)	Mărimea populației (lipsă date date preluate din formularul standard)	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A282	A282 Turdus torquatus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A283	A283 Turdus merula	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A284	A284 Turdus pilaris	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A285	A285 Turdus philomelos	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A287	A287 Turdus viscivorus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A308	A308 Sylvia curruca	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A309	A309 Sylvia communis	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A311	A311 Sylvia atricapilla	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A315	A315 Phylloscopus collybita	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A317	A317 Regulus regulus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A318	A318 Regulus ignicapillus	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A320	A320 Ficedula parva (Muscar mic)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Arbori de biodiversitate		
	Nesemnificativ			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Denumire ANPIC	Impactul (înainte de aplicarea măsurilor)	Specia/ habitatulafectat/ă		Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual (cu măsuri)
		Cod	Denumire științifică			Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Volum lemn mort		
ROSPA0081	Nesemnificativ	A321	A321 Ficedula albicollis	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
				Suprafața habitatului de cuibărit		
				Arbori de biodiversitate		
				Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste peste 80 de ani		
				Volum lemn mort		
ROSPA0081	Nesemnificativ	A338	A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatie)	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Tipar de distribuție		Nesemnificativ
	Nesemnificativ			Suprafața habitatului		Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A369	A369 Loxia curvirostra	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A372	A372 Pyrrhula pyrrhula	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ
ROSPA0081	Nesemnificativ	A373	A373 Coccothraustes coccothraustes	Mărimea populației	M1, M2, M8, M9, M10, M11, M14, M16, M18	Nesemnificativ

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare, concluzionăm că impactul *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni*, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni, asupra ariilor naturale protejate, va fi unul **nesemnificativ**.

Astfel, respectarea măsurilor de prevenire, evitare sau reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic, (măsuri prezentate la *capitolul f. Măsurile de prevenire și evitare a impactului*), conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare (analiza detaliată privind semnificația impactului este prezentată în *Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)*). **Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.**

Monitorizarea acestor măsuri (*capitolul h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului*) va fi asigurată de administratorul fondului forestier UP I Arieșeni care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră (sau orice alte lucrări silvice). **Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un impact rezidual nesemnificativ asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic UP I Arieșeni.**

Motive imperative de interes public major

Motivele imperative de interes public major, inclusiv cele din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul II.2. Motive imperative de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Impe-rativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
X				Art. 20 (2) - Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
	X	X		Art. 3 - Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X		X		Art. 19 (1) - Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X			X	Art.19 (2) - Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 20 (4) Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii: a) principiul continuității și al permanenței pădurilor; b) principiul eficacității funcționale; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității; d) principiul economic.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 1 (1) - Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022
		X	X	Art. 1 - (2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii: a) principiul continuității, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Impe- rativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
				mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății; b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilității ecologice; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor; d) principiul economic - prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.”	
			X	Realizarea PP generează efecte pozitive economice și sociale asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc și a celorlalte produse nelemnoase.	-

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni*” **NU** sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0177 Platoul cartisc Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului .

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Etapă de birou

Etapă de birou constă în preluarea, analizarea și prelucrarea tuturor informațiilor necesare studiului, astfel pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/consultate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- *Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate*,
- *Nota nr.28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa;*
- *Nota nr.28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002;*
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate;

Datele culese în teren s-au corelat cu cele obținute din documentațiile de mai sus menționate, în vederea estimării impactului planului asupra integrității siturilor Natura2000 cu care se suprapune, respectiv cu:

- Situl de importanță comunitară **ROSCI0002 Apuseni;**

- Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa**;
- Parcul Natural Apuseni **RONPA0004**;
- Rezervația naturală **RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută**;
- Rezervația naturală **RONPA0166 Cetățile Ponorului**.

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în detaliu, în capitolul bibliografie.

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Arieșeni au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, corelându-se caracteristicile ecologice ale fondului forestier studiat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Etapa studiului de teren

Colectarea datelor a vizat atât prezența speciilor de interes conservativ sau a habitatelor acestora, cât și caracteristicile terenurilor studiate (vegetația, solul, compoziția, configurația, etc.)

Datele au fost puse în legătură cu cele disponibile pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (<https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>).

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor și a nevertebratelor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate favorabile/ potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-au folosit metodele de monitorizare din „*Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar*”, care au ca unitate de bază pentru evaluarea speciilor, punctul.

Identificarea propriu-zisă a indivizilor speciei s-a făcut pe baza emisiilor sonore ale masculilor teritoriali sau prin observarea directă a acestora. În vederea analizei speciilor de păsări au fost luate în considerare următoarele perioade de monitorizare:

- 1 martie - 15 mai;
- 16 mai - 15 septembrie.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul IV.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Dr. Ing. Banu Tiberiu-Paul - elaborator	- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelelean Ramona-Maria, județul Timiș, organizat în U.P. I Comuna Tomești; - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj; - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj; - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calii-Slobozia Bradului, jud. Vrancea; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași; - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier prieritatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad	Expert RM, EA1, ecosisteme și habitate forestiere, plante, sisteme informaționale geografice G.I.S.	Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare seria RGX nr. 106/16.01.2025 Expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și raport de mediu. Doctor în Agronomie – disciplinele: Biodiversitatea ecosistemelor forestiere, silvicultura , amenajarea padurilor, UAV
Dr. ing. Sarățeanu Veronica - colaborator	- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calii-Slobozia Bradului, jud. Vrancea - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, Jud. Vrancea - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj	Expert mamifere, nevertebrate, păsări, amfibieni, herpetofaună , gestiunea mediului și a resurselor naturale	Conferențiar la Universitatea de Științe Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara Doctor în Agronomie – disciplinele: Botanică, Ecologie, Biologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere

Nume	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad		
Ing. Flondor Cristina - colaborator	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad	Expert habitate, plante	În curs de atestare SEA M.sc. Diversitatea ecosistemelor forestiere
Ing. Andra - Maria Banu - colaborator	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-	Expert sisteme informaționale geografice G.I.S.	În curs de atestare SEA M.sc. Sisteme Informaționale Geografice – G.I.S.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Nume	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	Gheorghe, Lăpușean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Văradia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Văradia de Mureș - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea Comunei Conop – U.P. I Conop, județul Arad		

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezentul studiu are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor – U.P. I Arieșeni”, asupra ariilor naturale protejate ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută și RONPA0166 Cetățile Ponorului.

Titularul acestui proiect este Comuna Arieșeni, județul Alba.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **690,6 ha**.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	13,8 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	669,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	7,4 ha;
Total	690,6 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- din tăieri de produse principale SU.P. „A” = 706 mc (70 mc/an)
- din tăieri de igienă = 11 mc (1 mc/an mc/an)
- din tăieri de conservare = 286 mc (29 mc/an)
- **Total:** = 1003 mc (99mc/an)

În urma analizei datelor furnizate de insituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, planul propus poate avea impact asupra:

- 7 habitate de interes comunitar, respectiv:
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;
 - 6520 Fânețe montane;
 - 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică;
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Picetea*)
- 16 specii de interes comunitar, respectiv:
 - 1 specie de plante: 4116 – *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului);
 - 2 specii de nevertebrate: 4057 – *Chilostoma banaticum*; 1065 – *Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia);

- 3 specii de amfibieni: 1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă); 1193 – *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burta galbenă); 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)
- 9 specii de lilieci: 1303 – *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă); 1304 – *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă); 1307 – *Myotis blythii* (Liliac comun mic); 1308 – *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn); 1310 – *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi); 1318 – *Myotis dasycneme* (Liliac de iaz); 1321 – *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu); 1323 – *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari); 1324 – *Myotis myotis* (Liliac comun);
- 3 specii de mamifere: 1352* - *Canis lupus* (Lup); 1354* - *Ursus arctos* (Urs); 1362 - *Lynx lynx* (Râs);
- specii de păsări: A030, A072, A085, A086, A087, A088, A091, A099, A103, A104, A108, A207, A212, A217, A220, A223, A224, A228, A234, A236, A239, A241, A246, A247, A251, A253, A256, A261, A262, A264, A282, A283, A284, A285, A287, A308, A309, A311, A315, A317, A318, A320, A321, A338, A369, A372, A373;
 - 16 specii enumerate în anexa I a Directivei 2009/147/EC (A072, A091, A103, A104, A217, A220, A223, A224, A234, A236, A239, A241, A246, A320, A321, A338)
 - 21 specii migratoare cu apariție regulată în sit alte decât cele incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/EC
 - 13 Specii asociate cu habitate de păduri (A086, A087, A207, A208, A285, A287, A311, A315, A317, A318, A369, A372, A373)
 - 8 specii asociate cu habitate deschise agricole și mixte (A088, A099, A212, A256, A261, A262, A284, A308)
- celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.
- tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse prezentului amenajament silvic duc la concluzia că există habitate optime și pentru specii de păsări protejate din cadrul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, astfel planul propus poate avea efect și asupra celorlalte specii de păsări de interes conservativ regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare, neobservate pe suprafața studiată – U.P. I Arieșeni, dar posibil a fi prezente.

Se face precizarea că suprafața de 690,6 ha se suprapune integral cu siturile Natura2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, de asemenea pe o suprafață de 269,6 ha cu RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută, iar suprafața de 50,3 ha se suprapune cu RONPA0166 Cetățile Ponorului.

În cazul speciilor și habitatelor din ariile protejate antemenționate, impactul amenajamentului asupra acestora va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil și va rămâne nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura2000 antemenționate, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune planul propus, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul U.P. I Arieșeni

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Cod Natura 2000 - Denumire științifică habitat/ specie	Parametru	Impactul potențial (fără măsuri)	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidu-al	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măs-uri com-pensa-torii	Alte asp-ecte
Tăieri de produse principale (tăieri succesive), Lucrări de îngrijire a arboretelor (igienă) Lucrări de conservare	ROSCI0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0177 Platoul carstic Lumea Pierdută RONPA0166 Cetățile Ponorului	- 7 habitate forestiere (6430, 6520, 8210, 8310, 9110, 91V0, 9410); - 1 specie de plante (4116), - 3 specii de nevertebrate (4057, 4012, 1065), - 3 specii de amfibieni (1166, 1193, 4008); - 12 specii de mamifere (1303, 1304, 1307, 1308, 1310, 1318, 1321, 1323, 1324, 1352*, 1354*, 1361) - tote speciile de păsări de interes conservativ	Suprafață habitat Abundență specii edifactoare/caracteristice Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni) Densitatea populației de pradă Mărimea populației Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Suprafața habitatului Tendința distribuției speciei Volum lemn mort	Nesemnificativ	M1: Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. M2: Se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). M3: Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat (pentru speciile <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>) M4: Se vor folosi utilaje moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice sau în sol. M5: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M6: Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu. M7: Nu se vor exploata resurse din albia râurilor (materiale, apă), nu se vor realiza lucrări care întrerup conectivitatea râurilor, creează baraje, praguri sau degradează starea naturală a cursurilor de apă. M8: Lucrările silvice/tratamentele se vor realiza în afara perioadelor cu ploii abundente. M9: Se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure M10: În urma lucrărilor silvice, se vor lăsa cel puțin 20mc / hectar volum lemn mort. M11: Menținerea unui număr de minin 5 arbori colonizati/bătrâni / ha. M12: De-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, dumuri forestiere) se va păstra o zonă tampon de cel puțin 10 m2 corp de apă superficială (adâncime de arproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală. M13: Se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate bârloguri. În cazul identificării de bârloguri se va delimita o zonă de protecție specială de 200m în jurul acestora în care să fie interzisă exploatarea și a unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor în care să se mențină activitățile la un prag minim. M14: În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus, cu precădere în apropierea adăposturilor speciilor (mai ales aprilie-iunie). M15: Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. M16: Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se va asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea M17: Se va reface terenul aferent platformelor primare după dezafectarea acestora. M18: Se vor menține lizierele de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști cu o lățime minima de 15 m. M19: Se va proteja/păstra vegetația (arbori, arbuști) din zona intrării în peșteri. M20: Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc) se va realiza doar cu avizul APNA.	Nesemnificativ	Alternativa 1	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare: Art. 20 (2), Art. 3, Art. 19 (1), Art. 19 (2), Art. 20 (4) Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor si Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022: Art. 1 (1), Art. 1 (2)	-	-

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
11. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
12. Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
14. Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, București 2014, coordonare științifică: Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”, Noi Media Print SA.
15. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Arieșeni, județul Alba, amplasat pe UAT Pietroasa, județul Bihor, organizat în U.P. I Arieșeni.
16. Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/20224 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni.
17. Regulamentul Parcului Natural Apuseni, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și al ariilor naturale protejate de interes național.
18. Nota nr.28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor

- naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa;
19. Nota nr.28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002;
20. Site-ul *ANANP – Date GIS privind distribuția speciilor și habitatelor din planurile de management* - <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>
21. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
22. Natura 2000 website: <https://natura2000.eea.europa.eu/>.

ANEXE

1. Certificat de atestare seria RGX nr. 22/24.10.2024 – P.F. Dumitru Gabriel Sima – expert atestat RM-1, EA 1

2. ANEXA 3C – Tabelele de evaluare a impactului asupra a:
-ROSCI0002 Apuseni,
-ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

 	 Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO
Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu	
CERTIFICAT DE ATESTARE Seria RGX nr. 022/24.10.2024 Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾	
Se atestă domnul Dumitru Gabriel SIMA cu domiciliul în Timișoara, str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap. 24, jud. Timiș, CNP 1750330296334, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: RM-1; EA-----	
PREȘEDINTE Ioan GHERHEȘ  	TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității. DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

Cuprins

I. PLANUL PROPUS	4
A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	4
a.1. Prezentarea PP	4
A.1.1. Informații generale	4
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	9
A.1.3. Justificarea necesității planului.....	5
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	5
A.1.4.2. Reglementarea procesului de producție.....	12
A.1.4.3. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare	13
A.1.4.4. Instalațiile de transport	19
A.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	20
A.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	20
A.1.7. Resursele naturale necesare implementării	21
A.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora.....	22
A.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului	23
A.1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	24
A.1.11. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	24
A.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	24
A.1.13. Durata funcționării și eşalonarea perioadei de implementare	25
A.1.14. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	25
A.1.15. Tipurile de lucrări propuse în ANPIC.....	33
A.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	37
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	40
A.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	41
B.INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTARE PP-ULUI.....	43
B.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea pp	45
B.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de pp.....	62
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	81
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	124
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de pp;	126
B.6. Alte informații relevante privind conservarea anpic, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	126
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	127
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	139
E. EVALUAREA IMPACTULUI.....	146
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	148
E.2.Evaluarea semnificației impacturilor	156
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	157
F.1. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....	162
F.1.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	163
F.1.2. Protecția împotriva incendiilor	164
F.1.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	164
F.1.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	168
F.2. Măsuri propuse pentru a preveni, evita și compensa orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic	170
F.2.1 Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA	170
F.2.2 Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	171

F.2.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL	171
F.2.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	172
F.2.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	172
F.2.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de "Zgomot și Vibrații"	172
F.2.7. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului	173
F.2.8. Măsuri de prevenire și evitare a impactului prin producerea de deseuri	173
F.2.9. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității	173
G. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR.....	176
Tabelul G.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	176
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	181
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	187
Tabelul I.1. Evaluarea impactului rezidual	187
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	194
Tabelul II.2. Motive imperative de interes public major	195
III. MĂSURI COMPENSATORII	197
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	197
Tabelul IV.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată	199
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	202
VI. BIBLIOGRAFIE.....	206
ANEXE	208