



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ
A POTENȚIALELOR EFECTE
ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR**

elaborat pentru

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT PRIN
OCOLUL SILVIC VALEA ARIEȘULUI, DIRECȚIA SILVICĂ
ALBA, ORGANIZAT ÎN UP I ARIEȘUL MARE, UP II BISTRA,
UP III ARIEȘUL MIC, UP IV BAI A DE ARIEȘ, UP V GEAMĂNA”**

Titular plan:

**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
prin
DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
OCOLUL SILVIC VALEA ARIEȘULUI**

Realizat de:

**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

2024



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ
A POTENȚIALELOR EFECTE
ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR**

elaborat pentru

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT PRIN
OCOLUL SILVIC VALEA ARIEȘULUI, DIRECȚIA SILVICĂ
ALBA, ORGANIZAT ÎN UP I ARIEȘUL MARE, UP II BISTRA,
UP III ARIEȘUL MIC, UP IV BAIA DE ARIEȘ, UP V GEAMĂNA”**

Titular plan:

**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
prin
DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
OCOLUL SILVIC VALEA ARIEȘULUI**

Realizat de:

**I.N.C.D.S.„MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești
Director stațiune: Ing. Silviu PĂUNESCU**



2024

CUPRINS

Capitole/subcapitole	Pag.
0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu	7
01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
02. Glosar de termeni conform legislației de mediu	8
03. Glosar de termeni conform legislației pentru păduri	10
04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	14
05. Acronime	15
I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	16
I.a.1. Prezentarea planului	16
I.a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	16
I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă a planului	41
I.a.1.3. Justificarea necesității planului	47
I.a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului, a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare	47
I.a.1.5. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului	84
I.a.1.6. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	84
I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului	85
I.a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	86
I.a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	87
I.a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	88
I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	88
I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	88
I.a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	90
I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	91
I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	91
I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	92
I.a.2. Efectele generate de intervențiile planului	92
I.a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat	95
I.b. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CE AR PUTEA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	96
I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	98
I.b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan	106
I.b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	207
I.b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	213
I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	213
I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia	217

I.c. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	218
I.d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	219
I.E. EVALUAREA IMPACTULUI	223
I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	223
I.e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	252
I.f. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	253
I.g. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI	281
I.h. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	296
II. SOLUTII ALTERNATIVE	297
III. MĂSURI COMPENSATORII	297
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	297
V. CONCLUZII	299
BIBLIOGRAFIE, ANEXE, ATESTAT, CURRICULUM VITAE	304

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

Lege nr. 18 din 19/02/1991 - Legea Fondului Funciar, publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998, cu modificările și completările ulterioare.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, apoi, în temeiul art.IV din Legea nr.133/2015, republicat în Monitorul Oficial nr. 611 din 12/08/2015.

Ordonanță de urgență nr. 195 din 22/12/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr.1196 din 30/12/2005.

Ordonanță de urgență nr. 57 din 20/06/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29/06/2007.

Hotărâre nr. 856 din 16/08/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, publicat în Monitorul Oficial al României nr.659 din 05/09/2002.

Hotărâre nr. 1076 din 08/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, publicat în Monitorul Oficial nr. 707 din 05/08/2004.

Hotărâre nr. 1.284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

Hotărâre nr.1076 din 23/09/2009 pentru aprobarea Regulamentului de pază a fondului forestier, publicat în Monitorul Oficial nr. 721 din 26/10/2009.

Hotărâre nr. 685 din 25/05/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 524 din 27/05/2022.

Hotărâre nr. 1.227 din 05/10/2022 privind aprobarea Strategiei naționale pentru păduri 2030, publicat în Monitorul Oficial nr. 980 din 10/10/2022.

Hotărâre nr. 236 din 15/05/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, publicat în Monitorul Oficial nr. 226 din 20/03/2023.

Ordin nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, publicat în Monitorul Oficial nr.186 din 27/02/2006.

Ordin nr. 207 din 03/03/2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr.1 și manualul de completare al formularului standard, publicat în Monitorul Oficial nr.564 din 06/08/2003.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

Ordin nr. 1540 din 03/06/2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, publicat în Monitorul Oficial nr.430 din 20/06/2011.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 2.015 din 26/07/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020, publicat în Monitorul Oficial nr.798 din 11/08/2022.

Ordin nr. 2.533 din 28/09/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, publicat în Monitorul Oficial nr.1000 din 14/10/2022.

Ordin nr. 2534 din 28/09/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, publicat în Monitorul Oficial nr.989 din 12/10/2022.

Ordin nr. 2535 din 28/09/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, publicat în Monitorul Oficial nr.994 din 13/10/2022.

Ordin nr. 2.536 din 28 septembrie 2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, publicat în Monitorul Oficial nr.999 din 14/10/2022

Ordin nr. 1.679 din 14/06/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, publicat în Monitorul Oficial nr.561 din 22/06/2023.

Ordin nr. 1.682 din 14/06/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, publicat în Monitorul Oficial nr.569 din 23/06/2023.

Ordin nr. 2452 din 25 septembrie 2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, publicat în Monitorul Oficial nr.880 din 29/09/2023.

02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

➤ se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

➤ sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

03.Glosar de termeni conform legislației pentru păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor - ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului;

d) indicele de acoperire.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător-proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieți.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială.

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este

condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

Protecția pădurilor – reprezintă o preocupare prioritară a silviculturii, atât în activitatea de cercetare – dezvoltare și învățământul de profil, cât și în activitatea de gospodărire a pădurilor desfășurată în cadrul ocoalelor silvice, prin care se urmărește stabilirea de măsuri specifice de protecție menite să mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să fie sporită rezistența arborilor/arboretelor la acțiunea dăunătorilor forestieri, avându-se în atenție totodată și asigurarea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor forestiere, precum și ameliorarea respectiv conservarea biodiversității.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile săratate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate amenajistică – unitate teritorială elementară pentru studiul arboretelor și pentru planificarea și executarea lucrărilor silvice, care reprezintă o porțiune din parcelă sau o parcelă nedivizată în subparcele ce aparține unui singur proprietar, omogenă din punct de vedere stațional, biometric, funcțional și al folosinței și care – în consecință – reclamă aceleași măsuri de gospodărire (sinonim: **subparcelă**; **u.a.**).

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Habitat naturale de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;
- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

Habitat natural prioritar - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

- periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;
- rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară date fiind caracteristicile habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

05. Acronime

Tabel 05.1. Acronime utilizate

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DS	Direcția silvică
EA	Evaluare adecvată
FS	Formular standard
HG	Hotărârea guvernului
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OS	Ocolul silvic
OC	Obiectiv de conservare
OMMAP	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
PM	Plan de management
RM	Raport de mediu
RNP	Regia Națională a Pădurilor
UAT	Unitate administrativ teritorială
ua	Unitate amenajistică (subparcelă sau parcelă nedivizată în subparcele)
UP	Unitate de producție/protecție
SEA	Evaluare strategică de mediu

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

I.a.1. Prezentarea planului

Informațiile referitoare la amenajamentul OS Valea Arieșului utilizate în prezentul studiu de evaluare adecvată reprezintă o sinteză a datelor prelucrate cu ocazia elaborării acestui planului.

I.a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, obiect, scop și obiective

Denumirea planului: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Valea Arieșului, Direcția Silvică Alba, organizat în UP I Arieșul Mare, UP II Bistra, UP III Arieșul Mic, UP IV Baia de Arieș, UP V Geamăna”.

În prezentul studiu, trimiterea la amenajamentul silvic supus evaluării adecvate se va face utilizând acronimul AS ori sintagme precum „amenajamentul OS Valea Arieșului”, „planul” ș.a.

Titularul planului: Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Direcția Silvică Alba – Ocolul Silvic Valea Arieșului, entitate care asigură administrarea fondului forestier proprietate publică a statului prin această unitate și subunitate silvică.

Obiectul planului: Amenajamentul analizat are ca obiect fondul forestier proprietate publică a statului cuprins în limitele unităților de producție, fiind elaborat pentru proiecția 2017-2026, potrivit prevederilor Codului silvic - Legea 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care la art. 19, alin. 1, prevede că „Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, ...”.

Scopul planului: organizarea fondului forestier pe baze științifico-ecologice în scopul gestionării durabile a pădurii și conservării biodiversității.

Obiectivele planului: Amenajamentul OS Valea Arieșului stabilește obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile care fac obiectul acestui plan, astfel:

Tabel I.a.1.1.1. Obiective stabilite pentru pădurile din cadrul OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	➤ protecția lacului de acumulare Mihoești; ➤ protecția perimetrelor de-a lungul bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	➤ protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade; ➤ protecția terenurilor din jurul golurilor alpine; ➤ protecția terenurilor situate în zona de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora; ➤ protecția terenurilor alunecătoare; ➤ protecția terenurilor cu înmlăștinare permanent.
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	➤ atenuarea factorilor climatici dăunători; ➤ protecția depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri.
4.	Servicii de recreere	➤ crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreare în jurul Orașului Baia de Arieș; ➤ protecția terenurilor limitrofe drumului național DN 75 Câmpeni - Turda, cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 grade și pericol de alunecare).
5.	Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu	➤ conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona Parcului Natural Apuseni și a zonei de conservare specială; ➤ producerea se semințe forestiere și conservarea resurselor genetice forestiere; ➤ conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”,

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	elemente naturale de valoare deosebită	ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădesa, ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău.
6.	Produce lemnoase	➤ asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; ➤ lemn pentru cherestea.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	➤ vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, etc.

La elaborarea amenajamentului silvic s-a avut în vedere asigurarea cu continuitate a gestionării durabile a pădurilor, a celor aflate în cuprinsul ariilor naturale protejate, cât și a celor situate în afara acestora, lucrările silvotehnice promovate contribuind la ameliorarea și conservarea biodiversității caracteristice zonei de referință.

Pentru atingerea acestor obiective, amenajamentul a avut în vedere următoarele:

- ameliorarea și conservarea biodiversității;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să fie stimulată menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de peste 100 ani, astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, cadru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale aparținând speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

De asemenea, amenajamentul silvic în privința lucrărilor promovate a ținut cont și de:

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a agenților fitopatogeni/entomofaunei care pot produce daune pădurii.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul urmărește să le realizeze prin adoptarea bazelor de amenajare, prezentate anterior.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea quantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului OS Valea Arieșului este următorul:

Tabel I.a.1.1.2. Conținutul AS al OS Valea Arieșului

1) Situația teritorial – administrativă;
2) Organizarea teritoriului;
3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
5) Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii precum și a bazelor de amenajare;
6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
8) Protecția fondului forestier;
9) Ameliorarea și conservarea biodiversității;
10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
12) Diverse;
13) Planuri de recoltare și cultură;
14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Amenajamentul OS Valea Arieșului este un studiu de bază, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric și juridic, fiind elaborat pentru o perioadă de 10 ani, acesta având un rol deosebit în gestionarea fondului forestier proprietate publică a statului arondat acestei subunități silvice aflată în structura RNP - Romsilva.

Pădurile reprezintă o componentă majoră a capitalului natural al României, constituind unul din factorii principali de stabilitate ecologică, socială, culturală și economică atât la nivel național cât și în plan internațional.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, art.25, alin.(1) din Legea nr.46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, clasifică pădurile în două grupe și anume:

Tabel I.a.1.1.3.Grupe funcționale în amenajamentul silvic românesc

➤ Grupa I , care cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție a apelor, solului și climei, respectiv a obiectivelor de interes național, pădurile pentru recreere, pădurile de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;
➤ Grupa a II-a , care cuprinde pădurile cu funcții de producție și de protecție, pentru care se urmăresc recoltarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse oferite de pădure, precum și, simultan, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gospodărire a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea, respectiv natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

În ceea ce privește calitatea vieții, silviculturii îi revin sarcini multiple, de importanță covârșitoare, iar includerea conceptului de calitate a vieții în strategiile forestiere reprezintă un punct de cotitură majoră pentru individ și societate.

Astfel, amenajamentul silvic românesc s-a aliniat la noile politici silvice mondiale și europene, elaborate în concordanță cu „Principiile forestiere” consacrate la Conferința de la Rio de Janeiro (1992), sens în care practica amenajistică acordă o importanță deosebită conceptului de gestionare durabilă a pădurilor, care reprezintă administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea respectiv 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 sisteme.

Modul de gospodărire a fondului forestier, ca bun de interes național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin acte normative specifice domeniului, fiind asigurat în cea mai mare parte prin intermediul amenajamentelor silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a arboretelor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul silvic este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată, fiind elaborat pentru o proiecție de 5 sau 10 ani, potrivit situației dată de anumite condiții (10 ani pentru OS Valea Arieșului).

Principiile care stau la baza gestionării/gospodăririi durabile a pădurilor statuate prin art.5 din Legea nr.46/2008 – Codul silvic, sunt:

Tabel I.a.1.1.4. Principiile gestionării/gospodăririi durabile a pădurilor

- Promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor
- Asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- Majorarea suprafețelor terenurilor ocupate cu păduri;
- Politici forestiere stabile pe termen lung;
- Asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;
- *Primordialitatea obiectivelor ecologice ale pădurilor;*
- Creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- *Promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;*
- *Armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;*
- Sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;
- *Prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori;*
- Gestionarea pădurilor pe principiul teritorialității;
- *Atenuarea consecințelor produse de schimbările climatice asupra pădurilor, precum și adaptarea pădurilor la schimbările climatice;*
- *Promovarea și protecția rolului sanogen, educativ, turistic, sportiv și recreativ al pădurii și accesibilității ei în asemenea scopuri pentru populație, în mod nemotorizat.*

Regimul silvic, instrumentul de bază prin care sunt puse în practică aceste principii evocate mai sus, reprezintă „sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile” (pct.42, Anexa nr.1 la Legea nr.46/2008).

Potrivit cu Codul Silvic al României, amenajamentul silvic reprezintă „**studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic**”, iar amenajarea pădurilor este „**ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică**”.(pct.2,3, Anexa nr.1 la Legea nr.46/2008).

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, se reglementează prin amenajamente silvice, pentru majoritatea pădurilor (excepție suprafețele de fond forestier deținute de alți proprietari decât statul și care sunt de cel mult 10 ha, pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice).

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea structural-funcțională a 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 tuturor cerințelor de mediu cu incidență asupra domeniului gestionării durabile a

pădurilor, acestea fiind elaborate pe baza reglementărilor tehnice pentru amenajarea pădurilor și în concordanță cu legislația specifică sectorului silvic.

Sarcina fundamentală a AS al OS Valea Arieșului este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

Tabel I.a.1.1.5. Principiile amenajării pădurilor

a) principiul continuității și permanenței pădurilor: ➤ reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – servicii de protecție și sociale, precum și produse lemnoase și de altă natură cât mai mari și de calitate superioară; ➤ principiul, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de protecție și sociale, cât și la cele de producție, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății; ➤ totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;
b) principiul eficacității funcționale: ➤ exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora; ➤ se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;
c) principiul conservării și ameliorării biodiversității: ➤ se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (genetică, a speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;
d) principiul economic: ➤ prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării economice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Potrivit Strategiei Naționale pentru Păduri (SNP30), ecosistemele au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale.

De asemenea, în SNP30 aprobată prin HG nr.1227/2022 se face precizarea că **„Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurii. Acest aspect este dovedit în special prin aplicarea sistemului de gospodărire multifuncțională, care a precedat cu multe decenii abordările actuale de gestionare durabilă a pădurilor din alte țări europene. Această caracteristică s-a concretizat într-un regim silvic riguros, cu o temeinică fundamentare științifică și tehnică, creat însă pentru a funcționa eficient în condițiile unui sistem centralizat, în care pădurea și capitalul din sectorul forestier aparțineau integral statului”**.

Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza SNP30 sunt:

Tabel I.a.1.1.6. Principii SNP30

a) Principiul asigurării continuității serviciilor ecosistemice: ➤ gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a serviciilor ecosistemice esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
b) Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: ➤ politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.

c) Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității:

➤ conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate

d) Principiul viabilității și competitivității economice:

➤ politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

În concluzie, gestionarea organizată și unitară a fondului forestier proprietate publică a statului pe bază de amenajamente silvice, elaborate succesiv și neîntrerupt timp de șapte decenii, și chiar mai mult, constituie una dintre realizările importante care justifică nivelul actual ridicat al diversității speciilor de pe întreg cuprinsul țării.

De altfel, chiar prin Ghidul metodologic specific din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, aprobat prin OMMAP nr.1679/2023 se recunoaște, la Cap.6 Domeniul Planuri/Proiecte de amenajare, meritul silviculturii autohtone în gestionarea ecosistemelor forestiere: „...însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management forestier activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000” (pct.6.7.4.1., paragraful al doilea, teza întâia).

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

Tabel I.a.1.1.7.Structura amenajamentului silvic

Memoriul tehnic:

(i) cuprinde capitole referitoare la:

- organizarea administrativ-teritorială
- gospodărirea din trecut a pădurilor și efectele aplicării amenajamentului anterior
- condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier
- țelurile de gospodărire urmărite și măsurile de gospodărire propuse și fundamentarea acestora etc;

(ii) o importanță majoră o reprezintă fundamentarea naturalistică și stabilirea bazelor de amenajare (țeluri de gospodărire prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzătoare obiectivelor multiple ecologice și social-economice urmărite);

(iii) 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.

Planurile de amenajament:

- prezintă, așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor;
- aceste planuri sunt întocmite pentru perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani pentru amenajamentul silvic de față);
- planurile se referă la tratamentele silvice, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor respectiv la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament:

- conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, importante pentru realizarea intervențiilor și alegerea tehnologiilor adecvate pentru fiecare unitate amenajistică.

Descrierea parcelară:

- reprezintă cel mai important element al acestei părți, deoarece prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, înclinare, 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 evidențiate și lucrările ce urmează a fi efectuate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului actual precum și lucrările care s-au executat în deceniul trecut;
- pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Situații centralizatoare și alte evidențe privind aplicarea amenajamentului:

- se înregistrează date despre realizarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății, sarcina completării ritmice a acestor evidențe revenind ocoului silvic.

Eficacitatea modului de aplicare a amenajamentului se reflectă în modul de implementare a soluțiilor silvotecnice promovate în deceniul de aplicabilitate, iar colectarea ritmică a datelor/informațiilor despre lucrările realizate și înregistrarea acestora în situații specifice asigură un cadru adecvat adoptării unei viziuni coerente în privința gestionării durabile a fondului forestier, pe termen mediu și lung, care se va concretiza la următoarea reamenajare silvică.

Redăm în tabelul următor și unele considerații sumare despre importanța planului supus analizei de mediu:

Tabel I.a.1.1.8. Considerații generale legate de AS al OS Valea Arieșului

1. Planul (amenajamentul silvic) s-a elaborat pentru perioada 2017-2026, și are ca obiect fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva prin Ocolul Silvic Valea Arieșului din cadrul Direcției Silvice Alba. Acesta a fost realizat în concordanță cu prevederile Legii nr. 46/19.03.2008 – Codul silvic, republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 133/08.06.2015, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu legislația silvică subsecventă, specifică pentru domeniul amenajării pădurilor.

2. Pentru AS supus revizuirii, APM Alba a emis inițial Decizia privind etapa de încadrare a planului nr. 10962/02.04.2018, și de care s-a ținut cont la emiterea Ordinului OMAP nr. 579/24.05.2018 pentru aprobarea AS al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat prin OS Valea Arieșului, DS Alba.

3. Precizăm că la elaborarea prezentului studiu de evaluare adevată se are în vedere stadiul actual de aplicare a amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului, și anume situația lucrărilor silvotecnice rămase de executat în perioada 2024 – 2026, raportat și la perioada respectiv condițiile prevăzute la art. III, alin. (3), lit. a), b), c) din OUG nr. 177/2022.

4. Pentru perioada de la notificarea ACPM în vederea revizuirii și până la finalizarea procedurii de mediu aferente, aplicarea AS se va face și cu respectarea prevederilor art. 22, alin. (4), (5), (6) din HG nr. 236/2023, a măsurilor stabilite prin Decizia privind etapa de încadrare a planului nr. 10962/02.04.2018 emisă de APM Alba și PM elaborate/opozabile pentru ANPIC relevante pentru acest plan, raportat și la OC stabilite respectiv parametrii definiți prin Deciziile/Notele ANANP aprobate pentru ariile naturale protejate în discuție.

5. De asemenea, de la finalizarea procedurii privind revizuirea, soluția acesteia va fi avută în vedere până la expirarea amenajamentului OS Valea Arieșului (ed. 2017) și a perioadei prevăzută la Art. III, alin. (3) din OUG nr. 177/2022 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, precum și privind stabilirea unor măsuri în domeniul silviculturii, aprobată cu modificări prin Legea nr. 347/2023, sens în care rezultatul procedurii de mediu are incidență și asupra perioadei menționate în dispoziția conținută de actul normativ evocat la acest paragraf, în condițiile specificate la lit. a), b), c) de la același alineat („Amenajamentele silvice valabile și aprobate până la data intrării în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență își păstrează valabilitatea până la data corespunzătoare emiterii actului de reglementare de mediu pentru amenajamentul următor, dar nu mai târziu de 31 decembrie a anului următor expirării acestora....”).

6. Totodată, în contextul consolidării cadrului legislativ specific evaluării strategice de mediu și evaluării adecvate, la estimarea potențialelor efecte/impacturi sunt avute în vedere și prevederile OMMA nr. 1682/14.06.2023 modificat prin OMMA nr. 2452/25.09.2023 respectiv OMMA nr. 1679/14.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

7. Menționăm că AS al OS Valea Arieșului nu propune implementarea unor proiecte, așa după cum sunt definite în Anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018, fiind promovate doar lucrări silvotecnice care vizează gestionarea durabilă a pădurilor pe baze ecologice, și nicidecum obiective a căror realizare ar avea ca rezultat schimbarea destinației forestiere a vreunei suprafețe din cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului în discuție.

8. Amenajamentul OS Valea Arieșului, constată numai necesitatea optimizării rețelei de instalații de transport forestier și nu obligă titularul amenajamentului la realizarea lor.

9. În situația când titularul fundamentează și obține aprobările privind necesitatea și oportunitatea construirii de noi drumuri forestiere, documentațiile specifice (studiu de fezabilitate, proiect tehnic) se vor elabora, analiza și aproba în mod separat, iar pe cale de consecință aceste proiecte vor fi supuse unor proceduri de evaluare distincte (EIM).

10. Se are în vedere și că Direcția Silvică Alba, în structura căreia funcționează Ocolul Silvic Valea Arieșului, are continuitate în certificarea managementului forestier („certificarea pădurilor”), certificatul FSC codul SA-FM/COC – 006293 fiind prelungit pentru perioada 01.05.2023 – 30.04.2028, cu perspectiva reperlungerilor din 5 în 5 ani, aspect ce denotă faptul că gospodărirea pădurilor se face responsabil, în concordanță cu principiile și dezideratele privind protecția mediului respectiv ameliorarea și conservarea biodiversității.

11. FSC (Forest Stewardship Council) este o organizație independentă, neguvernamentală și non-profit apărută în anul 1993 pentru a promova un management forestier responsabil în pădurile din întreaga lume. În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în anul 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la aceasta idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schema de

certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

12. Astfel, se constată faptul că perioada pentru care a fost prelungit certificatul FSC cu codul SA-FM/COC-006293, și anume 01.05.2023 – 30.04.2028, include și perioada 2024-2026 rămasă de aplicabilitate a amenajamentului OS Valea Arieșului (certificarea anterioară a fost valabilă până la data de 30.04.2023).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului supus analizei de față este de 7863,13 ha.

Materializarea parcelarului a fost executată de personalul de teren al ocolului silvic prin semne verticale cu vopsea roșie.

Se face mențiunea că, în perioada de aplicare a AS, limitele fondului forestier, chiar și semnele amenajistice de parcelar/subparcelar, sunt verificate cu ocazia activităților silvice, așa încât cele depreciate/degradate să fie reîmprospătate în timp util, acolo unde se impune.

Față de amenajamentul precedent, la actuala amenajare silvică subparcelarul a suferit modificări, justificat de realizarea lucrărilor silvotehnice în baza AS anterior, precum și în baza analizei aprofundate a stațiunii și arboretului, dar și ca urmare a modificărilor de suprafață apărute după reconstituirea dreptului de proprietate.

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate.

În tabelul următor redăm situația evoluției parcelarului și subparcelarului la ultimele două amenajări:

Tabel I.a.1.1.9. Parcele și unități amenajistice (Număr/supraf.medie u.a.) din cadrul OS Valea Arieșului

U.P.	Anul amenajării	Nr. de parcele	Suprafața parcelei (ha)			Nr. de subparcele	Suprafața subparcele (ha)		
			maximă	minimă	medie		maximă	minimă	medie
I	2007	193	43,6	0,1	11,2	395	43,6	0,1	5,5
	2017	109	56,17	0,30	12,07	223	39,33	0,18	5,90
II	2007	261	57,60	0,2	16,80	646	48,60	0,20	6,80
	2017	193	57,28	0,15	14,05	463	48,55	0,15	5,85
III	2007	249	109,6	0,1	11,4	469	44,9	0,1	6,0
	2017	84	110,57	0,10	15,60	189	33,91	0,09	7,43
IV	2009	143	44,37	0,52	11,43	296	37,32	0,22	5,52
	2017	122	45,98	0,1	10,57	232	41,57	0,10	5,56
V	2009	126	52,10	0,30	10,90	228	36,40	0,10	5,90
	2017	111	52,10	0,15	10,29	199	36,57	0,15	5,74
Ocol	2007	972	109,6	0,1	13,4	2034	48,60	0,1	6,2
	2017	619	110,57	0,1	12,70	1306	48,55	0,09	6,02

Fluctuații ale parcelarului și subparcelarului au avut loc justificat de aplicarea legilor retrocedării în perioada 2007-2016, care a generat diminuarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Valea Arieșului, coroborată cu creșterea suprafețelor cu păduri private, respectiv ca urmare a dinamicii pădurii în urma aplicării lucrărilor silvotehnice promovate prin AS.

Din datele expuse în tabelul de mai sus, având în vedere numărul actual de subparcele (1306) raportat la suprafața ocolului și suprafața medie a u.a.-urilor din fiecare unitate de producție, reies următoarele:

➤ există condiții prielnice pentru favorizarea biodiversității în zona OS Valea Arieșului, valorificate și prin actualul amenajament silvic;

➤ întinderea medie a u.a. facilitează gospodărirea durabilă a pădurilor din cuprinsul acestei subunități a DS Alba.

Putem considera că fiecare unitate amenajistică (subparcelă) reprezintă un ecosistem aparte, de vreme ce separarea acestora se face potrivit Norme tehnice privind amenajarea pădurilor, astfel:

Tabel I.a.1.1.10. Criterii privind constituirea subparcelor

➤ să fie formată dintr-o singură unitate de ecosistem sau unitate stațională, a cărei omogenitate să fie mai mare sau echivalentă cu cea a tipului de stațiune, de pădure sau de ecosistem; potrivit acestui principiu se vor delimita subparcele în toate situațiile în care se modifică tipul genetic de sol, tipul de stațiune, tipul de pădure sau tipul de ecosistem; se vor delimita subparcele după criteriul stațional în situațiile în care se modifică <i>substratul litologic</i> (aparitia de marne, flišuri, pietrișuri, nisipuri ș.a.), <i>înclinarea terenului</i>, îndeosebi atunci când aceasta devine o condiție de includere a arboretelor în regim de conservare (peste 35^o; pe flišuri, nisipuri și pietrișuri - peste 30^o), <i>etajul de vegetație</i>, <i>regimul hidric</i>, <i>condițiile climatice</i> (zone vântuite, găuri de ger), ori când apar zone cu grohotișuri, stâncării, mlaștini, sărături, eroziuni, alunecări etc. ➤ să conțină un arboret care pe toată întinderea lui să prezinte: - o structură de același tip (echien, relativ echien, relativ plurien sau plurien); - o aceeași compoziție (proporția speciei principale sau majoritare să nu varieze în limite mai largi de 2 unități pe o întindere de minimum 2 ha); - o vârstă medie să nu difere cu mai mult de 20 ani la codru regulat și 5 ani la crâng și codru convențional; - o o singură categorie de productivitate; - o aceeași consistență cu variații de cel mult 2 zecimi; - o același mod de regenerare, iar dacă aceasta este mixtă, numărul exemplarelor de aceeași proveniență să nu difere cu mai mult de 30 % pe o suprafață de minimum 1 ha; - o cel mult 2 grade de vătămare, în raport cu diverși factori dăunători (incendii, vânt, zăpadă, vânat, emanații industriale nocive, uscure a arboretului etc.); - o să aibă aceeași folosință; - o să aibă aceeași funcție prioritară.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, datele primare fiind culese din teren în anul 2016.

Pentru zona de fond forestier proprietate publică a statului cuprinsă în ANPIC-uri, evidența și caracteristicile unităților amenajistice se regăsesc la secțiunea alocată descrierii parcelare pentru fiecare UP, dar și sub formă de date atribut ce pot fi accesate în harta fondului forestier proprietate publică a statului reprezentată în format *.shp* și care face parte integrantă din prezentul studiu de evaluare adecvată, fiind atașată în format electronic (Anexa 1).

Terenurile din fondul forestier proprietate publică a statului care fac obiectul amenajamentului silvic de față, au fost încadrate la următoarele categorii de folosință forestieră:

Tabel I.a.1.1.11. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră pentru OS Valea Arieșului, potrivit amenajamentului silvic, ediția 2017

FOLOSINȚE		SUPRAFATA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	4773,70	2750,70	7524,40
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	2256,03	2750,70	5006,73
A1.1.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială	2142,12	2681,80	4823,92
A1.2.	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	5,11	8,38	13,49

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A1.3.	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	108,28	58,08	166,36
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0,52	2,00	2,52
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,44	0,44
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE	2517,67	-	2517,67
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	2517,67	-	2517,67
A2.2.	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	79,16
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	30,88
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL	-	-	228,69
D1	Transmise prin acte normative	-	-	0,10
D2	Ocupații și litigii	-	-	228,59
TOTAL OCOL		4773,70	2750,70	7863,13
ENCLAVE				125,95

*- la categoria A1.4. și A2.3. se are în vedere situația la momentul amenajării;

**-. la categoria C, pentru amenajamentul actual al OS Valea Arieșului terenurile neproductive sunt reprezentate de: categoria stâncării, abrupturi (30,26 ha) respectiv categoria bolovănișuri, pietrișuri (0,62 ha); aceste terenuri sunt denumite „neproductive” cu referire la faptul că sunt improprietate pentru cultura și regenerarea pădurii, astfel că, în asemenea suprafețe, amenajamentul nu propune intervenții silvotehnice, însă, în multe dintre situații, astfel de terenuri constituie habitate valoroase pentru unele specii, existența acestora fiind favorabilă biodiversității.

Potrivit amenajamentului suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduririi este de 7524,40 ha, reprezentând aproximativ 96% din totalul suprafeței administrate prin acest ocol. Diferența este reprezentată de terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (≈4%).

Suprafața fondului forestier zonată funcțional a fost încadrată în proporție de 63% la grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție: 4773,70 ha.

Încadrarea suprafeței fondului forestier, pe categorii funcționale se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.12. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale pentru OS Valea Arieșului, potrivit amenajamentului silvic, ediția 2017

Grupa, subgrupa și categoria funcțională*		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1.1C	Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Mihăești situate la distanțe de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T.IV);	5,90	-
1.1G	Pădurile din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni determinate prin studii de amenajarea pădurilor (T.III);	450,44	10
Total subgrupă		456,34	10
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T II);	1869,31	39

Grupa, subgrupa și categoria funcțională*		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II);	323,84	7
1.2F	Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II);	7,39	-
1.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II);	6,95	-
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II);	11,07	-
Total subgrupă		2218,56	46
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători		
1.3F	Pădurile situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)	0,92	-
1.3J	Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri, în situațiile în care pericolul degradării mediului înconjurător este evident (T.II);	91,03	2
Total subgrupă		91,95	2
4	Păduri cu funcții de recreere		
1.4B	Pădurile din jurul municipiului Baia de Arieș (T. III)	8,56	-
1.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională (T.II)	45,15	1
Total subgrupă		53,71	1
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.		
1.5B	Parcul Natural Apuseni care cuprinde suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale, cu posibilități de restrângere în viitor a acestor folosințe, constituite potrivit legislației în vigoare (T III)	941,67	20
1.5C	Rezervațiile naturale ce cuprind zona de conservare specială a Parcului Natural Apuseni, destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit legislației în vigoare (TI)	128,21	3
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	34,32	-
1.5M	Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 (T.IV)	848,94	18
Total subgrupă		1953,14	41
Total grupa I		4773,70	100

*- Conform prevederilor PM al PN Apuseni, aprobat prin OMMAP nr.2238/17.10.2024, publicat în M.Of.nr.1071/25.10.2024 și informațiilor geospațiale actualizate privind zona internă a PNA coroborat cu prev OMMAP nr.2536/2022, se va avea în vedere, pentru perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic, zona funcțională impusă de noile exigențe ecologice definite prin PM, și anume: pentru ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, care se suprapun cu RONPA0004, ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, zona funcțională 1.6G.5Q.5R. este aferentă unității de gospodărire SUP „E”, lucrările silvice nefiind permise în astfel de suprafețe.

- potrivit OMMAP nr.2536/2022 denumirea categoriei funcționale prioritare corespunzătoare zonei de protecție strictă la care am făcut referire (ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare) este: 1.6G - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

- ca atare, suprafața zonată funcțional la categoria funcțională prioritară 1.5C (941,67 ha), potrivit tabelului, se va considera diminuată cu 38,73 ha – suprafață aferentă subparcelelor enumerate anterior și care sunt cuprinse în zona de protecție integrală, conform cu zona internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024.

- în concluzie, având în vedere că pentru zona de referință (ua 48.49,50 – UP I Arieșul Mare) amenajamentul silvic, ediția 2017, a propus lucrări silvotecnice, acestea nu se vor mai aplica, în situația când acestea nu au fost executate până în prezent, urmând ca la elaborarea următorului amenajament (proiecția 2027 – 2036) zona funcțională să fie actualizată, atât în raport de prevederile PM cât și de legislația în vigoare la acel moment.

Precizăm că tabelul reflectă zonarea funcțională potrivit AS, dar în raport numai de categoriile funcționale acordate prioritar.

Se menționează că arboretele îndeplinesc funcții multiple, pe lângă funcțiile prioritare exercitând în subsidiar și alte funcții de protecție și producție.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotecnice similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabel I.a.1.1.13. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale pentru OS Valea Arieșului, potrivit amenajamentului silvic, ediția 2017

Nr. UP	Grupa I Funcția de protecție*															Total Grupa I (ha)	Grupa a II-a 1B	Total
	1C	1G	2A	2C	2F	2H	2I	3F	3J	4B	4I	5B	5C	5H	5M			
I	-	-	139,87	-	-	-	8,75	-	-	-	-	941,67	128,21	-	-	1218,50	55,6	1274,10
II	-	-	189,85	175,12	-	-	-	0,92	-	-	-	-	-	34,32	80,95	481,16	2116,28	2597,44
III	5,9	11,6	344,72	148,72	7,39	6,95	2,32	-	63,55	-	-	-	-	-	762,67	1353,82	17,53	1371,35
IV	-	276,37	519,58	-	-	-	-	-	3,66	-	45,15	-	-	-	5,32	850,08	314,55	1164,63
V	-	162,47	675,29	-	-	-	-	-	23,82	8,56	-	-	-	-	-	870,14	246,74	1116,88
OS	5,90	450,44	1869,31	323,84	7,39	6,95	11,07	0,92	91,03	8,56	45,15	941,67	128,21	34,32	848,94	4773,70	2750,70	7524,40

* - a se vedea adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12 (tabelul anterior).

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

Tabel I.a.1.1.14. Unități de gospodărire constituite în baza AS al OS Valea Arieșului

➤ SUP „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale 1.1G, 1.4B, 1.5B, 1.5M și 2.1B și care vor fi regenerate în principal din sămânță (4656,65 ha); ➤ SUP „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, reprezentate de arborete pentru care s-a atribuit categoria funcțională 1.5C aferentă Tipului I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integral (128,21 ha); ➤ SUP „K” – rezervații de semințe, reprezentate de arborete pentru care s-a atribuit categoria funcțională 5H, încadrate în Tipul II funcțional, supuse regimului de conservare deosebită (34,32 ha); ➤ SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.2H, 1.2I, 1.3F, 1.3J și 1.4I, arborete încadrate în Tipul II funcțional (2355,14 ha); ➤ SUP „O” – terenuri care urmează a fi scoase din structura fondului forestier proprietate publică a statului, cu ocazia retrocedării efective către persoanele îndreptățite (punere în posesie), reprezentată de arborete pentru care s-au atribuit categoriile funcționale: 1.1C, 1.1G și 2.1B și care vor fi regenerate în principal din sămânță și care vor fi puse în posesie în perioada următoare (347,12 ha).

* - dată fiind zonarea internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, suprafața totală de 4656,65 ha aferentă SUP „A” se consideră diminuată cu suprafața de 38,73 ha aferentă ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, iar suprafața SUP „E” va crește corespunzător cu 38,73 ha; a se vedea și adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12.

În raport cu intensitatea funcțiilor îndeplinite, fiecare arboret a fost încadrat la categoria funcțională prioritară (funcția cu intensitatea cea mai mare), exercitând, în subsidiar, și alte funcții de protecție și producție.

Prin gruparea arboretelor cuprinse în ANPIC, au rezultat pentru zonele de suprapunere combinații de categorii funcționale, care includ și pe cea acordată secundar, terțiar ori cuaternar, în legătură cu siturile Natura 2000 respective.

Astfel, zona funcțională pentru teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului și care este suprapus cu ANPIC, se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.15. Zona funcțională stabilită pentru zonele de suprapunere cu ANPIC, potrivit amenajamentului OS Valea Arieșului

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)*	Suprafața** (ha)
T. I	5C 2A 5B 5M – Pădurile situate în zona de conservare deosebită a Parcului Natural Apuseni pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 5C 5B 5M – Pădurile situate în zona de conservare deosebită a Parcului Natural Apuseni, din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;	128,21
T. II	2A 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor și ROSPA0087 Munții Trascăului; 2A 1C 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare de la Mihoești, situate în perimetrul sitului Natura 2000 – ROSPA0132 Munții Metaliferi; 2A 1G 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviunii, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 – ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSCI0253 Trascău; 2A 3J 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din vecinătatea depozitelor de steril, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 2A 4I 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, de-a lungul șoselelor turistice de importanță turistică de importanță deosebită, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului; 2A 5B 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din Parcul Natural Apuseni, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 2C 5M – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei și ROSCI0324 Munții Bihor; 2F 5M – Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 2I 5B 5M – Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, din parcul Natural Apuseni, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa; 2I 5M – Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 3J 5M – Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor; 4I 5M – Benzile de pădure situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită internațională și națională, situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului;	677,02
T. III	5B 5M - Pădurile situate în Parcul Natural Apuseni din perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0002 Apuseni și ROSPA 0081 Munții Apuseni - Vlădeasa;	941,67
T. IV	5M - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei, ROSCI0324 Munții Bihor și ROSPA0087 Munții Trascăului	848,94
Total		2595,84

* - dată fiind zona internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, suprafața totală de 941,67 ha aferentă Tipului III funcțional se consideră diminuată cu suprafața de 38,73 ha aferentă ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, iar suprafața aferentă Tipului I funcțional va crește corespunzător cu 38,73 ha; a se vedea și adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12.

** - raportare doar la suprafețele pretabile la zonare funcțională (terenuri împădurite și cele destinate împăduririi/reîmpăduririi).

Pădurile care fac obiectul planului analizat îndeplinesc funcții multiple, sens în care potrivit cu zona funcțională au fost promovate soluții silvotecnice care corespund exigențelor ecologice privind conservarea biodiversității.

În plus, măsurile de evitare propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată respectiv condițiile prevăzute în acte normative specifice domeniului silvic și al protecției mediului (condiții) securizează nivelul de biodiversitate al zonei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

În privința bazelor de amenajare adoptate situația se prezintă astfel:

a) **Regimul** adoptat este cel al regimului *codru* (regenerare din sămânță);

b) **Compoziția - țel** stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; Compoziția țel îmbină în modul cel mai favorabil atât prin proporție cât și prin gruparea speciilor, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice atribuite.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este:

➤ compoziția țel la exploatabilitate, stabilită pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot să ajungă arboretele, prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a acesteia în direcția compoziției optime;

➤ compoziția țel de regenerare, stabilită pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă și de sistemul de cultură adoptat.

Potrivit AS analizat compoziția țel pe unități de producție se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.16. Compoziția țel, pe UP, potrivit AS în vigoare

Unități de producție					OS
I	II	III	IV	V	
63MO14LA 13FA6BR3PAM 1PI	89MO1FA10DR	50MO22FA19BR9D R	60FA7BR6GO5MO 11DR11DT	63FA 15MO 3BR 10DR 9DT	52MO 26FA 7BR 2LA 1PAM 1GO 3DT 8DR

c) **Tratamentele** ce se vor aplica sunt următoarele:

➤ regenerărilor progresive în molidșuri, făgete, brădetes și amestecuri ale acestora, asociate, după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințșului, precum și cu lucrări de împădurire;

➤ tăieri rase în parchete mici, pentru molidșurile care nu se pot regenera natural, tratamentul tăierilor rase cu caracter de refacere în arboretele de pin și tratamentul tăierilor rase cu caracter de substituie în arboretele derivate.

Situația generală privin tratamentele promovate prin AS supus evaluării de față se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.17. Tratamente promovate de AS al OS Valea Arieșului (SUP „A” și SUP „O”)

Tăieri progresive	Tăieri rase	Total
1078,69	17,89	1096,58

d) **Exploatabilitatea**: S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru grupa a II – funcțională, vârștele medii ale exploatabilității fiind următoarele:

Tabel I.a.1.1.18. Vârșta medie a exploatabilității

Unitate de gospodărire	Vârșta medie a exploatabilității pe UP:				
	I	II	III	IV	V
SUP „A”	100	100	107	108	108
SUP „O”	100	100	110	-	100

e) **Ciclul**, ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a mediei vârstei exploatabilității.

Astfel, în funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

Tabel I.a.1.1.19. Ciclul

Unitate de gospodărire	Ciclul, pe UP:				
	I	II	III	IV	V
SUP „A”	100	100	110	110	110
SUP „O”	100	100	110	-	100

Principalii indicatori de structură ai fondului forestier sunt:

Tabel I.a.1.1.20. Indicatori de caracterizare a fondului forestier din cuprinsul OS Valea Arieșului

Specificări		Specii*										
		Total	MO	FA	CA	BR	LA	PI	ME	DR	DT	DM
Compoziția (%)	A1**	100	73	18	1	3	2	0	1	0	1	1
	O.S.	100	60	26	5	3	1	1	1	0	2	1
Clasa de producție	A1**	3.1	3.1	3.1	3.9	2.9	3.0	2.8	3.1	2.8	3.0	3.0
	O.S.	3.3	3.2	3.4	4.3	2.9	3.0	3.0	3.2	3.4	3.6	3.2
Consistența	A1**	0.76	0.75	0.77	0.84	0.78	0.85	0.79	0.89	0.90	0.89	0.86
	O.S.	0.74	0.74	0.74	0.77	0.76	0.84	0.70	0.87	0.78	0.76	0.82
Vârsta medie (ani)	A1**	64	62	82	68	64	17	74	39	103	34	16
	O.S.	73	67	91	73	75	20	78	43	82	62	30
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	A1**	6.5	6.8	5.6	5.1	7.1	5.7	5.4	5.3	5.3	4.0	4.3
	O.S.	5.9	6.6	4.9	3.9	6.6	5.7	4.6	4.9	4.1	3.3	3.5
Volum mediu(m ³ /ha)	A1**	241	247	251	143	256	56	234	141	501	124	39
	O.S.	250	266	252	139	287	63	240	138	304	130	83
Volum total (m ³)	A1**	1203634	910381	221313	3949	44689	4401	2779	6520	1874	6181	1547
	O.S.	1882292	1216644	486953	50505	73870	5054	15969	8723	4706	15107	4761

*- abrevieri uzuale/coduri specii/grupe specii: MO – Molid, FA – Fag, CA – Carpen, BR – Brad, LA – Larice, PI – Pin silvestru, ME – Mesteacăn, DR – Diverse rășinoase, DT – Diverse tari , DM – Diverse moi;

**-. A1 este codificarea pentru păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.

Potrivit tabelului, rezultă următoarele procente aferente grupelor de specii:

- Rășinoase – 65%;
- Fag – 26% ;
- Specii care se încadrează la grupa diverse tari – 8%;
- Specii care se încadrează la grupa diverse moi – 1%.

Se observă că rășinoasele sunt majoritare, iar ponderea acestora atinge aproape $\frac{2}{3}$ din suprafața păduroasă a zonei de referință, acestea fiind reprezentate majoritar de molid (60%).

În privința claselor de vârstă, situația la nivelul OS Valea Arieșului se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.21. Structura fondului forestier potrivit AS al OS Valea Arieșului, pe clase de vârstă și unități de gospodărire

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
SUP „A”*								
Suprafața -ha-	4656,65	1101,99	625,60	755,49	502,68	699,71	644,94	326,24
%	100	24	13	16	11	15	14	7
Volum -m ³ -	1113980	30006	11193 9	256625	211213	263425	140462	100310
%	100	3	10	23	19	23	13	9
SUP „E”*								
Suprafața -ha-	128,21	-	73,84	9,98	9,55	1,4	12,90	20,54
%	100	-	58	8	7	1	10	16
Volum -m ³ -	34762	-	16189	3004	2988	419	3637	8525
%	100	-	46	9	9	1	10	25
SUP „K”								
Suprafața -ha-	34,32	-	-	-	17,75	16,57	-	-
%	100	-	-	-	52	48	-	-
Volum -m ³ -	18705	-	-	-	9177	9528	-	-
%	100	-	-	-	49	51	-	-
SUP „M”								
Suprafața -ha-	2355,14	61,29	98,64	255,32	407,98	491,09	624,71	416,11
%	100	3	4	11	17	21	26	18
Volum -m ³ -	625191	3002	13262	50150	90147	141086	195917	131627
%	100	-	2	8	14	23	32	21
SUP „O”								
Suprafața -ha-	347,12	73,90	28,47	28,02	65,35	35,54	115,84	-
%	100	21	8	8	19	10	34	-
Volum -m ³ -	89654	2634	5134	5602	24086	9796	42402	-
%	100	3	6	6	27	11	47	-

*- dată fiind zonarea internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, suprafața totală de 4656,65 ha aferentă SUP „A” se consideră diminuată cu suprafața de 38,73 ha aferentă ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, iar suprafața SUP „E” va crește corespunzător cu 38,73 ha; a se vedea și adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12.

Mozaicarea habitatelor forestiere, condiție *sine qua non* în privința echilibrului dinamic al ecosistemului de pădure, este asigurată de structura diversificată a arboretelor specifice zonei de referință, sens în care apreciem că amenajamentul OS Valea Arieșului va avea un rol ecologic deosebit pentru zoocenozele și fitocenozele caracteristice teritoriului forestier în discuție, deoarece favorizează biodiversitatea la nivelul ANPIC suprapuse cu planul, și nu numai.

Din punctul de vedere al consistenței, care este corelată cu vârsta arboretelor, dat fiind că este dirijată și prin aplicarea lucrărilor ori impusă de ritmul evoluției regenerării naturale, fluctuația acesteia va genera variații ale fluxului de lumină care penetrează coronamentul pădurii, efectul pozitiv obținut constând în optimizarea echilibrului dinamic al ecosistemului forestier respectiv.

Situația valorilor consistențelor arboretelor cuprinse în teritoriul de referință, se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.22. Structura pădurii din punctul de vedere al consistenței arboretelor pentru OS Valea Arieșului, potrivit AS

Date privind consistența* la nivelul anului elaborării amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului											
Valori ale consistenței arboretelor din cuprinsul zonei de	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Consistența medie ptr suprafața păduroasă a OS Valea

Date privind consistența* la nivelul anului elaborării amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului											
referință											Arieșului
											0,74
Suprafața arboretelor/ ponderea în raport de consistență (ha %)	98,92 1	157,63 2	150,46 2	204,19 3	179,90 2	592,19 8	2222,15 30	1421,22 19	2140,95 28	353,83 5	Total OS (ha %) 7521,44 100

*- **Consistența:** „Raportul spațial dintre arborii unui arboret, exprimat prin aceea că pot fi mai apropiați sau mai depărtați între ei, conduce la noțiunea de consistență a arboretului” (Seceleanu I, 2012); **consistența se exprimă indirect prin:** (i) **gradul de acoperire a solului de coronament;** (ii) **gradul de închidere a coroanelor;** (iii) **densitate (indice de densitate/indice de desime).**

Observăm că la nivelul OS Valea Arieșului, categoria de consistențe > 0,6 cumulează 6138,15 ha, aproximativ 82% din suprafața păduroasă a teritoriului studiat, la momentul elaborării AS.

Pe categorii de consistențe și unități de gospodărire situația se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.23. Structura pădurii pe categorii de consistențe și unități de gospodărire a arboretelor pentru OS Valea Arieșului, potrivit AS

SUP „A”*				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie – SUP „A” 0,76
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	308,66 7	596,08 13	3751,91 80	Total SUP „A” (ha/%) 4656,65 100
SUP „E”*				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie – SUP „E” 0,81
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	-	22,45 18	105,76 82	Total SUP „E” (ha/%) 128,21 100
SUP „K”				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie – SUP „K” 0,80
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	-	-	34,32 100	Total SUP „K” (ha/%) 34,32 100
SUP „M”				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie – SUP „M” 0,71
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	60,65 3	356,37 15	1938,12 82	Total SUP „M” (ha/%) 2355,14 100
SUP „O”				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie – SUP „O” 0,72
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	37,70 11	1,38 -	308,04 89	Total SUP „O” (ha/%) 347,12 100

TOTAL OS Valea Arieșului				
Categorii consistență	<0,4	04-0,6	>0,6	Consistența medie ptr suprafața păduroasă a OS
				0,74
Suprafața arboretelor și ponderea, în raport de consistență (ha/%)	407,01	976,28	6138,15	Total OS (ha/%)
	5	13	82	7521,44

*- dată fiind zonarea internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, suprafața totală de 4656,65 ha aferentă SUP „A” se consideră diminuată cu suprafața de 38,73 ha aferentă ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, iar suprafața SUP „E” va crește corespunzător cu 38,73 ha; a se vedea și adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12.

Consistența arboretelor fluctuează de-a lungul etapelor de amenajare ca efect al aplicării lucrărilor silvotehnice.

Este evident deci că, fluctuația consistențelor arboretelor în cuprinsul pădurii, dar și de la o etapă de amenajare la alta, influențează în mod benefic nivelul de biodiversitate, deoarece fluxul de lumină care pătrunde în ecosistemele forestiere este vital pentru dinamica ecosistemelor.

La regimul codrului, unde ciclurile de producție sunt lungi, consistența arboretului matern, odată cu atingerea vârstei adecvate pentru aplicarea tratamentelor silvice care promovează regenerarea naturală corelat cu ritmul instalării/dezvoltării semințurilor alcătuite din specii valoroase care asigură realizarea compoziției țel de regenerare, va fi diminuată progresiv, iar la momentul când noua generație de arbori este capabilă să exercite deplin funcțiile atribuite prin amenajamentul silvic (atingerea stării de masiv), valoarea consistenței se va stabili la nivelul arboretului tânăr, întemeiat ca efect al înlocuirii treptate într-o perioadă de 20-30 ani a arboretului inițial (tratamentul regenerărilor progresive).

Totodată, pentru arboretele incluse la unități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, administrația silvică are în vedere, în baza amenajamentelor succesive, echilibrarea suprafețelor claselor de vârstă, deziderat care are ca efect menținerea unui nivel ridicat de biodiversitate, deoarece fiecărei clase de vârstă îi corespunde o anumită biodiversitate.

Speciile de arbori care se găsesc în pădurile OS Valea Arieșului sunt:

Tabel I.a.1.1.24. Situația sintetică pe specii pentru OS Valea Arieșului, potrivit AS

Specia			Specia			Specia		
Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%	Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%	Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%
MO (Molid)	4571,91	62	FA (Fag)	1930,23	26	CA (Carpen)	362,39	5
BR (Brad)	257,08	3	LA (Larice)	80,75	1	PI (Pin silvestru)	66,65	1
ME (Mesteacăn)	63,22	1	PAM(Paltin de munte)	38,17	1	SAC (Salcie căprească)	27,34	-
GO (Gorun)	26,58	-	SC (Salcâm)	25,25	-	DT (Diverse tari)	20,43	-
DM (Diverse moi)	12,11	-	PIN (Pin negru)	11,16	-	AN (Anin alb)	10,67	-
ANN (Anin negru)	6,32	-	DR (Diverse rășinoase)	3,76	-	SR (Scoruș)	2,51	-
FR (Frasin)	1,59	-	JU (Jugastru)	1,01	-	CI (Cireș pășăresc)	0,88	-
PLT (Plop tremurător)	0,85	-	DU (Duglas)	0,58	-	-	-	-
TOTAL: 7521,44 ha								

Față de cele cuprinse în tabelul anterior se fac câteva precizări:

➤ Molidul este specia majoritară, prezența acestuia asigurând un nivel adecvat de biodiversitate specifică pădurilor de rășinoase, structura coronamentului pădurilor de

conifere fiind diferită de cea a foioaselor; desigur, dat fiind că molidişurile sunt mai vulnerabile la atacurile dăunătorilor, la rupturi de vânt şi zăpadă respectiv la incendii, gospodăria silvică are în vedere să asigure la timp lucrările specifice de protecţia pădurilor, punând accent în primul rând pe măsurile preventive respectiv să aplice lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic în spiritul permanenţei pădurilor;

➤ Specii precum CI, PAM, FR, JU, sunt valoroase pentru ecosistemele forestiere drept pentru care se are în vedere menţinerea unui număr suficient de exemplare diseminate în cuprinsul arboretelor, precum şi promovarea unui procent mai mare cu ocazia intervenţiilor silvotecnice, atât la nivel de arboret cât şi la nivel de regenerare;

➤ Chiar dacă specii precum PLT, SAC, ME au capacitatea de a se instala uşor pe cale naturală, având şi o creştere rapidă, tendinţa acestora fiind de a copleşi speciile valoroase care cresc mai încet (fag, molid ş.a), prin extragerea treptată a acestora cu ocazia lucrărilor de îngrijire rămân suficiente exemplare diseminate în cuprinsul pădurii care, până la începerea tratamentului regenerărilor progresive, se usucă ori putrezesc, deoarece longevitatea acestora este mai mică decât a speciilor principale de bază; o atenţie sporită se acordă în perioada aplicării tratamentului tăierilor progresive şi a celor succesive în margine de masiv, respectiv la plantaţiile care se vor realiza acolo unde este stabilit ori necesar, deoarece seminţele speciilor amintite fiind uşoare sunt lesne purtate de vânt, iar în plus, având capacitate ridicată de a se instala pe majoritatea terenurilor forestiere, în multe situaţii au tendinţă invazivă.

Activitatea de amenajare silvică are în vedere cu precădere faptul că, pădurea, prin modul ei de organizare şi funcţionare, reprezintă o *comunitate de viaţă* (Dengler, 1935), un *ecosistem forestier*, dar şi o *biogeocenoză*, astfel că soluţiile tehnice privind gospodărirea şi conservarea arboretelor sunt astfel adoptate încât să asigure stabilitatea biocenozelor forestiere.

Amenajamentul silvic al OS Valea Arieşului contribuie la perenitatea caracteristicilor de bază ale biocenozelor pădurilor din zonă, caracteristici definite astfel (V.N.Nicolescu, 2016):

Tabel I.a.1.1.25. Caracteristici biocenoze forestiere

- Diversitate: care creşte cu cât numărul de specii pe o porţiune este mai mare;
- Integralitate: asigurată de sistemul complex de raporturi diverse şi numeroase create între populaţiile componente;
- Heterogenitate: organismele pădurii sunt foarte diverse (producători, consumatori, descompunători);
- Autoreglare: capacitatea pădurii de a-şi păstra pe intervale mari de timp o structură determinată, specifică, ce înregistrează doar mici variaţii cantitative de la o perioadă la alta;
- Echilibru dinamic: reprezintă starea normală a biocenozelor, ca efect al autoreglării;
- Stabilitate: capacitate de păstrare sau refacere a structurii şi funcţiilor în cazul acţiunii unor factori perturbatori ai căror presiuni nu depăşesc anumite limite;
- Producţia de biomasă şi transfer de materie organică: mare parte din biomasa sintetizată se stochează sub formă de lemn şi scoarţă, în biocenoza forestieră fiind mai dezvoltate lanţurile trofice bazate pe necromasă decât cele bazate pe biomasă.

De asemenea, amenajamentul supus evaluării de mediu nu aduce atingere trăsăturilor esenţiale ale pădurii ca ecosistem forestier, trăsături care sunt (Kimmins, 1997, Otto, 1998 – citaţi de V.N.Nicolescu, 2016):

Tabel I.a.1.1.26. Trăsături ecosisteme forestiere

- unitate structurală a factorilor biotici şi abiotici;
- unitate funcţională, cu un flux permanent de energie care intră/iese dintr-un sistem;
- unitate complexă, concretizată într-o asociaţie diversificată şi variabilă de fiinţe vii, de populaţii

și de calitate;

- unitate de echilibre de flux ce decurg din interdependența diversificată între ființele vii care sunt supuse la interacțiuni pozitive/negative în cadrul unei rețele;
- unitate dinamică, supusă în timp modificărilor;
- unitate deschisă, fără delimitare spațială fixă, schimbând permanent energie și materie vie și nevie, cu mediul său.

În lumina concepției ecosistemice despre pădure, arboretul reprezintă populația de arbori, care este cea mai importantă componentă a *biocenozei forestiere*, aceasta din urmă, în unitate cu mediul ei, constituind *ecosistemul forestier* (V. Giurgiu, 1979).

Pădurea reprezintă o sursă autoregenerabilă foarte complexă, care îndeplinește funcții ecologice, economice și sociale multiple, iar ca orice sistem biologic este alcătuită din două componente corelate: *biocenoza* - *fitocenoza* și *zoocenoza*, respectiv *mediul forestier* - *mediul de viață*, *habitatul forestier* (V.N.Nicolescu, 2016).

Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, pădurea tinde de la sine spre o stare de echilibru dinamic prin care își asigură autoconservarea, însă fiind antrenată în procesul social-economic și cultural contemporan, arboretele care o compun nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin fără să fie aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, prin intermediul unor intervenții specifice periodice, într-o stare corespunzătoare (I.Leahu, 2001).

Pentru a menține funcțiile multiple ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. Prin structură înțelegem modul de alcătuire (organizare internă) a unui sistem, în cazul nostru reprezentat de pădure care, fiind întinsă pe spații mari, reprezintă un macrosistem neomogen, iar prin compoziție și o caracteristică care reprezintă un indicator al gradului de diversitate dendrologică al unui arboret.

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare a arboretului, de la întemeierea lui până la dobândirea capacității de a se regenera, odată cu ajungerea la vârsta maturității, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Conceptul de diversitate biologică nu trebuie raportat doar strict la nivel de arboret (unitate amenajistică) ci și la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care vor menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor de viață ale pădurii. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier este benefică nu numai din punct de vedere al conservării biodiversității, ci prezintă și alte avantaje, favorizând o gamă largă de activități umane, precum ecoturism și apicultură, astfel fiind asigurată conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

În privința stadiului stațiunilor și al vegetației, amenajamentul OS Valea Areșului supus prezentei evaluări adecvate identifică și descrie următoarele:

(i) Solurile:

Tabel I.a.1.1.27. Evidența tipurilor de sol din cuprinsul OS Valea Arieșului

Clasa de soluri	Tipuri de sol	Subtipuri de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața (ha)						
					UP I	UP II	UP III	UP IV	UP V	Total	%
Cerni-soluri	Rendzină	Scheletică	1404	Amqq-Arqq-Rrz	-	-	19,28	-	-	19,28	-
		Total			-	-	-	-	19,28		
Cambisoluri	Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-C		56,78	-	313,94	318,62	689,34	9
		Litic	3110	Ao-Bv-R	65,90	-	-	218,80	50,63	335,33	4
		Rendzinic	3116	Ao-Bv-Rrz	-	-	-	-	52,02	52,02	1
		Total			65,90	56,78	-	532,74	421,27	1076,69	14
	Distri-cambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-C	622,53	158,96	663,48	528,47	365,94	2339,38	32
		Litic	3206	Ao-Bv-R	67,60	1087,43	325,69	81,23	329,67	1891,62	25
		Gleic	3210	Ao-Bv-CGr	-	-	2,32	-	-	2,32	-
		Total			690,13	1246,39	991,49	609,70	695,61	4233,32	57
		Total Cambisoluri			756,03	1303,17	991,49	1142,44	1116,88	5310,01	71
	Spodi soluri	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-C	185,98	122,25	295,64	15,45	-	619,32
Litic			4104	Aou-Bs-R	332,09	1172,02	64,94	-	-	1569,05	21
Total			518,07	1294,27	360,58	15,45	-	2188,37	29		
Podzol		Litic	4206	Au-Bhs-R	-	-	-	6,74	-	6,74	-
		Total			-	-	-	6,74	-	6,74	-
		Total Spodisoluri			518,07	1294,27	360,58	22,19		2195,11	29
TOTAL O.S.					1274,10	2597,44	1371,35	1164,63	1116,88	7524,40	100

*- la cartarea solurilor se iau în considerare doar suprafețele cu păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (excepție cele deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii)

Din datele prezentate în tabelul anterior rezultă că cel mai răspândit tip de sol este districambosolul (57%) urmat de prepodzol (29%).

(ii) Tipurile de stațiuni:

În cadrul OS Valea Arieșului, au fost identificate următoarele tipuri de stațiuni forestieră:

Tabel I.a.1.1.28. Tipurile de stațiuni identificate în cadrul OS Valea Arieșului

Tip de stațiune		Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)				
Cod	Diagnoză	ha	%	I	II	III	IV	V
2.3.1.1.	Montan de molidișuri. Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium	870,10	12	248,54	350,74	270,82	-	-
2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, podzolic, edafic submijlociu cu Hylocomium	1206,82	16	226,33	914,35	66,14	-	-
2.3.3.2.	Montan de molidișuri. Pm, brun acid. edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria	1675,35	22	326,75	1112,96	220,19	15,45	-
2.3.3.3.	Montan de molidișuri. Ps, brun acid. edafic mare și mijlociu cu	108,49	1	-	108,49	-	-	-

Tip de stațiune		Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)				
Cod	Diagnoză	ha	%	I	II	III	IV	V
	Oxalis- Dentaria							
3.1.2.0.	Montan de amestecuri, Pi, stâncărie și eroziune excesivă	36,75	-	36,75	-	-	-	-
3.3.1.1.	Montan de ameste-curi Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile	6,74	-	-	-	-	6,74	-
3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula +/- Calamagrostis	43,20	1	43,20	-	-	-	-
3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca +/- Calamagrostis	23,87	-	23,87	-	-	-	-
3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	1517,04	20	269,73	24,94	738,82	264,70	218,85
3.3.3.3.	Montan de amestec Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	25,02	-	14,44	-	-	10,58	-
4.3.2.1.	Montan-premontan de fâgete, Pi, brun acid, edafic mic.	326,75	4	-	-	-	81,23	245,52
4.3.3.1.	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	52,80	1	-	29,18	23,62	-	-
4.3.3.2.	Montan-premontan de fâgete, Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca	50,54	1	-	-	-	50,54	-
4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria	417,51	6	18,59	-	27,76	173,77	197,39
4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria	1023,25	14	65,90	56,78	24,00	421,45	455,12
4.4.3.0.	Monten-premontan de fâgete, Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria.	38,23	1	-	-	-	38,23	-
5.1.5.1.	Deluros de gorunete, Pi, brun edafic mic	101,94	1	-	-	-	101,94	-
Total		7524,40	100	1274,10	2597,44	1371,35	1164,63	1116,88
		%	-	17	35	18	15	15

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul avut în vedere au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu ocazia elaborării amenajamentului, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Dintre lucrările de specialitate consultate, a fost utilizată cu precădere lucrarea "Stațiuni forestiere" (Chirița et al., 1977), dar și amenajamentele anterioare.

(iii)Tipurile naturale de păduri:

Tabel I.a.1.1.29. Tipuri de pădure din cuprinsul teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Valea Arieșului

Tip de pădure		Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)				
Cod	Diagnoză	ha	%	I	II	III	IV	V
111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	108,49	1	-	108,49	-	-	-
111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	808,82	11	256,78	185,28	256,34	19,72	90,7
112.1	Molidiș cu mușchi verzi(m)	1104,70	15	152,08	952,62	-	-	-
115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m).	1206,82	16	226,33	914,35	66,14	-	-
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	870,10	12	248,54	350,74	270,82	-	-
131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	14,44	-	14,44	-	-	-	-
134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	622,50	8	187,62	-	332,17	42,1	60,61
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	36,75	-	36,75	-	-	-	-
141.3	Molideto-făget cu floră de mull pe soluri schelete (m)	129,40	2	-	-	129,4	-	-
143.1	Molideto-făget cu <i>Luzula albida</i> (m)	23,87	-	23,87	-	-	-	-
221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	10,58	-	-	-	-	10,58	-
221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	106,60	1	-	-	-	106,6	-
221.3	Brădeto-făget cu floră de mull, pe soluri schelete (m)	133,16	2	-	-	133,16	-	-
411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	38,23	-	-	-	-	38,23	-
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1187,78	16	-	-	131,94	533,18	522,66
411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	417,51	6	18,59	-	27,76	173,77	197,39
413.1	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	38,95	-	25,38	13,57	-	-	-
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m).	50,54	1	-	-	-	50,54	-
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i).	422,75	6	43,20	29,18	23,62	81,23	245,52
416.1	Făget montan cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i).	6,74	-	-	-	-	6,74	-
431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	40,52	1	40,52	-	-	-	-
432.1	Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	43,21	1	-	43,21	-	-	-
515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i).	9,16	-	-	-	-	9,16	-
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i).	92,78	1	-	-	-	92,78	-
Total		ha	7524,40	100	1274,10	2597,44	1371,35	1164,63
		%	100	-	17	35	18	15

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure întâlnite în ocolul silvic sunt: „Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m)” pe 1206,82 ha (16%) și „Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)” pe 1187,78 ha (16%).

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 2%, mijlocie 73% și inferioară 25%.

Câteva dintre tipurile de pădure identificate aici ocupă suprafețe relativ reduse, existența lor fiind determinată de microrelief, topoclimat și de fărâmițarea trupurilor de pădure proprietate publică a statului ca urmare a aplicării legilor fondului funciar.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure din cuprinsul teritoriului ce face obiectul AS al OS Valea Arieșului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel I.a.1.1.30. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure din cadrul OS Valea Arieșului, potrivit AS

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total		
od	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%	
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv								
11	Molidișuri pure	3225,11	-	17,37	3,41	852,0	-	1,04	4098,93	55	
13	Amestecuri de molid-brad-fag	456,99	-	-	-	216,70	-	-	673,69	9	
14	Molideto-făgete	146,64	-	-	-	6,63	-	-	153,27	2	
22	Brădeto-făgete	196,18	-	-	-	54,16	-	-	250,34	3	
41	Făgete pure montane	1702,55	3,36	124,09	97,93	232,65	-	1,92	2162,50	29	
43	Făgete amestecate	15,66	6,55	16,25	29,04	16,23	-	-	83,73	1	
51	Gorunete pure	9,16	-	-	-	-	-	-	9,16	-	
52	Goruneto-făgete	32,62	-	45,01	12,08	3,07	-	-	92,78	1	
TOTAL OS		Ha	5784,91	9,91	202,72	142,46	1381,44	-	2,96	7524,40	100
		%	77	-	3	2	18	-	-	100	

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se constată că cele mai răspândite formațiuni forestiere sunt: Molidișurile pure – 4098,93 ha (55%) și Făgetele montane pure - 2162,50 ha (29%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel: natural fundamentale 77%, parțial și total derivate 5% și artificiale 18%.

Asigurarea unei bune gospodăririi a fondului forestier implică existența unei rețele de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

De asemenea, gradul de dezvoltare a acestei rețele are implicații directe asupra alegerii unor tehnologii de exploatare adecvate exigențelor unei silviculturi care promovează regenerarea pe cale naturală cât și asupra construcției și întreținerii unor spații de cazare pentru personalul silvic.

Instalațiile de transport existente în raza Ocolului Silvic Valea Arieșului, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel I.a.1.1.31. Instalații de transport din cadrul OS Valea Arieșului

Categoria de drum	Codul dru- mului	Denumirea drumului	Supra- structura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploa- tabil (m³)	U.P.
				În pădure/ limitrof	În afara pădurii	Totală			
DRUMURI EXISTENTE									
Drumuri publice									
DP	DP001	Drumul național Turda-Câmpeni-Oradea (DN75)	asfalt	12,6	28,9	41,5	939,78	53076	I,II,III, IV,V
DP	DP002	Drum național Albac Horea Huedin (DN1R)	asfalt	0,5	10,5	11,0	2,81	-	I
DP	DP003	Drum comunal Valea Caselor (DC 702A)	asfalt	1,0	2,0	3,0	73,78	510	I
DP	DP004	DC VI. Bistrei (DC 141)	asfalt	0,45	5,55	6,0	33,65	-	II
DP	DP005	Drum public Poșogani – Abrud	asfalt	2,5	12	14,5	25,41	-	V
DP	DP006	Drum public Lupșa –Geamăna (DC 99).	asfalt	1,2	9,3	10,5	18,24	-	V
DP	DP007	Drumul comunal Avram Iancu-Târsa (DC 762)	asfalt	-	2,0	2,0	32,29	50	III
DP	DP008	Drumul comunal Câmpeni-Sohodol (DC 750A)	asfalt	-	4,3	4,3	0,31	-	III

Categoria de drum	Codul dru- mului	Denumirea drumului	Supra- structura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploa- tabil (m³)	U.P.
				În pădure/ limitrof	În afara pădurii	Totală			
DP	DP009	Drumul comunal Sohodol-Poiana (DC 90)	asfalt	-	7,0	7,0	16,77	3304	III
DP	DP010	Drumul comunal Sohodol-Valea Verde (DC 121)	asfalt	-	6,0	6,0	12,05	-	III
TOTAL D.P.		-	-	18,25	87,55	105,8	1155,09	56940	-
Drumuri de exploatare									
DE	DE001	Drum de exploatare Concordia	-	-	3,0	3,0	8,83	-	V
DE	DE002	Drum de exploatare Valea Seștii	-	4,0	5,5	9,5	178,45	-	V
DE	DE003	Drum de exploatare Ștefanca	-	3,0	5,0	8,0	36,67	-	V
TOTAL D.E.				7	13,5	20,5	223,95	-	-
Drumuri forestiere									
DF	FE001	Valea Albacului	pietruit	3,20	4,4	7,6	698,32	40866	I
DF	FE002	Pârâul Bulzu	pietruit	4,20	2,30	6,5	505,74	8563	I
DF	FE006	VI.Bistrei	pietruit	15,5	-	15,5	212,24	-	II
DF	FE007	VI. Seredelului	pietruit	0,5	3,80	4,3	11,32	-	II
DF	FE009	VI.Mare	pietruit	4,8	-	4,8	39,62	509	II
DF	FE010	VI.Devii	pietruit	3,8	-	3,8	1036,23	125435	II
DF	FE011	VI.Filii	pietruit	6,25	-	6,25	623,22	32156	II
DF	FE012	VI.Străjii	pietruit	0,83	-	0,83	181,82	10777	II
DF	FE013	VI.Neagului	pietruit	-	4,8	4,8	156,79	5155	II
DF	FE014	Pr.Bârlogului	pietruit	3,8	-	3,8	26,64	-	II
DF	FE015	Pr.Costinești	pietruit	2,2	-	2,2	172,00	7526	II
DF	FE016	Pr. Șanțuri	pietruit	2,4	-	2,4	192,68	5010	II
DF	FE018	Vidrișoara	pietruit	-	5,1	5,1	8,60	-	III
DF	FE019	Dobrana*	pietruit	-	5,3	5,3	0,40	150	III
DF	FE020	Valea Morii*	pietruit	-	3,9	3,9	6,69	2162	III
DF	FE021	Arieșul Mic	pietruit	10,2	5,5	15,7	666,15	110475	III
DF	FE024	Toha Mică	pietruit	-	1,0	1,0	0,60	-	III
DF	FE026	Molidiș	pietruit	3,8	0,7	4,5	229,93	53093	III
DF	FE027	Micoaia	pietruit	1,7	1,7	3,4	428,92	52635	III
DF	FE028	Libertana	pietruit	-	2,0	2,0	1,20	-	III
DF	FE201	Cioara	pietruit	2,0	1,1	3,1	295,68	-	V
DF	FE202	Hărmaneasa	pietruit	1,1	3,2	4,3	67,54	-	V
DF	FE203	Caprei	pietruit	-	1,2	1,2	0,15	-	V
DF	FE204	Valea Mică	pietruit	0,8	2,9	3,7	45,06	1565	V
DF	FE205	Vînța	pietruit	0,6	3,8	4,4	23,71	-	V
DF	FE306	Valea Caselor	pietruit	0,6	5,4	6,0	19,11	-	IV
DF	FE307	Pârâul Rece	pietruit	0,3	1,0	1,3	6,27	990	IV
DF	FE308	Iancului	pietruit	0,6	1,5	2,1	4,64	-	IV
DF	FE309	Valea Lupșii	pietruit	1,0	5,9	6,9	22,75	3325	IV
DF	FE410	Sartaș	pietruit	1,5	4,2	5,7	244,60	21528	IV
DF	FE411	Jimel – Cărbunari	pietruit	2,1	2,4	4,5	92,76	3408	IV
DF	FE513	Poșaga (prelungire)	pietruit	1,3	14,9	16,2	49,87	-	IV
DF	FE514	Valea Albă	pietruit	1,8	0,2	2,0	102,13	-	IV
DF	FE515	Crețoaia	pietruit	-	1,5	1,5	23,35	-	IV
DF	FE518	Segagea	pietruit	-	13,4	13,4	58,40	-	IV
TOTAL DF				76,88	103,1	179,98	6255,13	485328	-
TOTAL DRUMURI EXISTENTE				102,13	204,15	306,28	7634,17	542268	-

Categoriea de drum	Codul dru- mului	Denumirea drumului	Supra- structura	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploa- tabil (m³)	U.P.
				În pădure/ limitrof	În afara pădurii	Totală			
Drumuri necesare									
FN	FN005	Negoiu	-	1,6	0,2	1,8	156,54	3312	V
FN	FN006	Valea Dobrii	-	0,8	3,4	4,2	41,36	-	IV
FN	FN007	Valea Mare	-	1,0	0,7	1,7	31,06	3348	IV
Total drumuri necesare				3,4	4,3	7,7	228,96	6660	-
TOTAL GENERAL				105,53	208,45	313,98	7863,13	548928	-

Amenajamentul OS Valea Arieșului nu propune implementarea unor proiecte, așa după cum sunt definite în Anexele 1 și 2 ale Legii nr.292/2018, fiind promovate doar lucrări silvotecnice care vizează gestionarea durabilă a pădurilor pe baze ecologice, și nicidecum obiective a căror realizare ar avea ca rezultat schimbarea destinației forestiere a vreunei suprafețe din cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului în discuție.

Amenajamentul silvic constată numai necesitatea optimizării rețelei de instalații de transport forestier și nu obligă titularul amenajamentului la realizarea lor.

În situația când titularul fundamentează și obține aprobările privind necesitatea și oportunitatea construirii de noi drumuri forestiere, documentațiile specifice (studiu de fezabilitate, proiect tehnic) se vor elabora, analiza și aproba în mod separat, iar pe cale de consecință aceste proiecte vor fi supuse unor proceduri de evaluare distincte (EIM).

I.a.1.2. Localizarea geografică și administrativă a planului

Teritoriul forestier aferent planului analizat este organizat în șase unități de producție, astfel:

- UP I Arieșul Mare - 1315,57 ha.
- UP II Bistra - 2710,85 ha.
- UP III Arieșul Mic - 1404,47 ha.
- UP IV Baia de Arieș - 1290,02 ha.
- UP V Geamăna - 1142,22 ha.

Localizarea geografică și administrativă a teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, regiunea în care sunt situate pădurile Ocolului Silvic Valea Arieșului, face parte din Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul munților Apuseni, teritoriul forestier studiat regăsindu-se în Unitatea Carpato-Transilvană, subunitatea de ordinul II Carpații Occidentali, grupa munților Apuseni.

b) din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întind pădurile acestui ocol se încadrează, ca formă complexă de relief, în tipul geomorfologie Bihor, respectiv de munți mijlocii, cristalini, cu petice sedimentare mezozoice.

c) în raport de etajul fitoclimatic, pădurile sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- montan de molidișuri (FM3) – 3860,76 ha (51%);
- montan de amestecuri (FM2) – 1652,62 ha (22%);
- montan premontan de făgete (FM1+FD4) – 1909,08 ha (26%);
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)-101,94 ha (1%).

d) Din punct de vedere administrativ, suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Alba. Repartizarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului pe unități administrativ teritoriale este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.2.1. Repartizarea fondului forestier din cadrul OS Valea Arieșului pe UP și UAT

Nr. Crt.	Județul	UAT	Unități de producție (UP)					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
1.	ALBA	Bistra	-	2425,20	-	47,02	116,38	2588,60
2.		Câmpeni	100,61	271,30	4,47	-	2,25	378,63
3.		Albac	104,26	14,35	-	-	-	118,61
4.		Baia de Arieș	-	-	-	615,60	619,08	1234,68
5.		Sălciuma	-	-	-	223,49	81,24	304,73
7.		Lupșa	-	-	-	149,20	323,27	472,47
8.		Poșaga	-	-	-	248,81	-	248,81
9.		Ocoliș	-	-	-	5,90	-	5,90
10.		Beliș	2,19	-	-	-	-	2,19
11.		Horea	506,93	-	-	-	-	506,93
12.		Scărișoara	591,94	-	-	-	-	591,94
13.		Vadu Moților	9,64	-	-	-	-	9,64
14.		Avram Iancu	-	-	785,70	-	-	785,70
15.		Vidra	-	-	34,99	-	-	34,99
16.		Sohodol	-	-	29,12	-	-	29,12
17.	Bihor	Cristioru de Jos			550,19			550,19
TOTAL			1315,57	2710,85	1404,47	1290,02	1142,22	7863,13

Ocolul Silvic Valea Arieșului are sediul în raza UAT Câmpeni, Str.Horea nr.4, Jud.Alba, fiind situat în cuprinsul UP I Valea Arieșului.

AS elaborat pentru OS Valea Arieșului este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (Pulkovo_1942_Adj_58).

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul .shp al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul acestui ocol. Datele incluse în fișierul .shp sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

Informațiile grafice anexate studiului, sub formă de fișier .shp, au atașată tabela de attribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Valea Arieșului redau coordonatele amplasamentului (toate u.a.-rile sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), precum și caracteristicile tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de attribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3).

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate și stabilirea zonelor de influență, în raport de criteriile definite în Ghidul aprobat prin OMMAP nr.1679/2023, se disting mai multe zone de suprapunere cu ANPIC (Anexa 1), precum și zone relevante față de Criteriul 2 – învecinare cu ANPIC respectiv Criteriul 3 – mobilitatea speciilor.

Cea mai mare parte a suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Valea Arieșului se suprapune cu următoarele ANPIC:

- ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa
- ROSPA0087 Munții Trascăului
- ROSPA0132 Munții Metaliferi

- ROSCI0002 Apuseni
- ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei
- ROSAC0253 Trascău
- ROSCI0324 Munții Bihor.

De asemenea, anumite zone din cuprinsul teritoriului forestier studiat au relevanță în raport de Criteriul 2 – învecinare cu ANPIC (ROSAC0119 Muntele Mare și ROSAC0260 Valea Cepelor) respectiv față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0253 Trascău, ROSAC0260 Valea Cepelor, ROSAC0263 Valea Ierii).

În tabelul următor sunt prezentate, pe unități de producție, trupuri de pădure și parcele, suprafețele de fond forestier care se suprapun cu ANPIC:

Tabel I.a.1.2.2. Parcele care intră în componența unor zone pentru care s-a apreciat că ANPIC sunt/ar putea fi relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

ANPIC intersectate de plan	Zona de suprapunere din cadrul OS Valea Arieșului (raportare la structura de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul acestei subunități silvice, existentă la nivelul anului intrării în vigoare a amenajamentului silvic: 2017)			
	Unitate de producție (UP)	Denumirea trupului	Parcele componente*	Suprafața - ha-
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ROSCI0002 Apuseni	%I Arieșul Mare	Valea Albacului	38-53, 55-58, 61-66	692,73
		Zănoaga	54	2,16
		Bulz	90-103,181	323,02
		Plaștina	116, 117, 122-124, 179	123,34
	TOTAL			1141,25
ROSPA0087 Munții Trascăului	%IV Baia de Arieș	Capul Dealului	701M	0,60
		Dealul Lung	120	19,71
		Dealul Măgurii cea de Sus	737M	0,80
		Gura Cheii	692, 693M, 700M	14,36
		Holdelor	114 - 119	41,48
		Pârâul Bulzului	685M, 691M	1,90
		Pârâul Cheia Nergilor	694M, 696V1, 696V2, 697M, 697V, 698M	22,86
		Sălcuța	110M	0,40
		Vultureasa - Feredeau	726M1, 726M2, 726M3, 726M4, 729A, 729N	54,32
	TOTAL			156,43
ROSPA0132 Munții Metaliferi	%III Arieșul Mic	VI. Arieșul mic (Vidra)	320	12,62
		TOTAL	-	12,62
ROSAC0253 Trascău	%IV Baia de Arieș	Capul Dealului	701M	0,60
		Gura Cheii	692, 693M, 700M	14,36
		Pârâul Bulzului	685M, 691M	1,90
		Pârâul Cheia Nergilor	694M, 696V1, 696V2, 697M, 697V, 698M	22,86
		Vultureasa - Feredeau	726M1, 726M2, 726M3, 726M4, 729A, 729N	54,32
	TOTAL			94,04
ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei	%II Bistra	Valea Devii	25V, 42 B, 43, 44 B, 44 D	90,62
		TOTAL	-	90,62
ROSAC0324 Munții Bihor	%III Arieșul Mic	Pr. Arieșul Mic (izvoare)	88, 89, 94-107, 169-175	882,60
		Pr. Micoaia	108-117, 121	426,88
	TOTAL			1309,48

ANPIC învecinate cu planul	Zone din cuprinsul OS Valea Arieșului învecinate cu ANPIC			
	Unitate de producție (UP)	Denumirea trupului	Parcele/subparcele învecinate	Suprafața estimată - ha-
ROSAC0119 Muntele Mare	%II Bistra	Valea Filii	84 A, 85 D, 86 C, 89 C, 93 B, 93 C, 94 B, 95 D	95,91
		Total	-	95,91
	%IV Baia de Arieș	Valea Corțului	565M	21,70
		Șesul Bulgăr - Poduri	605M	2,31
		Total	-	24,01
	TOTAL			119,92
ROSAC0260 Valea Cepelor	%III Arieșul Mic	Pr. Arieșul Mic (izvoare)	101 E, 101 F, 102 E	55,55
		Pr. Micoaia	113 B, 113V, 114 D, 114 E, 114 F, 114V, 115 C, 116 B	46,72
	TOTAL			102,27
ANPIC cu specii care se încadrează la Criteriul 3 - mobilitatea speciilor **	Zone din cuprinsul OS Valea Arieșului pentru care se apreciază că ar putea fi frecventate de specii de faună cu mobilitate ridicată din cadrul ANPIC relevante (fond forestier proprietate publică a statului care nu se suprapune cu ANPIC)			
	Unitate de producție (UP)	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața estimată - ha-
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ⁽¹⁾ ROSCI0002 Apuseni ⁽²⁾	%I Arieșul Mare	Arada	139, 140, 142	58,25
		Total	-	58,25
	%III Arieșul Mic	Pr. Arieșul Mic (izvoare)	101 E, 101 F, 102 E	55,55
		Pr. Micoaia	113 B, 113V, 114 D, 114 E, 114 F, 114V, 115 C, 116 B	46,72
		Total	-	102,27
	TOTAL			160,52
ROSPA0087 Munții Trascăului ⁽³⁾	%II Bistra	Valea Mare	162,163	4,78
		Valea Devii	20-71	1426,12
		Valea Filii	72-96	800,79
		Valea Neagului	130-132	146,86
		Total	-	2378,55
	%IV Baia de Arieș	Căbălas	43-44	12,79
		Cărbunari	40A, 40B, 42A, 42B, 42C	36,77
		Fața Brăzești	57A, 57B, 57C	21,51
		Godovani - Baia	444 - 445	43,92
		Groapa Toderuț	20 - 22	19,63
		Jimelul	32, 33A, 33B, 124D	30,33
		Pârâul Hălçilor	106A, 106B, 106C	14,02
		Pârâul lui Dănilă	58A, 58B, 58C, 63	17,27
		Pârâul lui Miron	101 - 105	24,13
		Obârșie	413	19,72
		Pârâul lui Olter	70 - 72	75,83
		Pârâul Mare - Crețu	430 - 435	163,37
		Pârâul Odrîhei	64 - 67	55,25
		Turcești	107	1,86
		Turnu	68 - 69	40,59
		V. Albă	546 - 549	102,13
		V. Brăzești	35 - 38, 53	50,98
		V. Sărtaș	1, 10 - 17, 27, 123D	224,97
		Total	-	955,07
	%V Geamăna	Sălciuma	11-17	88,70
		Brăzești	18-21, 23, 24, 27, 28	203,51
		Sărtaș	29	4,10
		Baia de Arieș I	34-35	22,30
		Baia de Arieș II	33, 242C, 243C	8,15
		Cioara I	45, 47, 49, 53-55, 57-59, 62-69	273,38
		Muncel	89, 116-117	38,40
		Hărmăneasa I	91	2,60
		Hărmăneasa III	94	2,18
		Chei-Caprii	106	0,15
		Hărmăneasa IV	109, 110	20,20
		Carului	111	4,80
		Pr. lui Jorj I	112	12,50
		Pr. lui Jorj II	113	24,95
		Huieșului	127	4,60
		Valea Mică	133, 135, 141	37,40
		Romanilor	138, 139	3,06

		Pr. de sub Piatră	142-144	12,36
		Runcului	145-147	40,31
		Pr. Pietrei	148	12,40
		Bisericii	149	8,30
		Livezi	150	15,14
		Piciorului	151	4,50
		Pr. Pârçului	164	8,78
		Gologanul Horhoia	166, 168	8,48
		Cărbunari	180	5,84
		Valea Șesii I	181-184	37,81
		Ursoaia	185	1,40
		Valea Șesii II	186	14,40
		Scaului	188	12,98
		Valea Șesii III	189, 190	5,70
		Lupșa	191	12,16
		Total	-	951,54
		TOTAL	-	4285,16
ROSAC0253 Trascău ⁽⁴⁾	%II Bistra	Valea Mare	162,163	4,78
		Valea Devii	20-71	1426,12
		Valea Filii	72-96	800,79
		Valea Neagului	130-132	146,86
		Total	-	2378,55
	% IV Baia de Arieș	Căbălas	43-44	12,79
		Cărbunari	40A, 40B, 42A, 42B, 42C	36,77
		Dealul Lung	120	19,71
		Dealul Măgurii cea de Sus	737M	0,80
		Fața Brăzești	57A, 57B, 57C	21,51
		Godovani - Baia	444 - 445	43,92
		Groapa Toderuț	20 - 22	19,63
		Holdelor	114 - 119	41,48
		Jimelul	32, 33A, 33B, 124D	30,33
		Pârâul Hălcilor	106A, 106B, 106C	14,02
		Pârâul lui Dănilă	58A, 58B, 58C, 63	17,27
		Pârâul lui Miron	101 - 105	24,13
		Obârșie	413	19,72
		Pârâul lui Olter	70 - 72	75,83
		Pârâul Mare - Crețu	430 - 435	163,37
		Pârâul Odrhei	64 - 67	55,25
		Sălcuța	110M	0,40
		Turcești	107	1,86
		Turnu	68 - 69	40,59
		V. Albă	546 - 549	102,13
		V.Brăzești	35 - 38, 53	50,98
		V. Sărtaș	1, 10 - 17, 27, 123D	224,97
		Total	-	1017,46
	%V Geamăna	Sălcua	11-17	88,70
		Brăzești	18-21, 23, 24, 27, 28	203,51
		Sărtaș	29	4,10
		Baia de Arieș I	34-35	22,30
		Baia de Arieș II	33, 242C, 243C	8,15
		Cioara I	45, 47, 49, 53-55, 57-59, 62-69	273,38
		Muncel	89, 116-117	38,40
		Hărmăneasa I	91	2,60
		Hărmăneasa III	94	2,18
		Chei-Caprii	106	0,15
		Hărmăneasa IV	109, 110	20,20
		Carului	111	4,80
		Pr. lui Jorj I	112	12,50
		Pr. lui Jorj II	113	24,95
		Huieșului	127	4,60
		Valea Mică	133, 135, 141	37,40
		Romanilor	138, 139	3,06
		Pr. de sub Piatră	142-144	12,36
		Runcului	145-147	40,31
		Pr. Pietrei	148	12,40
		Bisericii	149	8,30
		Livezi	150	15,14

		Piciorului	151	4,50
		Pr. Pârçului	164	8,78
		Gologanul Horhoia	166, 168	8,48
		Cărbunari	180	5,84
		Valea Șesii I	181-184	37,81
		Ursoaia	185	1,40
		Valea Șesii II	186	14,40
		Scailui	188	12,98
		Valea Șesii III	189, 190	5,70
		Lupșa	191	12,16
		Total	-	951,54
		TOTAL	-	4347,55
ROSPA0132 Munții Metaliferi ⁽⁵⁾	%III Arieșul Mic	VI. Vidrișoara	7;	5,50
		Pr. Păltiniș	48;	0,40
		VI. Toha	58, 59;	1,36
		Pr. Arieșul Mic (izvoare)	88, 89, 94-107, 169-175;	882,60
		VI. Arieșul Mare	376	0,56
		Pr. Micoaia	108-117, 121;	426,88
		VI. Sohodol	182, 187, 194;	1,06
		VI. Poiana	199, 202, 206, 209-213, 216;	16,02
		VI. Verde	239, 243, 250-253,262, 269;	12,05
		VI. Arieșul mic (Vidra)	319, 335-348, 359	19,67
		Pr. Ponoraș	315, 316	6,69
	TOTAL	-	1372,79	
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei ⁽⁶⁾	%II Bistra	Valea Mare	162,163	4,78
		Valea Devii	20 – 24; 25 A,B,C,D,E,F; 26 – 41; 42 A,C; 44 A,C,D; 45 – 71	1335,50
		Valea Filii	72-96	800,79
		Valea Neagului	130-132	146,86
		Total	-	2287,93
ROSAC0233 Someșul Rece ⁽⁷⁾	%I Arieșul Mare	Valea Albacului	38-53, 55-58, 61-66	692,73
		Zănoaga	54	2,16
		Bulz	90-103,181	323,02
		Plăstina	116, 117, 122-124, 179	123,34
		Arada	139, 140, 142	58,25
		Total	-	1199,50
	%II Bistra	Valea Mare	162,163	4,78
		Valea Devii	20-71	1426,12
		Valea Filii	72-96	800,79
		Valea Neagului	130-132	146,86
		Total	-	2378,55
TOTAL	-	3578,05		
ROSAC0260 Valea Cepelor ⁽⁸⁾	%III Arieșul Mic	Pr. Arieșul Mic (izvoare)	100-102	241,27
		Pr. Micoaia	113-117	170,13
		Total	-	411,40
ROSAC0263 Valea Ierii ⁽⁹⁾	%II Bistra	Valea Mare	162,163	4,78
		Valea Devii	20-71	1426,12
		Valea Filii	72-96	800,79
		Valea Neagului	130-132	146,86
		Total	-	2378,55
ROSCI0324 Munții Bihor ⁽¹⁰⁾	%III Arieșul Mic	Sunt și specii cu mobilitate ridicată, dar justificat de faptul că în vecinătatea teritoriului forestier suprapus cu ANPIC, și anume UP III Arieșul Mic, sunt păduri private respectiv terenuri cu alte destinații din afara fondului forestier, zona de referință se identifică numai cu zona de suprapunere: Trupul Pr. Arieșul Mic (izvoare) – ua 88, 89, 94-107, 169-175 și Trupul Pr.Micoaia - ua 108-117, 121 (a se vedea mai sus în tabel la ANPIC, secțiunea referitoare la suprapunerea ANPIC cu planul)		

*- au fost luate în considerare și unitățile amenajistice constituite pentru alte categorii de folosință decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi, sens în care suprafețele cumulate includ, în afara celor zonate funcțional, și pe cele dintâi și care sunt cuprinse în ANPIC (drumuri forestiere, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră etc);

** în privința Criteriului 3 – mobilitatea speciilor, suprafețele pentru care s-a estimat în mod precaut că ar putea fi tranzitate ocazional ori frecventate de speciile care beneficiază de mobilitate ridicată, situația se prezintă astfel (la estimarea zonelor s-a avut în vedere selectarea doar a acelor suprafețe de fond forestier

proprietatea publică a statului care sunt compacte și mai apropiate de ANPIC, nefiind relevante trupurile de întinderi mici dispersate printre pădurile private respectiv situate la distanțe mai mari de ANPIC):

(1) **ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa :** **păsări** (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Nota ANANP 28537/BT/12.10.2021 - 6218/06.10.2021);

(2) **ROSCI0002 Apuseni:** **carnivore mari** *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, **chiroptere** (specii enumerate în Formularul standard/ analizate în Nota ANANP 28537/BT/12.10.2021 - 6204/06.10.2021);

(3) **ROSPA0087 Munții Trascăului:** **păsări** (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Decizia ANANP 543/26.10.2021);

(4) **ROSAC0253 Trascău:** **carnivore mari** *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, **chiroptere** (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Decizia ANANP 543/26.10.2021);

(5) **ROSPA0132 Munții Metaliferi:** **păsări** (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Nota ANANP 21433/BT/02.08.2021);

(6) **ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei:** **carnivore mari** - *Ursus arctos* (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Notă ANANP 1827/BT/21.01.2022);

(7) **ROSAC0233 Someșul Rece:** **carnivore mari** - *Canis lupus*, *Lynx Lynx*, *Ursus arctos* (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Decizie ANANP 701/17.02.2021);

(8) **ROSAC0260 Valea Cepelor:** **nevertebrate zburătoare** – *Cordulegaster heros* (specie enumerată în Formularul standard);

(9) **ROSAC0263 Valea Ierii:** **carnivore mari** - *Canis lupus*, *Lynx Lynx*, *Ursus arctos* (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Decizia ANANP 506/13.10.2021);

(10) **ROSCI0324 Munții Bihor:** **carnivore mari** - *Canis lupus*, *Lynx Lynx*, *Ursus arctos* (specii enumerate în Formularul standard/analizate în Nota ANANP 8914/BT/ 28.03.2022) – pentru acest ANPIC zona de mobilitate se consideră a fi zona de suprapunere cu UP III Arieșul Mic, dat fiind că în vecinătatea acestuia sunt doar păduri private respectiv terenuri cu alte destinații aparținând terților.

I.a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea nr.46/2008 cu modificările și completările ulterioare, art. 19, alin. (1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

Amenajamentul silvic reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

I.a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului, a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare

Implementarea soluțiilor promovate de amenajamentul silvic implică aplicarea diferitelor tipuri de lucrări al căror mod de realizare este prevăzut de reglementările tehnice specifice, cuprinse în acte normative, precum: tratamente, care promovează regenerarea naturală și artificială, lucrări de îngrijire respectiv lucrări specifice de regenerare naturală sau artificială.

Realizarea tuturor acestor lucrări presupune planificare și organizare, astfel încât în perioada de aplicare a amenajamentului OS Valea Arieșului să poată fi fructificată la maxim orice oportunitate ecologică, socială și economică. Așadar, planificarea lucrărilor prezintă importanță pentru atingerea țelurilor de gospodărire stabilite prin amenajamentul silvic: compoziția țel a arboretelor, distribuția optimă a arborilor în cadrul acestora, structura optimă a pădurii, dar și o ordonare a spațiului pădurii.

Nu în ultimul rând, planificarea lucrărilor trebuie să țină cont mai ales de cerințele privind ameliorarea și conservarea biodiversității.

Planificarea lucrărilor se realizează la trei niveluri, astfel:

Tabel I.a.1.4.1. Planificarea lucrărilor silvice la nivel tactic

Nivelul cincinal (decenal)	➤ se reflectă în planurile de recoltare a produselor principale, al lucrărilor de îngrijire, al tăierilor de conservare respectiv în planul de regenerare, pentru perioada de amenajamentului silvic (aceste planuri se regăsesc distinct în cuprinsul amenajamentului silvic, la Cap.13 Planuri de amenajament - Planuri de recoltare și cultură)
Nivelul anual:	➤ constă în planificarea anuală a lucrărilor, și anume a celor care vizează regenerarea, îngrijirea și conservarea pădurii; în acest sens se întocmesc/constituie documentații specifice precum antemăsurători, devize, amplasarea masei lemnoase și borderoul actelor de punere în valoare constituite; în funcție de urgența de regenerare, fluctuația cerințelor de masă lemnoasă, precum și de alte aspecte neprevăzute, ocolul silvic dispune de prerogativa de a-și organiza și planifica lucrările în cursul unui an calendaristic, evident cu respectarea cerințelor impuse de reglementările specifice sectorului, dar și a altor măsuri specifice stabilite, sub coordonarea unității silvice din cadrul RNP - Romsilva
Nivelul de fracțiune (perioadă din an):	➤ atunci când în cursul planificării anuale se va ține cont de epocile de recoltă stabilite de lege pentru executarea unor lucrări permise doar în perioadele de repaus vegetativ (situația generală a tratamentelor cu regenerare naturală); stabilirea epocilor de recoltă este guvernată de dispozițiile cuprinse în OMMP nr. 1540 din 03 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos; în plus, titularul planului va respecta cerințele incluse în avizul de mediu respectiv va ține cont la acest nivel și de măsurile definite în studiul de evaluare adecvată

În cele ce urmează, sunt descrise succint câteva dintre particularitățile intervențiilor silvice (lucrări de îngrijire, tratamente și lucrări referitoare la regenerarea pădurii) promovate prin amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului din cadrul DS Alba.

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, pentru OS Valea Arieșului perioada fiind de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari.

În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotecnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului aferent OS Valea Arieșului.

Sinteza intervențiilor care implică recoltare/extragere de arbori este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.4.2. Intervenții care vizează extragerea/recoltarea de arbori

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	Tăieri de regenerare: <i>Tratamentul regenerărilor progresive;</i> <i>Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici.</i>	Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Valea Arieșului	(i) Mare parte din teritoriul OS Valea Arieșului, și pentru care amenajamentul silvic a prevăzut lucrări silvotecnice, se suprapune cu ANPIC (2595,84 ha), iar pentru perioada rămasă de	Lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor care înregistrează fluctuații de la o

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări;</i> <i>Curățiri;</i> <i>Rărituri.</i>		aplicabilitate a acestui plan (2024-2026) se preconizează realizarea următoarelor lucrări (la nivelul întregii suprafețe a OS): ➤ Degajări: 264,23 ha; ➤ Curățiri: 496,29 ha; ➤ Rărituri: 1223,97 ha; ➤ Tăieri de igienă: 2491,37 ha; ➤ T.Progresive: 676,76 ha; ➤ T.Rase: 10,09 ha; ➤ T.Conservare: 713,65 ha; ➤ Împăduriri: 204,27 ha; (ii) Unitățile amenajistice pentru care lucrările promovate prin amenajamentul silvic pot fi realizate în perioada rămasă de aplicabilitate a acestuia se suprapun în marea majoritate cu ANPIC, iar pentru celelalte subparcele distanțele variază de la 0 km la 53,3 km, față de siturile Natura 2000 luate în analiză; (iii) O situație detaliată a distanțelor aproximative (medii) față de fiecare ANPIC a zonelor cu lucrări rămase de executat este prezentată în tabelul următor	etapă de amenajare la alta, nefiind localizate permanent în puncte fixe precum anumite obiective specifice proiectelor (șosele etc).
		<u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>			
		<i>Tăieri de igienă</i>			
		<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, împăduriri.</i>			

Redăm în tabelul următor o situație privind lucrările silvotecnice promovate de planul supus analizei de față, și localizarea față de ANPIC:

Tabel I.a.1.4.3. Enumerarea lucrărilor silvotecnice rămase de executat, pe UP și localizarea față de ANPIC pentru OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
1.	Degajări	➤ Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desişului, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare; ➤ Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret; ➤ Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit; ➤ Periodicitatea este	I Arieșul Mare	58 C	11,28	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSC10002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSC10116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).				> De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	38 C, 60 B, 61 G, 67 B, 75 A, 76 D, 79 A, 81 A, 82 A, 83 A, 85 E, 88 C, 89 E, 132 B, 205 A, 207 C, 207 D, 208 A, 208 B, 209 A, 210 D, 211 B	246,31	> De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei > De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	-	-	-
			IV Baia de Arieș	14 D, 42 B, 58 C, 349 C	6,64	> De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei > De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > De la 0 km LA 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
			V Geamăna	-	-	-
					264,23	x
2.	Curățiri	➤ Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului; ➤ Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcite, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ce aparțin speciilor principale; ➤ Se promovează exemplare din sămânță/ drajoni în detrimentul celor din lăstari, iar când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină; ➤ Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; ➤ Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie), la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului; ➤ Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75; ➤ Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani.	I Arieșul Mare	53 E, 53 F, 58 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 C, 102 A, 103 F, 116 A, 117 B, 122 C	178,66	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	25 B, 28 E, 30 B, 31 B, 35 E, 38 A, 55 C, 56 D, 60 E, 63 D, 70 G, 72 C, 75 A, 75 C, 76 D, 77 B, 78 F, 82 A, 85 E, 88 C, 89 D, 90 D, 132 B, 207 D, 208 A, 210 A, 259	247,92	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	95 A, 111 A, 112 C, 117 A, 171 A, 172 A, 315	61,86	➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș	37 B, 58 C, 431 C	7,85	➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
			V Geamăna	-	-	-
					496,29	x
3.	Rărituri	➤ Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora; ➤ Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. ➤ La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice; ➤ Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată; ➤ Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor; ➤ Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m, aceste lucrări putând fi executate până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice; ➤ După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere; ➤ Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de	I Arieșul Mare	39 A, 39 B, 39 E, 39 G, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 B, 42 E, 47, 49, 50 B , 53 C, 53 E, 62 D, 91 C, 102 D, 116 B, 117 A, 124 A (Notă: dată fiind zona internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, lucrările prevăzute pentru ua 49 și 50 B și rămase neexecutate, nu se vor mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zona funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție)	209,52	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei ➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	25 A, 25 C, 26 D, 28 A, 28 D, 29 A, 30 A, 31 A, 31 D, 32 A, 32 D, 35 B, 35 D, 35 E, 36 A, 38 B, 39 B, 40 A, 41 A, 42 C, 43 D, 44 A, 47, 48 B, 48 E, 49 A, 50 A, 51 A, 52 C, 53, 54 B, 54 E, 56 C, 57 C, 57 E, 58 E, 59 D, 60 C, 60 F, 61 A, 61 D, 62 E, 63 B, 63 F, 64 B, 66 B, 68 B, 70 B, 70 D, 70 E, 70 F, 71 C, 71 D, 72 E, 72 F, 72 G, 73 C, 73 D, 74 A, 74 B, 74 C, 75 D, 76 A, 76 B, 76 C, 77 A, 78 A, 78 C, 78 D, 80 B, 83 D, 84 B, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 87 B, 90 C, 92 B, 92 C, 96 B, 266, 208 D, 214	489,35	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei ➤ De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.				km față de ROSAC0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	97 B, 109 A, 121 A, 169 C, 169 D, 170 A	74,41	> De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei > De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș	10 A, 11, 12 A, 12 C, 12 E, 13 C, 14 B, 14 C, 16 A, 16 C, 17 A, 22 B, 33 A, 40 B, 42 C, 58 B, 101, 102, 103 A, 103 B, 107, 394 A, 397 B, 433 B, 547 A, 547 B, 548 A, 549 A, 549 B	272,48	> De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei > De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > De la 0 km la 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna	18 D, 19 B, 19 C, 20 A, 21, 33 B, 34 D, 47 B, 49 A, 55,	178,21	> De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
				57 A, 66 F, 67 E, 68 D, 69 E, 106, 147 A, 147 C, 166, 168, 181 A, 181 B, 181 C, 235 B		> De la 3,8 km la 23,9 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 17,8 km la 40,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 10,0 km la 21,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei > De la 8,9 km la 17,4 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 14,0 km la 24,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > De la 6,9 km la 27,1 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 30,0 km la 47,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 15,9 km la 24,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 25,8 km la 45,2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
					1223,97	x
4.	Tăieri de igienă	> Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruptți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor; > Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție; > Implică unele restricții, potrivit cu prev.art.11, alin.(3) din Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și cu pct.3.4. din Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, aprobate prin OMMAP nr. 2534/2022, astfel: „Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate”. > Realizarea lucrărilor de igienă implică și respectarea	I Arieșul Mare	Lucrări estimate în amenajament, care se pot executa doar acolo unde este cazul, chiar și anual (presupun un impact nesemnificativ, deoarece volumul de extras este foarte mic: $\leq 1\text{m}^3/\text{an/ha}$); (Notă: dată fiind zonarea internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, lucrarea propusă pentru ua 48 (Tăieri de igienă), nu se va mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zonarea funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție)	332,62	> De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi > De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni > De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei > De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare > De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece > de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău > De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii > De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra		667,41	> De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa > De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului > De la 8,4 km la 27,9

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		regulii generale privind, menținerea în cantități rezonabile/suficiente a lemnului mort la sol/pe picior				km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSAC0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic		500,77	➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș		430,09	➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						Apuseni ➤ De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 0 km LA 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna		560,48	➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 3,8 km la 23,9 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,8 km la 40,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 10,0 km la 21,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 8,9 km la 17,4 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,0 km la 24,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 6,9 km la 27,1 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 30,0 km la 47,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 15,9 km la 24,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 25,8 km la 45,2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
					2491,37	x
5.	Tratamentul regenerărilor progresive	✓ Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va întemeia noul arboret; ✓ În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub	I Arieșul Mare	45, 46, 53 G, 57 A, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 123 C	90,65	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		masiv prin două modalități: - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea înșămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; ➤ Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: ✓ tăieri de deschidere a ochiurilor ✓ tăieri de luminare și de lărgire a ochiurilor ✓ tăieri de racordare. ➤ Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate; ➤ În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20 - 30 ani; ➤ Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe și, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).				➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	24 A, 25 D, 28 C, 40 D, 57 A, 58 A, 62 B, 63 C, 63 E, 67 A, 69 A, 70 A, 75 B, 76 E, 79 B, 80 A, 85 A, 86 D, 87 A, 88 B, 90 B, 91 B, 92 A, 95 B, 95 C, 163 A	305,41	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox. 0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	94 A, 94 B, 95 C, 95 E, 95 F, 102 D, 105 D, 105 F, 106 B, 107 B, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 C, 115 B, 116 C, 171 B, 172 C, 173 B, 173 E, 174 D	193,08	➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						Someșul Rece ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș	12 B, 13 B, 22 A, 67 C, 104 A, 104 B, 105 , 370, 413 B	40,65	➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 0 km LA 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna	18 F, 27 B, 133 A	46,97	➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 3,8 km la 23,9 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,8 km la 40,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 10,0 km la 21,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 8,9 km la 17,4 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,0 km la 24,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 6,9 km la 27,1 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 30,0 km la 47,9

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 15,9 km la 24,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 25,8 km la 45,2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
					676,76	x
6.	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	➤ Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, fiind admise doar pentru cele echine și relativ echine în cazul arboretelor de molid (maximum 1 ha pentru cele situate în zonele de management durabil din parcurile naturale respectiv dezvoltare durabilă din parcurile naționale), iar în cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului; ➤ Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări; ➤ Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului; ➤ Tăieri rase pe parchete mici nu se vor aplica în arborete situate pe soluri scheletice, pe grohotișuri sau soluri cu exces de umiditate; ➤ Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție (pentru arboretele de plop euramericani și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani); ➤ În arboretele cu rol hidrologic sau antierozional, alăturarea unui nou parchet se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior; ➤ Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor de rășinoase, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de <i>Hylobius</i>; ➤ La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de	I Arieșul Mare	-	-	-
			II Bistra	21 H, 130 D	5,75	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	-	-	-
			IV Baia de Arieș	357 C	1,28	➤ 19,2 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ 15,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ 21,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ 19,2 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ 11,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ 8,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ 15,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ 15,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ 35,3 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ 17,8 km față de

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		direcția vânturilor periculoase; ➤ În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatările încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos.				ROSAC0263 Valea Ierii ➤ 32,5 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna	33 D	3,06	➤ 25,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ 9,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ 27,7 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ 25,0 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ 15,6 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ 39,8 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ 17,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ 12,9 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ 42,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ 15,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ 39,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
Total					10,09	x
7.	Tăieri de conservare	✓ Se vor aplica în arboretele care au o vârstă adecvată (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora; ✓ Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos; ✓ Intensitatea tăierilor de conservare este în cele mai multe situații redusă; ✓ De regulă intervențiile de intensitate redusă sunt caracteristice arboretelor tratate în regimul codru; ✓ În majoritatea situațiilor la aplicarea tăierilor speciale de conservare se apelează la efectuarea tăierilor în ochiuri descrise în amănunt la capitolul tăierilor progresive în ochiuri, dar în general cu intensități mai mici; ✓ Pentru arboretele tratate în regimul crâng, cum sunt cazurile salcâmetelor, zăvoaielor de plop indigeni, salcie și anin sau a arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată intensitatea intervențiilor este variabilă și poate ajunge la 100%, cu	I Arieșul Mare	42 A, 96 A, 100 B, 208, 227 C, 256, 261 B	11,21	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	48 D, 50 C, 55 A, 71 A, 83 B, 94 B, 95 D, 194 A	76,20	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		extragerea integrală a arboretului matur.				Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox.0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	88 B, 89 , 95 D, 96 D, 97 A, 99 A, 100 A, 100 B, 105 A, 106 A, 107 A, 108 A, 113 B, 114 D, 114 F, 115 C, 169 A, 169 B, 173 A, 175 A, 320 D, 338	163,05	➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș	13 D, 16 B, 16 D, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 37 A, 57 A, 57 C, 66 B, 66 E, 68, 69 A, 71, 72 D, 311 C, 353, 432 E, 443, 445 D	93,94	➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 0 km LA 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna	12 A, 12 B, 13,14, 16, 17 A, 17 B, 18 G, 19 A, 29, 64, 65 A, 138 B, 145 D, 200 A	369,25	➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 3,8 km la 23,9 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,8 km la 40,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 10,0 km la 21,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 8,9 km la 17,4 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,0 km la 24,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 6,9 km la 27,1 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 30,0 km la 47,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 15,9 km la 24,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 25,8 km la 45,2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
Total					713,65	x
8.	Lucrări specifice de regenerare*	✓ Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității și perenității pădurii, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială; ✓ Regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență	I Arieșul Mare	Împăduriri: 46, 55 B, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 122 A, 123 C, 181, 208, 227 C, 261 B Ajutorarea regenerării naturale*: 42 A, 96 A, 100 B, 208, 227 C, 256, 261 B	23,25	➤ De la 0 km la 13 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 23 km la 36 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,2 km la 21,6 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 0 km la 13 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 7,5 km la 19,3

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
		funcțiile atribuite (lucrări care vizează instalarea și dezvoltarea regenerării pe cale naturală precum ajutorarea respectiv îngrijirea regenerării natura-le); ✓ Intervenția artificială implică în general împăduriri integrale, iar uneori poate să aibă și un caracter parțial, regenerarea per ansamblu având în acest caz un caracter mixt (împădurirea terenurilor goale, împădurirea în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare ș.a).				km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 16,8 km la 27,9 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 4,4 km la 15,6 km față de ROSC0233 Someșul Rece ➤ de la 23 km la 36 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 10,4 km la 27,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 21,8 km la 31,9 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 15,9 km la 23,9 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			II Bistra	Împăduriri: 21 H, 25 D, 31 C, 32 B, 33 B, 40 B, 41 B, 43 C, 44 C, 48 D, 50 C, 55 A, 55 B, 56 B, 58 A, 58 B, 60 A, 60 D, 61 C, 63 A, 63 C, 65 C, 67 C, 67 C, 70 F, 75 B, 76 F, 78 E, 79 B, 82 C, 85 A, 86 D, 87 A, 88 D, 89 F, 89 G, 90 B, 91 C, 92 A, 93 B, 93 C, 94 B, 95 B, 95 C, 95 D, 130 D, 131 C, 132 E, 143 A, 194 A, 207 A, 207 B	101,53	➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 7,5 km la 23,3 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 8,4 km la 27,9 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 3,5 km la 18,6 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 0 km la 12,8 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la aprox. 0 km la 13,7 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 1,2 km la 15,6 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ de la 7,5 km la 23,3 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 20,3 km la 36,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 5,7 km la 22,3 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 21,7 km la 36,6 km față de ROSAC0324 Munții Bihor
			III Arieșul Mic	Împăduriri: 88 A, 88 B, 94 A, 94 D, 95 F, 96 B, 96 D, 101 A, 101 E, 102 E, 105 A, 105 D, 105 E, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 D, 114 F, 116 C, 170 C, 170 F, 171 A, 171 B, 172 A, 172 C, 173 C, 173 E, 174 C, 174 D	53,64	➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 0 km la 16,0 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 6 km la 13,7 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 13,0 km la 32,9 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 17,8 km la 40,6 km față de ROSAC0119 Muntele Mare

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						➤ De la 14,8 km la 30,1 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 31,4 km la 50,2 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 4,0 km la 27,8 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 25,6 km la 46,6 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 0 km la 19,6 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			IV Baia de Arieș	Împăduriri: 13 D, 17 B, 36 A, 37 A, 57 C, 72 D, 104 B, 105, 116 A, 119, 349 C, 357 C, 357 E, 413 A,	14,27	➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 0 km la 18,5 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,7 km la 32,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 13,3 km la 33,3 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 6,7 km la 22,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 1,4 km la 18,5 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 9,3 km la 27,8 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 0 km LA 18,5 km față de ROSAC0253 Trascău ➤ De la 29,5 km la 55,1 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor ➤ De la 4,7 km la 16,2 km față de ROSAC0263 Valea Ierii ➤ De la 27,3 km la 53,3 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
			V Geamăna	Împăduriri: 12 B, 23, 33 C, 33 D, 133 A, 133 B, 138 B, 141 B, 170 A	11,58	➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ➤ De la 3,8 km la 23,9 km față de ROSPA0087 Munții Trascăului ➤ De la 17,8 km la 40,8 km față de ROSPA0132 Munții Metaliferi ➤ De la 16,0 km la 31,0 km față de ROSCI0002 Apuseni ➤ De la 10,0 km la 21,0 km față de ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei ➤ De la 8,9 km la 17,4 km față de ROSAC0119 Muntele Mare ➤ De la 14,0 km la 24,5 km față de ROSAC0233 Someșul Rece ➤ De la 6,9 km la 27,1 km față de ROSAC0253

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanța aproximativă/ medie a zonelor cu lucrări rămase de executat față de ANPIC relevante, pe fiecare UP - km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
						Trascău > De la 30,0 km la 47,9 km față de ROSAC0260 Valea Cepelor > De la 15,9 km la 24,9 km față de ROASC0263 Valea Ierii > De la 25,8 km la 45,2 km față de ROSCI0324 Munții Bihor
Total					204,27	x

*- pentru OS Valea Arieșului, la secțiunea 8 - Lucrări specifice de regenerare, valorile se referă doar la împăduriri; se face și precizarea că pe parcursul implementării planului, dat fiind că în ceea ce privește semințisurile/plantațiile, evoluția acestora neputând fi prevăzută cu acuratețe, lucrările silvotehnice specifice care vizează cultura și regenerarea pădurii vor fi realizate conform situației din teren, pe baza controlului anual al regenerărilor și a antemăsurătorilor/devizelor; lucrările prevăzute în AS sunt funcție de situația existentă la derularea fazei de teren a elaborării planului supus analizei, pe parcursul aplicării amenajamentului putându-se înregistra modificări ale cantităților/intensității intervențiilor specifice lucrărilor privind instalarea regenerărilor naturale/artificiale, în sensul că dată fiind evoluția regenerării naturale fie nu se va mai interveni, fie se va interveni parțial față de prevederi sau se va interveni pentru suprafețe/cantități/lucrări specifice neprevăzute în Planul lucrărilor de regenerare/impădurire, dar necesare la un moment dat; suprafețele estimate pentru deceniu sunt prevăzute în Planul lucrărilor de regenerare/impădurire (poate fi consultat la Cap.13 – amenajamentul pe unități de producție).

O centralizare pe unități de producție și pe tipurile de lucrări silvotehnice de executat în deceniu (potrivit tabelului anterior) este prezentată mai jos (suprafețe de parcurs și volume de recoltat):

Tabel I.a.1.4.4. Recapitulatie lucrări silvotehnice rămase de executat promovate de amenajamentul OS Valea Arieșului pe unități de producție (suprafețe de parcurs/ volume de recoltat)

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare*	Suprafața cumulată (ha)
I Arieșul Mare**	Degajări	11,28
	Curățiri	178,66
	Rărituri**	209,52
	Tăieri de igienă**	332,62
	Tratamentul regenerărilor progresive	90,65
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-
	Tăieri de conservare	11,21
	Împăduriri	23,25
II Bistra	Degajări	246,31
	Curățiri	247,92
	Rărituri	489,35
	Tăieri de igienă	667,41
	Tratamentul regenerărilor progresive	305,41
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	5,75
	Tăieri de conservare	76,20
	Împăduriri	101,53
III Arieșul Mic	Degajări	-
	Curățiri	61,86
	Rărituri	71,41
	Tăieri de igienă	500,77
	Tratamentul regenerărilor progresive	193,08
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-
	Tăieri de conservare	163,05
	Împăduriri	53,64
IV Baia de Arieș	Degajări	6,64

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare*	Suprafața cumulată (ha)
	Curățiri	7,85
	Rărituri	272,48
	Tăieri de igienă	430,09
	Tratamentul regenerărilor progresive	40,65
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	1,28
	Tăieri de conservare	93,94
	Împăduriri	14,27
V Geamăna	Degajări	-
	Curățiri	-
	Rărituri	178,21
	Tăieri de igienă	560,48
	Tratamentul regenerărilor progresive	46,97
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	3,06
	Tăieri de conservare	369,25
	Împăduriri	11,58
TOTAL	Degajări	264,23
	Curățiri	496,29
	Rărituri**	1223,97
	Tăieri de igienă**	2491,37
	Tratamentul regenerărilor progresive	676,76
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	10,09
	Tăieri de conservare	713,65
	Împăduriri	204,27

* (i) - maxim 1 m³/an/ha, doar dacă e cazul, deci pentru perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic, 2024-2026, maxim 3 m³/ha la nivel teoretic, întrucât în practica silvică, în general, chiar dacă este permis, se revine cu tăieri de igienă pe același amplasament la un interval de 2-5 ani, uneori deloc în deceniu, justificat de faptul că fenomenul de uscare decurge în principal din procese fiziologice normale (fenomen natural care se desfășoară pe parcursul mai multor ani până la uscarea semnificativă a arborelui), iar în plus se scontează și pe acumularea în pădure a unui volum rezonabil și necesar de lemn mort/uscat la sol/pe picior care să fie menținut pe teren pentru biodiversitate (fenomenul natural de uscare a arborilor este considerat normal, acesta decurgând în general din interacțiunea arborilor dominanți, codominanți și dominați, iar cel care se produce din cauza unor factori perturbatori precum atacuri severe ale dăunătorilor biotici sau influențe negative puternice ale factorilor abiotici este considerat anormal: produse accidentale);

(ii) - potrivit normelor tehnice și ghidurilor, volumul de recoltat este orientativ pentru lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri), pentru tăierile de conservare fiind cel rezultat din corelarea intensității extragerii cu capacitatea arboretului de a exercita în continuare funcțiile speciale de protecție atribuite și cu necesitatea instalării nucleelor de regenerare respectiv cu ritmul dezvoltării semințurilor, iar la tratamentele cu încadrarea în posibilitate și potrivirea cu momentul oportun asigurării/declanșării/dezvoltării regenerării.

** - dată fiind zona internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, lucrările prevăzute și neexecutate pentru ua 48 (T.Igienă), 49 (Rărituri) și 50 B (Rărituri) din cadrul UP I Arieșul Mare, nu se vor mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zona funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție); astfel, planul lucrărilor de îngrijire pentru perioada rămasă de aplicabilitate a AS, ediția 2017, va fi diminuat corespunzător cu suprafața de 31,89 ha – rărituri (ua 49 și 50 B – UP I Arieșul Mare) respectiv cu suprafața de 6,84 ha – tăieri de igienă (ua 48 – UP I Arieșul Mare).

Pentru zonele de suprapunere cu ANPIC, nu au fost abordate cu lucrările silvotehnice preconizate în amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului - ediția 2017 (a se vedea tabelul și Tabelul A.2.), următoarele unități amenajistice (fără subparcelele prevăzute cu tăieri de igienă, dat fiind că aceste lucrări presupun un volum de extras foarte mic și numai dacă este cazul: ≤1m³/an/ha.):

Tabel I.a.1.4.5. Unitățile amenajistice suprapuse cu ANPIC și pentru care sunt prevăzute lucrări silvotehnice în amenajamentul OS Valea Arieșului, încă neexecutate (fără tăieri de igienă)

ANPIC intersectate de plan	Zone din cadrul OS Valea Arieșului suprapuse* cu ANPIC, unde au rămas lucrări de executat (raportare la structura de fond forestier proprietate publică a statului, existentă la nivelul anului intrării în vigoare a amenajamentului silvic: 2017)			
	UP	Unități amenajistice (ua) din zona de suprapunere încă neabordată cu lucrările silvotehnice promovate		
		Lucrare	ua	Suprafața (ha)
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ROSCI0002 Apuseni	%UP I Arieșul Mare	Degajări	58 C	11,28
		Curățiri	53 E, 53 F, 58 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 C, 102 A, 103 F, 116 A, 117 B, 122 C	178,66
		Rărituri dată fiind zona internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMA nr.2238/2024, lucrările prevăzute și neexecutate pentru ua 49 și 50 B, nu se vor mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zona funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție); astfel, planul lucrărilor de îngrijire pentru perioada rămasă de aplicabilitate a AS, ediția 2017, va fi diminuat corespunzător cu suprafața de 31,89 ha – rărituri (ua 49 și 50 B – UP I Arieșul Mare).	39 A, 39 B, 39 E, 39 G, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 B, 42 E, 47, 49, 50 B, 53 C, 53 E, 62 D, 91 C, 102 D, 116 B, 117 A, 124 A	209,52
		Tăieri de igienă dată fiind zona internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMA nr.2238/2024, lucrarea prevăzută pentru ua 48 nu se va mai realiza, urmând ca la următoarea reamenajare să fie pusă în acord zona funcțională a AS al OS Valea Arieșului cu noile exigențe ecologice ale ariilor naturale protejate suprapuse cu teritoriul forestier în discuție); ca atare, planul lucrărilor de îngrijire pentru perioada rămasă de aplicabilitate a AS, ediția 2017, va fi diminuat corespunzător cu suprafața de 6,84 ha – tăieri de igienă (ua 48 – UP I Arieșul Mare).	*	206,72
		Tratamentul regenerărilor progresive	45, 46, 53 G, 57 A, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 123 C	90,65
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	42 A, 96 A, 100 B	6,65
		Împăduriri	46, 55 B, 100 C, 100 D, 101 E, 102 C, 117 C, 122 A, 123 C, 181, 208, 227 C, 261 B	23,25
ROSPA0087 Munții Trascăului	%UP IV Baia de Arieș	Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	*	52,77
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
ROSPA0132	%UP III Arieșul Mic	Împăduriri	116 A, 119	1,44
		Degajări	-	-
		Curățiri	-	-

ANPIC intersectate de plan	Zone din cadrul OS Valea Arieșului suprapuse* cu ANPIC, unde au rămas lucrări de executat (raportare la structura de fond forestier proprietate publică a statului, existentă la nivelul anului intrării în vigoare a amenajamentului silvic: 2017)			
	UP	Unități amenajistice (ua) din zona de suprapunere încă neabordată cu lucrările silvotecnice promovate		
		Lucrare	ua	Suprafața (ha)
Munții Metaliferi		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	-	-
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	320 D	1,95
		Împăduriri	-	-
		Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	43 D	4,74
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	%UP II Bistra	Tăieri de igienă	*	29,39
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	43 C	0,91
		Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	*	25,06
ROSAC0253 Trascău	%UP IV Baia de Arieș	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	-	-
		Degajări	-	-
		Curățiri	95 A, 111 A, 112 C, 117 A, 171 A, 172 A	60,95
		Rărituri	97 B, 109 A, 121 A, 169 C, 169 D, 170 D	71,41
		Tăieri de igienă	*	431,58
		Tratamentul regenerărilor progresive	94 A, 94 B, 95 C, 95 E, 95 F, 102 D, 105 D, 105 F, 106 B, 107 B, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 C, 115 B, 116 C, 171 B, 172 C, 173 B, 173 E, 174 D	193,08
Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-		
ROSCI0324 Munții Bihor	%UP III Arieșul Mic	Tăieri de conservare	88 D, 89, 95 D, 96 D, 97 A, 99 A, 100 A, 100 B, 105 A, 106 A, 107 A, 108 A, 113 B, 114 D, 114 F, 115 C, 169 A, 169 B, 173 A, 175 A	160,49
		Împăduriri	88 A, 88 B, 94 A, 94 D, 95 F, 96 B, 96 D, 101 A, 101 E, 102 E, 105 A, 105 D, 105 E, 112 A, 113 A, 113 C, 114 A, 114 D, 114 F, 116 C, 170 C, 170 F, 171 A, 171 B, 172 A, 172 C, 173 C, 173 E, 174 C, 174 D,	53,64
		Degajări	-	-
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă (a se vedea nota de la UP Arieșul Mare)	-	285,67
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	745,52
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	283,73
		Tăieri de conservare	-	-
TOTAL OS Valea Arieșului pentru perioada 2024-2026 (zonele de suprapunere cu ANPIC)		Împăduriri	-	169,09
		Degajări	-	79,24
		Curățiri	-	-
		Rărituri	-	-
		Tăieri de igienă	-	-
		Tratamentul regenerărilor progresive	-	-
		Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	-	-
		Tăieri de conservare	-	-
		Împăduriri	-	-

*- pentru zona de suprapunere cu ANPIC tăierile de igienă sunt preconizate pe o suprafață de 745,52 ha, volumul posibil de extras fiind de maxim 1m³/an/ha, doar dacă este cazul, iar ca atare nu se impune enumerarea subparcelor în acest tabel, justificat și de necesitatea redării unui volum rezonabil de date, astfel încât analiza Memoriului de prezentare să nu fie îngreunată (la capitolul privind descrierea parcelară din cuprinsul amenajamentului silvic se regăsesc unitățile amenajistice unde sunt propuse astfel de lucrări);

- având în vedere că ANPIC intersectate de plan se suprapun doar parțial cu teritoriul forestier care face obiectul acestuia, suprafețele cuprinse în siturile Natura 2000 însumând 2595,84 ha, rezultă că pentru zona de referință 49% lucrările rămase de executat sunt lucrări de îngrijire dintre care 29% sunt tăieri de igienă; trebuie precizat că aceste lucrări se realizează planificat (degajări, curățiri, rărituri, împăduriri) ca și tratamentul tăierilor progresive respectiv tăierile de conservare, astfel încât vor fi eșalonate corespunzător pentru perioada 2024-2026 rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic, raportat și la prevederile Art. III, alin.(3), lit.a),b),c) din OUG nr.177/2022;

- în practica silvică rareori se revine anual pe același amplasament cu tăieri de igienă, chiar dacă normele tehnice permit aceasta, justificat de faptul că fenomenul de uscare este în general cel care decurge din procese fiziologice normale (fenomen natural care se desfășoară pe parcursul mai multor ani până la uscarea completă a unui arbore), iar în plus se scontează și pe acumularea în pădure a unui volum rezonabil și necesar de lemn mort, uscat la sol/pe picior care să fie menținut pe teren pentru biodiversitate (fenomenele naturale de uscare a arborilor sunt considerate normale, acestea decurgând în general din interacțiunea arborilor dominanți/dominați, iar cele care se produc din cauza unor factori perturbatori precum atacuri severe ale dăunătorilor biotici sau influențe negative puternice ale factori abiotici sunt considerate anormale).

- se amintește că în zona de suprapunere a ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa respectiv ROSCI000 Apuseni cu UP I Arieșul Mare, care coincide și cu zona intersectată a RONPA0004 Parcul Natural Apuseni o suprafață de 128,21 ha este zonată la Tipul I funcțional, regimul fiind de ocrotire integrală, în acest sens nefiind prevăzute lucrări silvice în amenajament.

Precizăm și că, Anexa 1 prezintă în format *.shp* configurația fondului forestier al statului din cadrul OS Valea Arieșului (UP I Arieșul Mare, UP II Bistra, UP III Arieșul Mic, UP IV Baia de Arieș și UP V Geamăna), sens în care date privind descrierea unităților amenajistice cuprinse în ANPIC relevante pot fi consultate accesând datele atribut conținute în fișierul privind hărțile amenajistice realizate în format *.shp*).

De asemenea, la Anexa 5 este prezentată harta OS Valea Arieșului cu lucrările rămase de executat în format *.pdf* (după cum s-a învederat și mai sus, dată fiind zonarea internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, lucrările prevăzute de AS al OS Valea Arieșului pentru ua 48,49 și 50 B – UP I Arieșul Mare, lucrări de executat/neexecutate în prezent, nu se vor mai realiza, justificat de exigențele ecologice impuse de noul PM, aprobat prin OMMAP nr.2238/25.10.2024).

Se face precizarea că în privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii. De regulă, în practica silvică se revine la 2-5 ani cu tăieri de igienă pe aceeași suprafață, deși normele tehnice permit intervenții anuale pe aceeași suprafață (maxim 1m³/an/ha, doar dacă e cazul).

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, și sunt lucrări specifice, cu caracter de selecție negativă în cazul curățirilor (sunt selectați și extrași arborii care nu corespund compoziției țel, cei rău conformați, cei proveniți din lăstari ș.a.) respectiv selecție pozitivă în cazul răriturilor (sunt aleși și promovați arborii de viitor), procentele de extracție fiind variabile în funcție de vârsta arboretelor, de periodicitatea intervențiilor etc.

Acestea au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu trebuie să diminueze consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

Lucrările silvotehnice care implică recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale,

acestea fiind deosebit de importante pentru biodiversitate, dat fiind că asigură mozaicarea habitatelor de la o etapă de amenajare la alta.

Urmărirea obiectivelor stabilite prin amenajamentul OS Valea Arieșului se realizează prin aplicarea lucrărilor tehnice promovate, în acord cu reglementările tehnice specifice domeniului silvic și cel al protecției mediului, precum și cu exigențele managementului ANPIC respectiv cu măsurile necesare conservării biodiversității.

Mai jos sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite pentru cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului.

(i) Tratamente (tăieri de regenerare)

Tratamentele reprezintă un ansamblu de măsuri silvotehnice, de regenerare, conducere, protecție și 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. Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Produsele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate, sunt produse principale.

La alegerea tratamentului aplicabil unui arboret se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

Tabel I.a.1.4.6. Criterii și recomandări privind alegerea tratamentelor

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ alegerea tratamentului se face în raport de formația forestieră, precum și pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de alți factori (înclinarea, ș.a), prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;➤ se va da prioritate 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 condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;➤ promovarea, ori de câte ori este posibil, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;➤ se vor promova tratamentele cele mai favorabile perenității habitatelor forestiere și ameliorării funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a atacurilor agenților fitopatogeni, ș.a;➤ tratamentele ce prevăd tăieri rase se adoptă în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, al molidișurilor echine și a altor arborete care nu se pot regenera natural, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare;➤ în cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;➤ trecerea de la o generație la alta, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, este necesar să se facă într-un mod cât mai adecvat în raport de condițiile din teren, pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;➤ în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe înclinări mari, cu valori stabilite de reglementări tehnice etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor, astfel că în acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare. |
|---|

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

Tabel I.a.1.4.7. Descrierea succintă a tratamentelor promovate prin AS al OS Valea Arieșului

A.Tratamentul regenerărilor progresive	➤ Tratamentul tăierilor progresive (tratamentul regenerărilor progresive) se aplică în formații forestiere precum fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, goruneto-fâgete, gorunete pure și șleauri de deal cu fag și gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar; ➤ Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități: (i) punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; (ii) provocarea însămânțării naturale prin rădăria sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; ➤ Caracteristic pentru aceste tăieri este faptul că, în general, se realizează în sezonul de repaus vegetativ. Doar pentru tăierea care prespune începerea tratamentului (deschiderea ochiurilor – Tăieri progresive 1), reglementările tehnice acordă întreaga perioadă a anului, apărând astfel provocarea dată de situația în care anterior începerii tratamentului semînțișul s-a instalat pe suprafața inclusă în planul decenal, ceea ce presupune o atenție deosebită în abordarea perioadei propice desfășurării tăierilor de deschidere a ochiurilor; ➤ Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: ○ Tăieri care vizează deschiderea de ochiuri: urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja sau se poate instala fără dificultăți. Principalele provocări care trebuie soluționate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele exploatabile incluse în planul decenal, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, va avea o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate. Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud. Mărimea ochiurilor și intensitatea rădării în ochiuri a arboretului exploatabil depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului rămas pe picior, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se extrag toți arborii, ci se procedează la rădăria arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea arborilor care dacă ar fi recoltați ulterior instalării semînțișului, ar putea aduce prejudicii serioase acestuia. ○ Tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină: urmăresc luminarea mai bună a semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă. Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin

	benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se măresc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. o Tăieri de racordare: constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate, excepție făcând doar arborii valoroși pentru biodiversitate care vor fi menținuți pe teren într-un număr rezonabil, potrivit cu măsurile/sarcinile/condițiile specifice stabilite. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată în termenele prevăzute de completări în porțiunile neregenerate. ➤ În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 – 30 ani; ➤ Tratamentul tăierilor progresive răspunde, din punct de vedere al biodiversității genetice, cerințelor consacrate în virtutea principiului dezvoltării durabile a pădurilor, și, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică); ➤ Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă în faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.
B.Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	➤ Mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, fiind admise doar pentru cele echine și relativ echine în cazul arboretelor de molid (maximum 1 ha pentru cele situate în zonele de management durabil din parcurile naturale respectiv dezvoltare durabilă din parcurile naționale), iar în cazul unor calamități mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului; ➤ Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări; ➤ Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului; ➤ Tăieri rase pe parchete mici nu se vor aplica în arborete situate pe soluri scheletice, pe grohotișuri sau soluri cu exces de umiditate; ➤ Alăturarea parchetelor se face după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție (pentru arboretele de plop euramericani și sălcie selecționată intervalul de alăturare este de 2-3 ani); ➤ În arboretele cu rol hidrologic sau antierozional, alăturarea unui nou parchet se va face numai după constituirea stării de masiv în parchetul anterior; ➤ Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor de rășinoase, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de <i>Hyllobius</i>; ➤ La așezarea spațială a parchetelor, se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase; ➤ În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea începe din partea adăpostită și înaintază succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de regenerare a arboretelor prin aplicarea tratamentelor adecvate sunt prezentate mai jos (se aplică numai la arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, sens în care au fost constituite unitățile de gospodărire SUP „A” și SUP „O”).

Astfel, pentru unitatea de gospodărire SUP „A” situația se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.4.8. Situația tratamentelor silvice promovate pentru OS Valea Arieșului (SUP „A”), la momentul intrării în vigoare a AS

Trata- mentul	UP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	BR	LA	PI
Tăieri progresive	I	176,63	17,66	14800	1480	1243	237	-	-	-	-
	II	388,85	38,88	60539	6054	6024	-	-	-	30	-
	III	250,53	25,05	43000	4300	2884	1008	-	408	-	-

	IV	161,74	16,18	21562	2156	153	1856	-	147		-
	V	46,97	4,7	7545	755	-	755	-	-	-	-
	„A”	1024,72	102,47	147446	14745	10304	3856	-	555	30	-
Tăieri rase	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	9,89	1	1461	146	146	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3,82	0,38	438	44	4	-	21	-	-	19
	V	3,06	0,3	455	45		5		-	-	40
	„A”	16,77	1,68	2354	235	150	5	21	-	-	59
TOTAL SUP „A”	I	176,63	17,66	14800	1480	1243	237	-	-	-	-
	II	398,74	39,88	62000	6200	6170		-	-	30	-
	III	250,53	25,05	43000	4300	2884	1008		408	-	
	IV	165,56	16,56	22000	2200	157	1856	21	147	-	19
	V	50,03	5	8000	800	-	760	-	-	-	40
	„A”	1041,49	104,15	149800	14980	10454	3861	21	555	30	59

Pentru unitatea de gospodărire SUP „O” tratamentele promovate sunt următoarele:

Tabel I.a.1.4.9. Situația tratamentelor silvice promovate pentru OS Valea Arieșului (SUP „O”)

Tratamentul	UP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
T. progresive	II	53,97	5,40	10143	1014	1014
	„O”	53,97	5,40	10143	1014	1014
Tăieri rase	II	1,12	0,11	57	6	6
	„O”	1,12	0,11	57	6	6
TOTAL SUP „O”	II	55,09	5,51	10200	1020	1020
	„O”	55,09	5,51	10200	1020	1020

(ii) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de dirijare a acestora, de la momentul realizării stării de masiv și până în preajma perioadei de începere a tratamentului specific, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

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 ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă/nelemnoasă.

Acestea acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

Tabel I.a.1.4.10. Rolul lucrărilor de îngrijire

➤ 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.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Descrierea succintă a lucrărilor de îngrijire și conducere este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.4.11. Lucrări de îngrijire, scurtă descriere

a.Degajările	➤ Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiș, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerate necorespunzătoare; ➤ Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret; ➤ Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit; ➤ Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de regulă, 1 - 3 ani).
b.Curățirile	➤ Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului; ➤ Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformat, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ce aparțin speciilor principale; ➤ Se promovează exemplare din sămânță/draconi în detrimentul celor din lăstari, iar când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină; ➤ Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; ➤ Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie), la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului; ➤ Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75; ➤ Periodicitatea curăților variază de la 3 la 5 ani.
c.Răriturile	➤ Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora; ➤ Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. ➤ La rărituri se va aplica selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice; ➤ Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată; ➤ Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor; ➤ Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m, aceste lucrări putând fi executate până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice; ➤ După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere; Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul,

	de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.
d. Tăieri de igienă	➤ Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor; ➤ Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție; ➤ Implică unele restricții, potrivit cu prev.art.11, alin.(3) din Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și cu pct.3.4. din Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, aprobate prin OMMAP nr. 2534/2022, astfel: „Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate”; ➤ Realizarea lucrărilor de igienă implică și respectarea regulii generale privind, menținerea în cantități rezonabile/suficiente a lemnului mort la sol/pe picior.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta reglementările tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajamentul OS Valea Arieșului, se fac următoarele precizări:

Tabel I.a.1.4.12. Particularități legate de lucrările de îngrijire

➤ planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții; dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acestuia, potrivit reglementărilor tehnice; ➤ în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții; ➤ suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt minimale, iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter estimativ; ➤ organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual; ➤ la arboretele unde se aplică rărituri, intensitatea intervenției va avea în vedere că după realizarea lucrării consistența arboretului să nu scadă consistența sub valoarea de 0,8; ➤ la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda celor din prima clasă de vârstă, pretabile la curățiri, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment; ➤ cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele care necesită acest tip de lucrare, iar potrivit noilor reglementări tehnice volumul maxim de extras este de 1 m³/an/ha, dacă este cazul.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri) și tăieri de igienă propuse prin amenajamentul OS Valea Arieșului, ediția 2017 sunt:

Tabel I.a.1.4.13. Situația privind tăierile de îngrijire și conducere respectiv a tăierilor de igienă pentru OS Valea Arieșului, la momentul intrării în vigoare a AS

Lucrare*	UP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	BR	LA	PI	DR	DT	DM
Degajări	I	60,32	6,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	288,78	28,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	57,81	5,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	10,71	1,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	15	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lucrare*	UP	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	CA	BR	LA	PI	DR	DT	DM
	OS	432,62	43,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	232,44	23,24	1400	140	133	3	-	3	1	-	-	-	-
	II	472,85	47,29	3040	304	283	1	-	8	11	-	-	1	-
	III	36,82	3,68	195	20	5	5	-	10	-	-	-	-	-
	IV	19,9	1,99	39	4	-	2	1	-	-	-	-	1	-
	V	87,53	8,75	517	52	27	8	2	-	-	-	-	8	7
	OS	849,54	84,95	5191	520	448	19	3	21	12	-	-	10	7
Rărituri**	I	249,8	24,98	8542	854	656	68	-	129	1	-	-	-	-
	II	609,33	60,93	20994	2099	2054	2	-	-	39	-	-	4	-
	III	106,23	10,62	3016	302	224	42	-	36	-	-	-	-	-
	IV	313,04	31,3	10948	1095	307	617	17	59	-	-	21	56	18
	V	240,35	24,04	8461	846	304	391	15	-	-	14	16	103	3
	OS	1518,75	151,87	51961	5196	3545	1120	32	224	40	14	37	163	21
Total produse secundare	I	482,24	48,22	9942	994	789	71	-	132	2	-	-	-	-
	II	1082,18	108,22	24034	2403	2337	3	-	8	50	-	-	5	-
	III	143,05	14,3	3211	322	229	47	-	46	-	-	-	-	-
	IV	332,94	33,29	10987	1099	307	619	18	59	-	-	21	57	18
	V	327,88	32,79	8978	898	331	399	17	-	-	14	16	111	10
	OS	2368,29	236,82	57152	5716	3993	1139	35	245	52	14	37	173	28
Tăieri de igienă**	I	332,62	332,62	2685	269	193	44	20	8	1	1	-	2	-
	II	667,41	667,41	5563	556	496	39	15	2	3	1	-	-	-
	III	500,77	500,77	4111	411	304	85	4	17	-	-	-	1	-
	IV	430,09	430,09	3603	360	9	150	143	2	-	18	7	30	1
	V	560,48	560,48	4716	472	87	292	66	-	-	8	3	7	9
	OS	2491,37	2491,37	20678	2068	1089	610	248	29	4	28	10	40	10

*. în situația curățirilor respectiv răriturilor, volumul de recoltat este orientativ, dat fiind că în arboretele pretabile la aceste lucrări, structura arboretelor poate înregistra modificări în perioada deceniului de amenajare, justificat de vigoarea în creștere a arboretelor respective;

- în privința tăierilor de igienă, potrivit Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, aprobate prin OMMA nr.2536/2022, volumul de extras este de maxim 1m³/an/ha, doar dacă este cazul, și numai în condițiile specificate de respectivele reglementări tehnice; însă, deși este permisă parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a suprafețelor vizate, în practica silvică rareori se revine anual pe același amplasament cu tăieri de igienă (în general la 2-5 ani, uneori deloc în deceniu), justificat de faptul că fenomenul de uscare decurge în principal din procese fiziologice normale (fenomen natural care se desfășoară pe parcursul mai multor ani până la uscarea semnificativă a arborelui), iar în plus se scontează și pe acumularea în pădure a unui volum rezonabil și necesar de lemn mort/uscat la sol/pe picior care să fie menținut pe teren pentru biodiversitate (fenomenul natural de uscare a arborilor este considerat normal, acesta decurgând în general din interacțiunea arborilor dominanți, codominanți și dominați, iar cel care se produce din cauza unor factori perturbatori precum atacuri severe ale dăunătorilor biotici sau influențe negative puternice ale factorilor abiotici este considerat anormal).

- după cum s-a mai precizat, dată fiind zonarea internă a PNA, potrivit PM aprobat prin OMMA nr.2238/2024, lucrările prevăzute de AS al OS Valea Arieșului pentru ua 48,49 și 50 B – UP I Arieșul Mare, lucrări de executat/neexecutate în prezent, nu se vor mai realiza, justificat de exigențele ecologice impuse de noul PM, aprobat prin OMMA nr.2238/25.10.2024).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

(iii) Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul OS Valea Arieșului, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în Tipul II de categorii funcționale.

Categoriile funcționale aferente acestui tip funcțional acordate arboretelor din cadrul OS Valea Arieșului sunt:

Tabel I.a.1.4.14. Categoriile funcționale atribuite prioritar arboretelor incluse la Tipul II funcțional, pentru care nu este admisă reglementarea procesului de producție

2A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade (T.II) – 1869,31 ha; 2C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II) – 323,84 ha; 2F - Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II) – 7,39 ha; 2H - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 6,95 ha; 2I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II) – 11,07 ha; 3F - Pădurile situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II) – 0,92 ha; 3J - Benzile de pădure din vecinătatea depozitelor de steril, cenușă și alte reziduuri, în situațiile în care pericolul degradării mediului înconjurător este evident (T.II) – 91,03 ha; 4I - Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională (T.II) – 45,15 ha; 5H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II) – 34,32 ha.

Suprafața arboretelor pentru care au fost acordate în mod prioritar categorii funcționale aferente Tipului II funcțional cumulează 2389,46 ha, iar a terenurilor de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze este de 0,52 ha (**total 2389,98 ha., zonate la Tipul II funcțional**).

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

➤măsurile de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă, lucrări de conservare etc;

➤măsurile de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente ale acestor arborete, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, aceste suprafețe au fost încadrate în două subunități de protecție (SUP „K” – rezervații de semințe și SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită).

În arboretele incluse în SUP „K” – rezervații de semințe (34,32 ha.), sunt preconizate doar tăieri de igienă sau lucrări de stimulare a fructificației, acolo unde este cazul.

În arboretele incluse în SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (2355,14 ha.), au fost preconizate pentru deceniul în curs lucrări de conservare, tăieri de igienă, rărituri, curățiri și alte operațiuni culturale.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

Tabel I.a.1.4.15. Descrierea lucrărilor speciale de conservare

➤ efectuarea lucrărilor de igienizare; ➤ extragerea arborilor de calitate scăzută; ➤ promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; ➤ provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; ➤ înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; ➤ împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite; ➤ introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

a) Situația tăierilor de conservare promovate de AS al OS Valea Arieșului este prezentată mai jos:

Tabel I.a.1.4.16. Situația privind tăierile de conservare preconizate pentru OS Valea Arieșului

UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	CA	PI	DR	DT	DM
I	65,26	6,53	2650	265	239	7	15	1	3	-	-	-
II	210,32	21,3	7385	739	715	11	5	-	-	8	-	-
III	432,18	43,22	20560	2056	1140	624	292	-	-	-	-	-
IV	193,54	19,35	6600	660	-	364	-	85	61	5	137	8
V	169,57	16,96	4310	431	9	412	-	8	-	-	1	1
OS	1070,87	107,09	41505	4151	2103	1418	312	94	64	13	138	9

*- tăierile de conservare nu obligă la extragerea masei lemnoase preconizate ci, în funcție de capacitatea arboretului respectiv de a-și exercita în continuare funcțiile atribuite, respectiv în contextul oportun al promovării nucleelor de regenerare și al evoluției instalării/dezvoltării semințurilor, în situația regimului codru, intensitatea intervenției va fi adoptată corespunzător fără a depăși pragurile stabilite prin planul lucrărilor de conservare

Toate lucrările se vor executa respectând reglementările tehnice și instrucțiunile în vigoare.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală, desimii arborilor la hectar, etc. În toate cazurile, în aceste arborete nu se va dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea și concretizate în protecția contra eroziunii și degradării solului, în obținerea unui efect peisagistic deosebit, protejarea biodiversității, producerea de semințe forestiere și protejarea resurselor genetice forestiere).

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se au în vedere următoarele:

Tabel I.a.1.4.17. Situația privind tăierile de conservare preconizate pentru OS Valea Arieșului

- (i) pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- (ii) la făgete:
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
 - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
 - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);
 - valorificarea optimă a nucleelor de regenerare cu seminț utilizabil.

În arboretele de fag, se va urmări ca pe lângă speciile de bază, să fie introduse speciile de amestec și ajutor (PA, CI, TE, JU, ș.a.), iar consistența să nu scadă sub 0,8.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

Tabel I.a.1.4.18. Efecte generate de arboretele încadrate la regimul de conservare deosebită

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului forestier;
- crearea și menținerea unui microclimat sănătos în zonă.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor din Tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

Tabel I.a.1.4.19. Lucrări silvotecnice promovate în arboretele încadrate la Tipul II funcțional

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pretabile;
- tăieri de conservare în arboretele mature cu vârsta adecvată și cu semințis utilizabil precum și în cele în care funcția de protecție începe să scadă;
- tăieri de igienă, acolo unde arboretele nu sunt pretabile la alte lucrări de îngrijire și cele care nu au vârsta adecvată pentru realizarea tăierilor de conservare

(iv) Lucrările de regenerare și de împădurire

Administrația silvică are în vedere asigurarea regenerării naturale pentru cât mai multe arborete, dat fiind că este cea mai ecologică modalitate de asigurare a permanenței pădurii (1381,44 ha sunt arborete regenerare artificial, potrivit AS).

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

Tabel I.a.1.4.20. Factori care influențează regenerarea

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare);
 - cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
 - condițiile staționale;
 - starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil;
- Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:
- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
 - recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la fructificare a arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
 - reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită;
 - prevenirea instalării speciilor invazive.

În zonele în care instalarea naturală a semințisului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite.

Lucrările specifice de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul OS Valea Arieșului sunt:

Tabel I.a.1.4.21. Lucrări specifice de regenerare a pădurii, potrivit amenajamentului OS Valea Arieșului

1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	➤ Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor specifice necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate. ➤ Obiectivele acestor lucrări sunt: ○ crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințisului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; ○ realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; ○ consolidarea regenerării obținute, în scopul menținerii/realizării unui indice de desime optim; ○ promovarea/selectarea puieților corespunzători din punct de vedere ecologic și calitativ; ○ asigurarea compoziției de regenerare; ○ remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase, receperea exemplarelor vătămate din semințisul utilizabil, etc). ➤ Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune în multe situații completarea <i>intervențiilor inițiale (tăieri de regenerare, tratamente)</i> cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din: 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințisului ➤ Aceste lucrări sunt: a) <i>Extragerea semințisurilor neutilizabile și a subarboretului.</i> Semințisurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică instalarea/dezvoltarea regenerării

	naturale de viitor, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil. Este mai ales cazul arboriștelor constituite din specii de umbră (aici amestecuri de fag și rășinoase, fâgete), precum și al gorunetelor unde semințișul de carpen are tendința de a deveni abundent. b) <i>Înlăturarea păturii vii invadatoare</i>, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează unele specii care aparțin genurilor <i>Rubus</i>, <i>Juncus</i>, <i>Athyrium</i>, <i>Luzula</i>, <i>Deschampsia</i>, alte graminee și mușchi (<i>Hylocomium</i>, <i>Polytrichum</i>, <i>Sphagnum</i>), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare. c) <i>Provocarea drajonării în arboretele de salcâm</i>, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații. d) <i>Strângerea resturilor de exploatare</i>, care constă în adunarea crăcilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi pe cioate sau șiruri (<i>martoane</i>) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș. 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului ➤ Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din: a) <i>descoperirea semințișului</i>. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descoperirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile, prin înălțimea lor, să cauzeze, în urma căderii zăpezii, culcarea puieților. b) <i>receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare</i>. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar se obține cu cheltuieli minime și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați. c) <i>înlăturarea lăstarilor</i>. Lucrarea se execută în salcâmete și șleauri de deal, urmărindu-se extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșască puieții din sămânță sau drajonii.
2. Lucrări de regenerare - împăduriri	➤ Regenerarea arboriștelor, ca proces complex de asigurare a permanenței pădurilor, se poate realiza prin două metode: <i>regenerarea naturală</i> și <i>regenerarea artificială</i>; ➤ Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil; ➤ Totuși, sunt anumite situații care reclamă necesitatea promovării regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate unele aspecte pentru care, din cauza diverselor condiții staționale, se impune ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, și anume prin regenerare artificială. Regenerarea artificială a acestor suprafețe de fond forestier permite ca pădurea să revină în termene rezonabile pe vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective; ➤ Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboriștelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a vegetației forestiere pe terenul pe care ea a mai existat; ➤ În vederea creșterii productivității arboriștelor se acționează pe foarte multe căi. Una dintre modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute, etc, iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea ecologică și productivă. În astfel de situații regenerarea artificială conferă posibilitatea introducerii de specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii pentru a se obține o producție cantitativ și calitativ superioare corelată cu un nivel optim de biodiversitate; ➤ Intervenția artificială poate avea uneori un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt; ➤ Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime și omogenizării compoziției pe întreaga suprafață; ➤ Un ultim aspect legat de regenerarea artificială vizează posibilitatea introducerii

	artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului, în sensul de a potența biodiversitatea la acest nivel; ➤ În astfel de situații prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este promovată integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele unde este necesar a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, astfel încât viitorul arboret matur va corespunde deplin exigențelor stațiunii sens în care are posibilitatea să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv; ➤ În concluzie, regenerarea artificială reprezintă o soluție fezabilă pentru împădurirea/reîmpădurirea acelor suprafețe unde instalarea regenerării naturale este dificil sau imposibil de realizat din motive de ordin silvicultural, stațional sau economic.
3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv	➤ Sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-deșiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere; ➤ De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită necorespunzătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri destul de frecvent aplicată în practica silvică, astfel încât să fie îndeplinite criteriile privind declararea reușitei regenerărilor în unitățile amenajistice respective; ➤ În urma intervenției cu lucrări de împădurire necesare rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii; ➤ Operațiunea este necesară pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte; ➤ Completările se vor realiza numai după evaluarea corectă a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale realizată cu ocazia controlului anual al regenerărilor.
4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere	➤ În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori perturbatori, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, fauna de interes cinegetic etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, fenomen produs de schimbarea microclimatului, diferit față de locul de producere a materialului de împădurit, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural; ➤ Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Sub influența acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații realizarea stării de masiv închis producându-se la câțiva ani după termenul scontat; ➤ În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de întreținere, constând în mobilizarea solului, descopleșiri, precum și cu alte lucrări specifice de prevenire și combatere a dăunătorilor respectiv de remediere a unor deficiențe, în scopul asigurării omogenizării condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații. ➤ În funcție de situația concretă din teren, natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și se apropie de reușita definitivă.

Lucrările specifice privind regenerarea se vor derula în concordanță cu aplicarea tratamentelor, acolo unde este necesar, și corelat cu intensitatea extragerii masei lemnoase conform intervențiilor silvotecnice prevăzute, iar estimarea lucrărilor specifice se face cu ocazia controlului anual al regenerărilor, urmând ca suprafețele de parcurs și lucrările necesare să fie stabilite pe bază de antemăsurători și devize.

O situație orientativă privind planul decenal al lucrărilor de regenerare și împădurire pentru OS Valea Arieșului este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.4.22. Lucrări de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul OS Valea Arieșului

Simbol	Categorია de lucrări	Suprafața (ha)					
		I	II	III	IV	V	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	42,19	105,46	120,00	52,99	20,57	341,21
A1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	24,86	81,24	90,44	50,57	15,88	262,99
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-	-	-	23,04	12,68	35,72
A.1.2	Îndepărtarea humusului brut	17,96	43,94	65,64	-	-	127,54
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	2,70	13,80	4,10	-	-	20,60
A1.4.	Mobilizarea solului	4,20	23,50	20,70	9,26	2,38	60,04
A1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil	-	-	-	18,27	0,82	19,09
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	17,33	24,22	29,56	2,42	4,69	78,22
A2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte	3,20	-	4,20	0,05	4,69	12,14
A2.2.	Descopleșirea semințșurilor	14,13	24,22	25,36	2,37	-	66,08
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	53,98	99,86	53,64	8,85	8,33	224,66
B1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier.	-	1,04	-	1,92	-	2,96
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	-	0,44	-	-	-	0,44
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborături de vânt sau zăpadă, uscare, etc. Și alte cauze).	-	0,60	-	0,52	-	1,12
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-	-	-	1,40	-	1,40
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	53,98	98,82	53,64	5,65	8,33	220,42
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	53,57	64,89	41,89	0,07	3,85	164,27
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,41	22,92	11,75	3,04	1,42	39,54
B2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molidșuri/pinete	-	11,01	-	2,54	3,06	16,61
B3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	-	-	-	1,28	-	1,28
B3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate.	-	-	-	1,28	-	1,28
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	34,44	63,01	10,72	5,44	4,92	118,53
C1.	Completări în arboretele tinere existente.	23,64	43,25	-	3,67	3,25	73,81
C2.	Completări în arboretele nou create (20%B).	10,80	19,76	10,72	1,77	1,67	44,72
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	95,92	139,53	73,72	15,53	14,42	339,12
D1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	41,94	39,67	20,08	6,68	6,09	114,46
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	53,98	99,86	53,64	8,85	8,33	224,66

Toate lucrările de împădurire se vor realiza prin plantații. Procesul tehnologic de împădurire cu utilizarea de puiți forestieri se va desfășura potrivit cu condițiile din teren și a reglementărilor tehnice, fiind incluse în acesta operațiuni precum pregătirea terenului prin îndepărtarea tufișurilor și a ierburilor înalte, pregătirea parțială a solului în tăblii, executarea de gropi, etc.

Alegerea speciilor s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de specificul topoclimatului local.

Pe toate suprafețele pe care s-au realizat sau se vor realiza împăduriri se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor tinere.

I.a.1.5. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Implementarea planului nu generează, în afara lemnului recoltat legal, consumuri de alte resurse naturale (apă, sol, rocă) ori materii prime din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se adresează pădurii, în scopul dirijării, conducerii, optimizării și al regenerării, sens în care volumul de lemn recoltat potrivit planurilor decenale respectiv planificării anuale, nu depășește creșterea acesteia.

Pentru realizarea podețelor temporare necesare traversării de către utilajele forestiere a cursurilor de apă, se folosesc materiale lemnoase provenite din arborii puși în valoare pentru exploatare aflați în parchetul ce urmează a fi abordat cu astfel de lucrări.

În situațiile când se impune întreținerea ori repararea drumurilor auto forestiere, justificat de uzură ori deteriorări cauzate de calamități (alunecări de teren etc), materialele utilizate constau în principal din agregate minerale precum nisip, pietriș, refuz de ciur, balast, piatră spartă ș.a care sunt procurate de la operatori economici autorizați să exploateze resurse neregenerabile din perimetre autorizate (cariere, balastiere). Estimările cantităților unor asemenea materiale necesare se face în baza antemăsurătorilor și devizelor, în raport de prevederile normativelor și conform cu STAS-urile în vigoare.

Instalarea podețelor de lemn temporare ori întreținerea/reparația căilor de transport, în situațiile când se impune, nu fac obiectul reglementării prin amenajamentul silvic supus evaluării adecvate, ci al reglementărilor specifice aprobate prin acte normative.

I.a.1.6. Informațiile privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Producția care se realizează prin implementarea amenajamentului silvic este reprezentată de volumul de masă lemnoasă care se recoltează din fondul forestier proprietate publică a statului aflat în cuprinsul teritoriului pentru care a fost elaborat acest tip de plan, și anume în perioada de aplicabilitate a acestuia.

Informații referitoare la suprafețele de parcurs cu lucrările preconizate respectiv volumele de recoltat au fost prezentate la subcapitolul I.a.1.4.

În afara resurselor naturale și a materiilor prime necesare implementării planului la care s-a făcut referire la subcapitolul precedent, pot fi utilizate, în funcție de situație, substanțe sau preparate chimice cu ocazia derulării activităților de protecție a pădurii, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prevenirea și, după caz, combaterea agenților biotici dăunători.

De altfel, administratorul silvic are în vedere adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective. De asemenea, este indicat ca în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenți biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente.

Se face precizarea că activitate de protecție a pădurilor nu face obiectul amenajamentului silvic, dar reprezintă un domeniu important al silviculturii, metodele de prevenire și combatere a dăunătorilor fiind în acord cu principiul gestionării durabile a pădurilor, la abordarea acestora avându-se în vedere prevederile legale în picioare. Activitatea de protecție a pădurii contribuie semnificativ la ameliorarea și conservarea biodiversității.

I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului

Deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante pot fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice cu utilaje de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos precum și de personalul care exploatează aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe se face numai la momente oportune după câțiva ani (coronamentul arboretului a realizat consistența adecvată pentru o nouă intervenție cu lucrări de îngrijire, regenerarea naturală s-a instalat după prima intervenție din deceniu, ș.a.).

Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motofierăstraie, acestea din urmă fiind poluante într-o anumită măsură, mai mult din punct de vedere fonic.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) utilizați pentru funcționarea motofierăstraielor și utilajelor cu care se realizează doborârea și secționarea arborilor, recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje un sunt semnificative, dat fiind că sunt folosite pentru intervale scurte de timp și în anumite etape și perioade.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hartie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic sau pubele ermetice și transportate regulat la punctele de colectare sau depozitare unde vor fi predate entităților autorizate pentru reciclare sau eliminare.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi minuțios colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate operatorilor autorizați în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

Evidența gestiunii deșeurilor se va ține de ocolul silvic, respectându-se prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Emisii în apă - nu este cazul, deoarece nu este permisă trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

Tabel I.a.1.7.1. Valori limită emisii în aer

- | |
|--|
| <p>➤ dioxid de sulf:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc;○ valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc. <p>➤ dioxid și oxizi de azot:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.○ valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc. <p>➤ pulberi în suspensie PM10:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc. <p>➤ monoxid de carbon:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc. <p>➤ benzen:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc. <p>➤ plumb:</p> <ul style="list-style-type: none">○ valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc. |
|--|

I.a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Posibile deșeuri vor fi generate în perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice, cu ocazia folosirii utilajelor de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos precum și de personalul care deservește aceste utilaje. Deșeurile rezultate (ambalaje, recipiente etc) vor fi strânse de fiecare dată, cu ocazia realizării lucrărilor, iar depozitarea lor temporară se va face în containere ori butoaie etanșe, pe categorii: hârtie, plasticuri, deșeuri menajere etc.

Organizarea muncii într-un parchet de exploatare are în vedere respectarea regulilor privind protecția mediului, asigurarea unui cadru adecvat securității și sănătății în muncă, repartizarea frontului curent de lucru (delimitarea și constituirea postărilor), amplasarea locului de odihnă a muncitorilor (vagonul de dormit), respectarea regulilor privind prevenirea și stingerea incendiilor, amplasarea pichetului PSI, amplasarea platformei primare, stabilirea locului de parcare a utilajelor etc. În majoritatea situațiilor, staționarea vagonului de dormit, parcare a utilajelor, instalarea pichetului PSI și amplasarea platformei primare, în raza căreia se realizează sortarea și încărcarea masei lemnoase în mijloace de transport se regăsesc în cuprinsul aceluiași perimetru.

În general, dat fiind că spațiul destinat platformei primare este limitat, instrucțiunile tehnice prevădând suprafețe de până la 500 m² pentru parchete dotate cu instalații de transport permanente și de maxim 1000 m² (art.30, alin.1 – Instrucțiuni tehnice aprobate prin OMMP nr.1540/2011), iar în majoritatea situațiilor spațiul dintre calea auto de transport și marginea pădurii este strâns, vehiculele folosite pentru transportul lemnului staționează pe drumul forestier până la încărcare, sens în care se crează un flux dirijat privind transportul de materiale lemnoase sortate, dinspre platforma primară către terți, corelat cu ritmul exploatării parchetului, de la cioată la platforma primară.

Lucrările de tăiere a arboretelor se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, poluante mai ales din punct de vedere fonic și prin rumegușul rezultat. De asemenea, scos-apropiatul masei lemnoase se va face în majoritatea cazurilor apelând la tehnologii mecanizate, sens în care colectarea lemnului se face în general cu tractoare forestiere dotate cu echipamente corespunzătoare, iar în unele situații cu funiculare.

Principalul deșeu biologic generat de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul, rezultat din procesul de fasonare a materialului lemnos. Rumegușul rămâne de regulă la locul tăierii (doborârii) arborilor și acolo unde s-au făcut secționări ale trunchiului respectiv în platforma primară unde se sortează lemnul (buștean de lucru, lobde ș.a), în ultima perioadă fiind colectat pentru fabricarea peleților. Cantitatea rezultată este mică și lipsită în general de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier. Totuși se va avea în vedere ca platformele primare să nu fie amplasate în imediata apropiere a surselor de apă (pâraie, râuri etc.), a zonelor inundabile și expuse torenților/viiturilor.

Conform OMMP nr.1540/2011 pentru aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos", la terminarea exploatarei, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios, se va face de către titularii autorizațiilor de exploatare.

Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite, dar în cantități mici. Acestea vor fi colectate selectiv, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia. Lucrătorii din pădure vor fi instruiți cu privire la necesitatea prevenirii generării oricăror tipuri de deșeuri și cu privire la colectarea selectivă a acestora.

Orice fel de reziduuri produse de utilajele folosite în lucrările din fondul forestier (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri) vor fi atent colectate și depozitate în containere etanșe, sau în bidoane de plastic, urmând să fie scoase din pădure și depozitate temporar în afara acesteia în locuri special stabilite cu ocazia predării parchetului spre exploatare, în condiții de siguranță, pentru a fi predate în cel mai scurt timp colectorilor autorizați să transfere către stații de eliminare/tratare/valorificare finală, acestea fiind obligate să elibereze în acest sens certificatul prevăzut.

Pentru depozitarea, gestionarea și eliminarea deșeurilor generate se va respecta prevederile legale în vigoare.

I.a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

După cum am arătat la partea introductivă a studiului, suprafața care face obiectul planului analizat, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se vor schimba nici destinația terenurilor care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului și nici categoriile de folosință forestieră actuale, menținându-se modul actual de utilizare a acestora care a asigurat conservarea elementelor de mediu importante la nivelul bioregiunii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

Pentru terenurile care fac obiectul amenajamentului silvic analizat, s-au stabilit următoarele categorii de folosință:

Tabel I.a.1.9.1. Repartiția fondului forestier din OS Valea Arieșului pe categorii de folosință:

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. a II a	Total	%
P.	Fond forestier total	4773,70	2750,70	7863,13	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4773,18	2748,26	7521,44	96
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,85	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	9,38	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	67,93	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,52	2,44	2,96	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	30,88	-
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	228,69	3

După cum reiese din tabel, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Valea Arieșului este de 7521,44 ha (96%), iar 2,96 ha reprezintă suprafața de împădurit în deceniu, restul teritoriului având alte categorii de folosință forestieră.

I.a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Amenajamentul OS Valea Arieșului reglementează doar activități silvotecnice, în scopul exercitării de către arborete a funcțiilor de protecție, iar realizarea acestora nu reclamă servicii suplimentare precum dezafectarea ori amplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune și altele asemenea.

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC

I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare;
- lucrări de regenerare a pădurii.

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Soluțiile prevăzute de amenajamentul silvic constau fie în lucrări silvotecnice care implică extragerea de arbori fie lucrări de regenerare a pădurii, care se poate realiza atât pe cale naturală cât și pe cale artificială (împăduriri).

Fiecare astfel de activitate presupune o planificare tehnico-organizatorică a realizării lucrărilor, astfel:

Tabel I.a.1.12.1. Generalități legate de planificarea tehnico-organizatorică a lucrărilor prevăzute de AS

➤ în situația lucrărilor silvotecnice care implică extragerea și valorificarea de masei lemnoase aprobate (ordonare cronologică): (i) întocmirea situației privind amplasarea anuală a masei lemnoase de pus în valoare; (ii) elaborarea, verificarea și aprobarea actelor de punere în valoare respectiv a borderoului anual aferent acestora; (iii) analiza și selectarea partizilor (actele de punere aprobate și incluse în borderoul masei lemnoase) în vederea stabilirii destinației: licitație ca masă lemnoasă pe picior, licitație prestări servicii exploatare, licitație masă lemnoasă provenită din prestări servicii exploatare ori, după caz, partizi exploatare în regie proprie; (iv) organizarea licitației, contractarea masei lemnoase vândută pe picior ori exploatată sau achiziționarea servicii exploatare, respectiv eşalonarea derulării contractelor respective; (v) autorizare la exploatare, predarea parchetelor și reprimirea acestora. ➤ în situația lucrărilor silvotecnice care asigură regenerarea pădurii: împăduriri, ajutorarea regenerării naturale etc (ordonare cronologică): (i) realizarea controlului anual al regenerărilor, întocmire antemăsurători și devize precum și aprobarea acestora;

- (ii) organizarea licitației, încheierea contractelor de prestări, eșalonarea realizării prestațiilor silvice;
- (iii) predarea/punerea la dispoziție a amplasamentelor pentru realizarea lucrărilor și constatarea realizării acestora și a îndeplinirii obligațiilor contractuale.

Din punct de vedere tehnic, organizarea lucrărilor silvotehnice care implică extragerea de arbori (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), implică următoarele (descriere succintă):

Tabel I.a.1.12.2. Generalități legate de planificarea tehnico-organizatorică a lucrărilor prevăzute de AS

- pregătirea parchetului în vederea exploatării: stabilirea căilor de scos – apropiat și a amplasamentului necesar platformei primare, identificarea arborilor care prezintă risc pentru sănătatea și securitatea în muncă (iescari, arbori putrezi pe picior), delimitarea postajelor, stabilirea locului de campare a echipei de exploatare (vagon dormitor, parcare utilaje, pichet PSI, container etanș deșeuri menajare ș.a);
- derularea activităților de recoltare masă lemnoasă pusă în valoare: doborâre arbori, fasonare primară la cioată (îndepărtare crăci, secționarea pieselor potrivit tehnologiei de exploatare aprobate), scosul și apropiatul cu tractoare forestiere ori atelaje, curățenia parchetelor care constă în strângerea crăcilor și resturilor de exploatare nevalorificabile în grămezi ori martoane), depozitatul în platforma primară pentru expediere către beneficiari.

În privința lucrărilor care nu au ca rezultat extragerea și valorificarea masei lemnoase (împăduriri, degajări etc.), din punct de vedere tehnic sunt prevăzute următoarele procese tehnologice (enumerare pe scurt):

Tabel I.a.1.12.3. Generalități legate de planificarea tehnico-organizatorică a lucrărilor prevăzute de AS

- Realizarea împrejmuirii plantației;
- Organizarea șantierului de împăduriri: îndepărtarea arbuștilor din raza perimetrului în care se plantează puieți, iar dacă este cazul, pregătirea terenului (scarificat, arat, discuit), depozitarea temporară a puieților la șanț;
- Materializarea rândurilor prin amplasarea schematică a acestora respectiv distribuirea și realizarea gropilor pe fiecare rând la distanțele care rezultă din schema de plantare, plantarea puieților;
- Realizarea completărilor și a altor lucrări specifice plantațiilor (mobilizare, descopleșiri ș.a);
- Aplicarea de substanțe repelente pentru ca puieții să nu fie vătămați de vânat;
- În situația ajutorării regenerării naturale și a degajărilor lucrările vizează promovarea semințurilor utilizabile, constituite din specii valoroase, corespunzătoare compoziției de regenerare, respectiv extragerea exemplarelor nedorite (degajări).

Precizăm și că activitatea de exploatare a masei lemnoase este reglementată prin OMAP nr.1106/21.11.2018 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea, funcționarea și componența Comisiei de atestare a operatorilor economici pentru activitatea de exploatare forestieră, precum și criteriile de atestare pentru activitatea de exploatare forestieră respectiv OMMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare.

Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. Acest plan are un capitol distinct care face trimitere la reglementările privind activitatea forestieră și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte.

Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act responsabil de cultură a pădurii, ea desfășurându-se în acord cu principiul gestionării durabile.

I.a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentele silvice, ca planuri care pot genera efecte asupra mediului, sunt obligatorii pentru fondul forestier proprietate publică a statului potrivit legislației primare.

Acest gen de planuri, elaborate consecutiv și în mod unitar, de o lungă perioadă de timp pentru fondul forestier proprietate publică a statului (aproape 80 de ani), contribuie în mod evident la protecția mediului și conservarea biodiversității, nivelul actual al diversității speciilor datorându-se în parte sistemelor de amenajare și gospodărire silvice românești.

Ca atare, se poate considera că, în zona limitrofă teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului, aplicarea acestui plan nu va genera un impact cumulativ cu alte planuri ori proiecte, dat fiind că amenajamentul silvic are ca scop gestionarea durabilă a pădurii, or permanența acesteia este benefică atât pentru ecosistemele forestiere din cuprinsul fondului forestier care face obiectul studiului de evaluare adecvată cât și pentru împrejurimi.

Situația privind teritoriile forestiere proprietate publică a statului pentru care sunt elaborate planurile necesare gospodăririi fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva – DS Alba prin alte ocoale silvice limitrofe OS Valea Arieșului este redată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.13.1 Amplasarea teritoriului OS Valea Arieșului în raport de ocoalele silvice învecinate existente la data elaborării amenajamentului silvic

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumire	Felul	
Nord	OS Beliș	Vârful Clujului, Culmea Mărșoia – Ursoaia, Culmea Belișului, Culmea Pietroasa, Vârful Pietroasa.	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Someșu Rece	Vârful Pietroasa, Culmea Lămășoia, Vârful Lămășoia, Culmea Prislop, Culmile Netedei, Zborului și Căpățânei	naturale	
	OS Turda	Vârful Prislop, Culmea Gemelele, Vârful Muntele Mare, Culmea Șesul Craiului, Culmea Muncelului, Vârful Vultureasa	naturale	
	OS Gârda	Vârful Bihorului, Culmea Bihorului, Culmea Bihariei, Vârful Târnița, Culmea Hotarului, Culmea Haiducești		
Est	OS Aiud	Valea Arieșului, Culmea Dealul Fața Cărbunarilor, Vârful Tulbure	naturale	Borne și liziera pădurii
Sud	OS Alba Iulia	Vârful Poienița, Culmea Dealul Marcului, Vârful Deluțu, Culmea Dealul Murgan, Vârful Vârșii Mari, Culmea Dealul Gârda, Valea Arieșului, Culmea Dealul Zarandului, Vârful Chiuzului	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Brad	Vârful Păiușului, Culmea Dealul Păiușului, Vârful Știubeiului, Culmea Drumul Găinii		
Vest	OS Gurahonț	Vârful Găina, Culmea Muntele Găina, Culmea Dealul Rotund, Vârful Lespezi, Culmea Gruicul Dumii	naturale	Borne și liziera pădurii
	OS Gârda	Valea Arieșului, Vârful Sohodol, Culmea Costeștilor, Vârful Runcului, Culmea Zănoaga, Vârful Clujului.		

De asemenea, în proximitatea fondului forestier proprietate publică a statului regăsim și suprafețe de fond forestier proprietate privată.

Pentru proprietățile private de fond forestier mai mici de 10 ha, nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, potrivit legislației silvice în vigoare.

Implementarea altor amenajamente silvice, elaborate pentru păduri proprietate privată, ar putea genera impact cumulativ cu amenajamentul studiat doar în situația unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate. În astfel de situații, impactul potențial asupra faunei ar putea fi amplificat din cauza cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. În atare situație, impactul cumulat depinde de tipul și amplitudinea lucrărilor care se desfășoară simultan, sezonul desfășurării (vegetație/repaus vegetativ) ș.a.

Însă, dat fiind că elaborarea amenajamentelor silvice intră sub incidența legislației specifice evaluării de mediu/evaluării adecvate, iar aplicarea acestora presupune, în contextul obligației privind protecția mediului, parcurgerea unor proceduri specifice înainte de aprobare, nu vor exista perturbări semnificative ale dinamicii populaționale generate de un eventual impact cumulativ.

În plus, datorită faptului că executarea lucrărilor silvice se face în baza reglementărilor legale (tăierile de produse principale se realizează în general în perioada sezonului rece, volumul recoltat prin tăieri de igienă este mic ș.a) nu se pune problema cumulării unor impacturi pe suprafețe mari și care să genereze perturbări din care să rezulte modificări iremediabile în ecosistemele aflate în zona de referință.

Se are în vedere și că marea parte a lucrărilor promovate de amenajamentul OS Valea Arieșului au fost realizate până în prezent, astfel că riscul producerii unor impacturi cumulative este mult estompat.

Amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului vine în întâmpinarea managementului ANPIC care cuprind suprafețe de fond forestier proprietate publică care fac obiectul acestuia.

Soluțiile promovate prin amenajamentul silvic supus evaluării nu contravin scopurilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000, din contră, lucrările silvice care se vor aplica vor contribui la menținerea biodiversității, la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

De asemenea, nu va exista un impact cumulativ nici cu alte activități reglementate legal și desfășurate simultan sau decalat în zona sitului situată în proximitatea fondului forestier proprietate publică a statului și pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic în discuție, justificat și de faptul că atât proprietarii particulari cât și operatorii economici au obligația respectării sarcinilor privind protecția mediului.

În plus, justificat de faptul că organizarea pădurii pe bază de amenajament silvic este fundamentată pe o viziune centrată pe asigurarea perenității pădurii, condiție indispensabilă pentru asigurarea conservării biodiversității și protecția mediului, aceste tipuri de planuri (AS) nu contribuie la cumularea efectelor generate cu cele ale altor tipuri de planuri/proiecte, în contextul zonării funcționale adecvate a arboretelor.

I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM

Informațiile solicitate până în prezent de către autoritatea de protecția mediului, sunt în concordanță cu etapele desfășurate în cadrul procedurii de evaluare de mediu și cu reglementările în vigoare.

I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Efectele ce ar putea fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului (lucrări silvotehnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

Tabel I.a.1.15.1. Potențiale efecte generate de AS al OS Valea Arieșului

➤ diminuarea numărului de arbori prin extragere, ca rezultat a aplicării lucrărilor silvotehnice; ➤ modificarea calității aerului; ➤ creșterea nivelului de zgomot; ➤ creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în procesul de exploatarea forestieră; ➤ mortalitate accidentală a indivizilor; ➤ modificarea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

Efectele enumerate anterior sunt analizate în subcapitolele următoare, în vederea identificării nivelului de impact care ar putea fi generat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar luate în analiză.

Precizăm ca efectele nu trebuie confundate cu impactul, așa cum evidențiază și reglementările privind evaluarea adecvată. Astfel, identificarea efectelor reprezintă doar o primă etapă în analiza formelor de impact, ale căror semnificații vor depinde de intensitatea efectelor respective.

I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările silvotehnice promovate în deceniu de amenajamentul OS Valea Arieșului, în format *.shp*, este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 1), iar harta lucrărilor silvotehnice rămase de executat (2024-2025), în format *.shp*, se regăsește la Anexa 4 la prezentul studiu, anexe care fac parte integrantă din acesta.

I.a.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot genera și efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la modificarea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;

- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

L_p -nivel de zgomot,

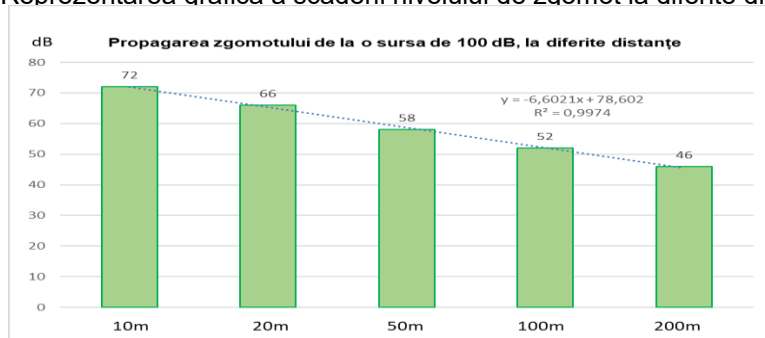
L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

Tabel I.a.2.1. Nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa generatoare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L_w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L_p)				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

Figura 1 – Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă



Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea acesteia nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific OS Valea Arieșului, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (încălinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică, iar lucrările silvotecnice se aplică pentru perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote vor avea o influență negativă scăzută asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Apreciem că prin utilizarea unor utilaje întreținute corespunzător, a celor performante, emisiile se vor încadra în limitele normale (a se vedea Tabelul 1.21.1).

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației de mediu de către agenții economici

care desfășoară activitate de exploatare forestieră, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitate indivizilor, în cazul speciilor de interes comunitar menționate pentru cele 3 situri, poate fi numai accidentală și doar izolat, cu o frecvență foarte rară, chiar excepțional pentru speciile care dispun de mobilitate ridicată și simțuri de mare acuitate, cel mai probabil cu ocazia executării unor lucrări silvotehnice, în general pentru situații când nu s-ar respecta tehnologia prevăzută ori măsurile de evitare a impactului și cele generale care privesc conservarea biodiversității.

Pentru zonele de suprapunere lucrările propuse având un impact nesemnificativ, iar suprafețele fiind mici, efectul reprezentat de mortalitatea indivizilor este nerelevant.

Modificarea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru speciile de interes comunitar luate în analiză, poate apărea în anumite zone unde se aplică tăieri de produse principale, dar datorită faptului că procesul regenerării naturale sau a activităților care vizează regenerarea artificială se corelează cu tăierile, modificările apărute continuu, de la o etapă de amenajare la alta, au caracter de mozaicare a pădurii, dată fiind intercalarea arboretelor de diferite vârste și compoziții, stare de fapt care reprezintă un stimulent pentru conservarea și chiar creșterea nivelului de biodiversitate atât în cadrul OS Valea Arieșului cât și în cuprinsul siturilor Natura 2000 luate în analiză.

Pentru zonele de suprapunere lucrările propuse având un impact nesemnificativ și de asemenea suprafețele fiind mici, modificările nișelor de adăpost, hrănire și reproducere sunt imperceptibile.

Cu privire la ultimele două efecte (mortalitatea indivizilor și modificările nișelor), se face precizarea că întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular, care presupune că lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv (de altfel, din proiecția 2017-2026, perioada 2017-2023 a fost epuizată).

Prin respectarea măsurilor specifice adresate neutralizării impactului, dar și a celor generale de conservare a biodiversității stabilite în cadrul studiului, precum și a prevederilor regimului silvic, diversitatea faunistică de interes comunitar din cuprinsul ANPIC aflate în relație cu OS Valea Arieșului nu va fi prejudiciată.

Un argument de ordin general este acela că pădurile din cadrul OS Valea Arieșului sunt gospodărite neîntrerupt pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de o bună perioadă de timp (aproape 8 decenii), asigurându-se o gestionare durabilă a ecosistemelor forestiere ceea ce a favorizat menținerea habitatelor și speciilor de interes comunitar într-o stare de conservare în general favorabilă, fapt ce a contribuit la declararea siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Valea Arieșului.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în Tabelele I.a.1.4.8., I.a.1.4.9., I.a.1.4.13., I.a.1.4.16. în care se face referire la întreaga suprafață a zonei din cadrul OS Valea Arieșului, potrivit prevederilor AS.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Potrivit AS, în raport de întregul teritoriu al OS Valea Arieșului, indicele total de recoltare este 3,5 m³/an/ha, iar cel de creștere curentă este de 5,9 m³/an/ha, de unde rezultă că se recoltează mai puțin decât creșterea.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.2.2. Sinteza efecte generate de intervenții în baza planului amenajamentului OS Valea Arieșului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/ zona până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 2-4 luni pe an/parchet, pentru majoritatea lucrărilor de amploare (tăieri de produse principale) doar în perioada de repaus vegetativ care se suprapune, în mare parte, cu sezonul rece	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSPA0081 Munți Apuseni – Vlădeasa	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)			ROSPA0087 Munți Trascăului; ROSPA0132 Munți Metaliferi ROSCI002 Apuseni ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei ROSAC0119 Muntele Mare	-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental și izolat	Poate apărea numai accidental și izolat	Poate apărea numai accidental și izolat	ROSAC0233 Someșul Rece	-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	ROSAC0253 Trascău	-
	Modificarea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare este de 3,5 m ³ /an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotecnice	ROSAC0260 Valea Cepelor ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0324 Munți Bihor	-
	Extragere arbori						

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție/conservare a biodiversității, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

I.a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat

Așa cum s-a precizat și anterior, la secțiunea I.a.1.13. planurile cu care poate interfera AS al OS Valea Arieșului sunt amenajamentele elaborate pentru ocoalele silvice învecinate cu teritoriului OS Valea Arieșului, și anume pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin subunitățile RNP Romsilva, precum și pentru fondul forestier proprietate privată reprezentat de proprietățile mai mari de 10 ha pentru care există obligativitatea elaborării de amenajamente silvice.

Însă, dat fiind că pentru toate amenajamentele silvice este obligatorie parcurgerea procedurilor specifice de mediu, iar pentru fondul forestier privată reprezentat de suprafețe care aparțin unor persoane, altele decât statul și care dețin proprietăți forestiere cu suprafețe mai mici de 10 ha pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente solvice, dar este obligatorie asigurarea regimului silvic (paza pădurii, prestări servicii împăduriri și protecția pădurii etc) riscul cumulării impacturilor este unul foarte redus.

Amenajamentele silvice învecinate cu planul supus analizei de față, ar putea genera împreună cu acesta un impact cumulativ relativ moderat, doar în situația când s-ar desfășura simultan lucrări în unități amenajistice tangente și care ar decurge, în principal, din aplicarea tratamentului tăierilor progresive aflat în faze de racordare, și numai atunci când suprafața cumulată a subparcelor respective ar depăși 50 ha, ceea ce este foarte puțin probabil, deoarece configurația subparcelarului este neregulată, aspect care contribuie la mozaicarea habitatelor forestiere, în general existând suficiente habitate receptor create de intercalarea cu zone unde sunt preconizate tăieri de igienă (volum maxim de extras $\leq 1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, numai dacă este cazul).

Se are în vedere și faptul că, în practica silvică, parchetele se abordează pe postate, tăierile având loc în mod organizat, la rând, postată cu postată, și nu în mod discreționar/haotic. Atunci când apar situații de alăturare a parchetelor abordate cu tratamente silvice, în urma aplicării cărora se extrage un volum mai mare de masă lemnoasă la hectar, se va aborda și o împărțire echilibrată în postate respectiv o orânduire la tăiere a acestora, așa încât la declanșarea lucrărilor în parchetele/postatele respective să se evite derularea simultană a intervențiilor silvotehnice în zone învecinate.

De asemenea, printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura RNP – Romsilva, DS Alba), precum și cu ocoalele silvice de regim care ar asigura serviciile silvice pentru parte din fondul forestier privat (pentru o altă parte există contracte încheiate cu DS Alba), în vederea unei planificări corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

I.b. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Identificarea ANPIC relevante față de aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul OS Valea Arieșului, rămase de executat în perioada 2024-2026, s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevăzute în Anexa 6A din OMMAP nr. 1682/2023, modificat și completat cu OMMAP nr.2452/2023:

- a) intersecție – *principala formă de impact avută în vedere: pierderea de habitate;*
- b) învecinare (zona de influență) – *principala formă de impact avută în vedere: alterarea de habitate și/sau perturbarea activității speciilor;*
- c) mobilitatea speciilor – *principala formă de impact avută în vedere: reducerea efectivelor populaționale ca urmare a ratei de mortalitate;*
- d) conectivitate ecologică – *principala formă de impact avută în vedere: fragmentarea habitatelor.*

Raportat la potențialele efecte ce ar putea fi generate de amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului supus prezentei evaluări adecvate, vor fi luate în analiză următoarele ANPIC:

- **ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa** (suprapunere cu UP I Arieșul Mare și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSPA0087 Munții Trascăului** (suprapunere cu UP IV Baia de Arieș și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSPA0132 Munții Metaliferi** (suprapunere cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSCI0002 Apuseni** (suprapunere cu UP I Arieșul Mare și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei** (suprapunere cu UP II Bistra și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSAC0119 Muntele Mare** (învecinare cu UP II Bistra respectiv UP IV Baia de Arieș)
- **ROSAC0233 Someșul Rece** (Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSAC0253 Trascău** (suprapunere cu UP IV Baia de Arieș și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSAC0260 Valea Cepelor** (învecinare cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSAC0263 Valea Ierii** (Criteriul III – mobilitatea speciilor)
- **ROSCI0324 Munții Bihor** (suprapunere cu UP III Arieșul Mic și Criteriul III – mobilitatea speciilor)

În urma selecției siturilor de interes comunitar relevante pentru AS și prezenta evaluare adecvată, situația se prezintă astfel:

Tabel I.b.1. Relația teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului cu ANPIC relevante, prin raportare la criteriile de analiză aprobate prin OMMAP nr.1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/25.09.2023

Criterii de analiză	Criteriul 1 - Suprapunere cu ANPIC	Criteriul 2 - Învecinare cu ANPIC	Criteriul 3 - Mobilitatea speciilor*	Criteriul 4 - Conectivitate ecologică
UP				
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa				
I Arieșul Mare	X	-	X	-
II Bistra	-	-	-	-
III Arieșul Mic	-	-	X	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSPA0087 Munții Trascăului				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	X	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-
IV Baia de Arieș	X	-	X	-
V Geamăna	-	-	X	-
ROSPA0132 Munții Metaliferi				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	-	-
III Arieșul Mic	X	-	X	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSCI0002 Apuseni				
I Arieșul Mare	X	-	X	-
II Bistra	-	-	-	-
III Arieșul Mic	-	-	X	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	X	-	X	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-

Criterii de analiză UP	Criteriul 1 - Suprapunere cu ANPIC	Criteriul 2 - Învecinare cu ANPIC	Criteriul 3 - Mobilitatea speciilor*	Criteriul 4 - Conectivitate ecologică
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSAC0119 Muntele Mare				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	X	-	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSAC0233 Someșul Rece				
I Arieșul Mare	-	-	X	-
II Bistra	-	-	X	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSAC0253 Trascău				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	X	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-
IV Baia de Arieș	X	-	X	-
V Geamăna	-	-	X	-
ROSAC0260 Valea Cepelor				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	-	-
III Arieșul Mic	-	X	X	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSAC0263 Valea Ierii				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	X	-
III Arieșul Mic	-	-	-	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-
ROSCI0324 Munții Bihor				
I Arieșul Mare	-	-	-	-
II Bistra	-	-	-	-
III Arieșul Mic	X	-	X**	-
IV Baia de Arieș	-	-	-	-
V Geamăna	-	-	-	-

I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Informații detaliate referitoare la ANPIC relevante față de implementarea amenajamentului OS Valea Arieșului se regăsesc în Formularele standard atașate în format *.pdf* la finalul studiului de evaluare adecvată (Anexa 2), mai jos fiind redate doar date generale despre respectivele situri Natura 2000:

Tabel I.b.1.1. Date generale despre ANPIC relevante extrase din Formularele standard

ANPIC	Calitate și importanță*
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	➤ C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie cristelul de câmp (<i>Crex crex</i>). ➤ C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 12 specii acvila de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>), șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>), ieruncă (<i>Bonasa bonasia</i>), huhurez mare (<i>Strix uralensis</i>), minuniță (<i>Aegolius funereus</i>), buhă (<i>Bubo bubo</i>), ciuică (<i>Glaucidium passerinum</i>), ciocănitoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>), ciocănitoare de munte (<i>Picoides tridactylus</i>), muscar gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), muscar mic (<i>Ficedula parva</i>). ➤ Zona propusă constă din Parcul Natural Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include pădurile întinse de conifere și alte habitate importante.

ANPIC	Calitate și importanță*
	➤ 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.
ROSPA0087 Munții Trascăului	➤ Prioritate nr.5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus; ➤ C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (<i>Crex crex</i>); ➤ C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>), ciocănitoare cu spate alb (<i>Dendrocopos leucotos</i>), ghionoaie sură (<i>Picus canus</i>), ciocănitoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>), muscar gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), ciocârlie de pădure (<i>Lullula arborea</i>), viespar (<i>Pernis apivorus</i>), buhă (<i>Bubo bubo</i>), șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>). ➤ Zona constă din păduri de foioase, respectiv pășunile și fânețele seminaturale dintre păduri. Include multe chei și zone stâncoase cu păsările caracteristice acestor zone. ➤ Astfel adăpostește cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvilă de munte, important fiind și prezența a câtorva perechi de șoim călător și buhă. ➤ Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: trei specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. ➤ Este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. ➤ Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănit pentru răpitoare.
ROSPA0132 Munții Metaliferi	➤ Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor: <i>Bubo bubo</i> (buhă), <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte), <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare pestriță mijlocie), <i>Pernis apivorus</i> (viespar) și <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător).
ROSCI0002 Apuseni	➤ Siturile CORINE din jud. Bihor situate în Parcul Natural Apuseni: Pietroasa cu S = 10791 ha, Pietrele Boghii cu S = 475 ha., Bohodei cu S = 311 ha. ➤ Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Alba, Bihor și Cluj, suprafața totală fiind estimată la S = 75.784,00 ha. Aree 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 Borțigului, Platoul Carstic Lumea Pierdută, Groapa Ruginoasa, Groapa de la Bârsa, Valea Sighiștelului, Molhașurile din Valea Izbucelor, Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros, Poiana Florilor, Depresiunea Băileleasa, Vârful Biserica Moșului, Vârful Cărliga și 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 Vîrtop, Huta lui Păpara, Hoanca apei, Avenul din Hoanca urzicarului, Peștera ghețarul Scărișoara, Cheile Ordâncușei, Cheile Gărdii oare, Cheile Albacului, Coiba mică, Coiba mare, Huda orbului PN - F comuna Arieșeni, Peștera Hodobana, Avenul cu două intrări, Izbucul Tăuzului, Avenul de la Tău, Peștera Pojarul poliției. ➤ Zonele calcaroase se constituie într-un peisaj aparte, distingându-se platourile și stâncările. Platourile calcaroase Bătrana, Padiș, Ocoale, Ursoaia 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 în 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 extrem de joasă. ➤ Un facies aparte al vegetației îl reprezintă locurile umede din lungul râurilor.

ANPIC	Calitate și importanță*
	Tot legat de abundența de apă sunt prezente și turbăriile din zona înaltă, în general a pădurii de molid. Aceste turbării se dezvoltă fie pe un substrat silicios în zone aproape orizontale (valea Izbuclor), fie în zone carstice unde fundul dolinelor este impermeabilizat cu argilă (Padiș, Bârsa, Onceasa). Aici este întâlnită planta carnivora roua cerului (<i>Drosera rotundifolia</i>), plantă ocrotită. ➤ Natura subsolului este bine pusă în evidență de vegetație. Astfel, pe rocile cuarțoase se dezvoltă afinișuri, tufe de merișor, ferigi și mușchi, care creează un covor vegetal compact, în timp ce pe dolomite se dezvoltă mai ales pajștiile 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 endemice dintre care amintim: liliacul transilvănean (<i>Syringa josikaea</i>), omag (<i>Aconitum calibrottryon ssp skarisorensis</i>), garofița (<i>Dianthus julii wolfii</i>), viorea (<i>Viola josi</i>), mai multe forme de vulturică (<i>Hieracium bifidum ssp biharicum</i>, <i>H. sparsum ssp porphiriticum</i>, <i>H. kotschyannum</i> etc.), <i>Edraianthus kitaibelii</i>, miazănoapte (<i>Melampyrum biharensis</i>). ➤ Interesul maxim îl reprezintă fauna cavernicolă, care cuprinde numeroase specii de nevertebrate cu răspândire strict localizată. Mai numeroase sunt insectele, îndeosebi coleopterele (gandacii, de exemplu <i>Pholeuon proserpinae glaciale</i>, <i>Duvalius cognatus</i> etc.). În afara acestora au mai fost identificate specii de crustacee.
ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei	➤ Molhașurile Căpățânei sunt un sit reprezentativ pentru Munții Apuseni (Mt. Căpățâna), deoarece este situat în zona de vârf a sa, pe un loc aproape plan, de unde în partea de vest-nord-vest pornesc două pâraie ce vor forma valea Căpățânei și Valea Ursului. Situl are o vegetație reprezentativă pentru tinoavele oligotrofe și prezintă importanță palinologică. ➤ Următoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole oligotrofe tipice, caracteristice turbariilor adânci, cu depozit turbos mai mare de 2 m: <i>Carex pauciflora</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Sphagnum cuspidatum</i>, <i>Vaccinium microcarpum</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>.
ROSAC0119 Muntele Mare	➤ Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în Anexa I din Directiva Păsări.
ROSAC0233 Someșul Rece	➤ În perimetrul de protecție sunt semnalate 8 tipuri de habitate aflate în Anexa II a Directivei Habitate, ce acoperă în proporție de 86% suprafața de protecție propusă, patru dintre acestea, acoperind 20%, din suprafața totală, fiind considerate prioritare.
ROSAC0253 Trascău	➤ În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la esul Craiului - Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (<i>Dryas octopetala</i>, <i>Arcto staphyllos uva-ursi</i>, <i>Pinguicula alpina</i>, <i>Gentiana clusii</i>). În același timp se întâlnesc specii submediteraneene, printre care <i>Saponaria bellidifolia</i>, în cel mai nordic punct al arealului său, precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu <i>Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus</i>). Floarea de colț (<i>Leontopodium alpinum</i>) se găsește la cele mai mici altitudini din țară la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmețului (500 m). ➤ Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Se remarcă aici prezența stejarului pufos (<i>Quercus pubescens</i>), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.
ROSAC0260 Valea Cepelor	➤ Situl este important pentru conservarea unor specii rare și vulnerabile de tip arctic-alpin în zona Munților Apuseni.
ROSAC0263 Valea Ierii	➤ În perimetrul de protecție sunt semnalate 7 tipuri de habitate aflate în Anexa II a Directivei Habitate, ce acoperă în proporție de 96% suprafața de protecție

ANPIC	Calitate și importanță*
	propusă, două dintre acestea, cu suprafețe restrânse, fiind prioritare.
ROSCI0324 Munții Bihor	➤ Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii. Zonă de concentrare pentru urs în subpopulația din Apuseni. ➤ Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin conexiunea cu situl Natura 2000 Platoul Vașcău, va permite extinderea naturală a ursului în Munții Apuseni – spre vest în Codru Moma și spre sud, prin SCI Defileul Crișului Alb, spre Munții Zărandului și Metaliferi.

* - Date despre toate habitatele și speciile de interes comunitar semnalate pentru ANPIC luate în analiză se regăsesc la pct.3.1.,3.2.,3.3. din Formularele standard, dar și în Decizii/Note ANANP (a se vedea Anexa 2 și Anexa 3C care fac parte integrantă din prezentul studiu de evaluare adecvată); de asemenea, în prezentul studiu vor fi tratate habitatele/speciile relevante față de implementarea în continuare a amenajamentului OS Valea Arieșului.

Redăm mai jos și alte informații utile referitoare la ANPIC relevante față de amenajamentul OS Valea Arieșului:

Tabel I.b.1.2. Alte informații referitoare față de ANPIC relevante față de plan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată*	Tipuri ecosisteme**	Suprapunerea ANPIC cu alte ANPIC/AP***	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC****	Alte particularități
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	92859,80	Conservarea unor specii de avifaună	OMMAP nr.2238/2024	Notă ANANP 28537/BT/ 12.10.2021 (6218/ 06.10.2021)	ALP (100,00%)	Majoritar forestiere	ROSCI0002 Apuseni RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0093 Peștera din Peretele Dăminii RONPA0094 Izbul Mătișești	În zona teritoriului forestier care face obiectul AS analizat, această ANPIC are relații ecologice cu situri Natura 2000 cu care se suprapune, și anume cu ROSCI0002 Apuseni, respectiv cele mai apropiate, și anume ROSPA0132 Munții Metaliferi	Este intersectată de AS
ROSPA0087 Munții Trascăului	93160,40	Conservarea unor specii de avifaună	OMMAP nr.1526/ 2016	Decizie ANANP 543/ 26.10.2021	ALP (82,76%) CON (17,24%)	Majoritar forestiere	ROSAC0253 Trascău RONPA0051 Cheile Poșegii	În zona teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, această ANPIC are relații ecologice cu situri Natura 2000 cu care se suprapune, și anume ROSAC0253 Trascău	Este intersectată de AS
ROSPA0132 Munții Metaliferi	26671,00	Conservarea unor specii de avifaună	-	Notă ANANP 21433/BT /02.08.2021	ALP (15,83%) CON (84,17%)	Majoritar forestiere	-	În zona teritoriului forestier care face obiectul AS analizat, această ANPIC are relații ecologice cu situri Natura 2000 mai apropiate, și anume ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Este intersectată de AS
ROSCI0002 Apuseni	75876,50	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.2238/2024	Notă ANANP 28537/BT/ 12.10.2021 (6204/06.10.2021)	ALP (99,34%) CON (0,66%)	Majoritar forestiere	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0093 Peștera din Peretele Dăminii	În zona teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, această ANPIC are relații ecologice cu situri Natura 2000 cu care se suprapune, și anume ROSPA0081 Munții Apuseni -	Este intersectată de AS

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată*	Tipuri ecosisteme**	Suprapunerea ANPIC cu alte ANPIC/AP***	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC****	Alte particularități
							RONPA0094 Izbucul Mătișești	Vlădeasa	
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	807,90	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	-	Notă ANANP 1827/BT/ 21.01.2022	ALP (100,00%)	Majoritar forestiere	RONPA0033 Molhașurile Căpățanei	Acest ANPIC nu se suprapune cu alt sit Natura 2000	Este intersectată de AS
ROSAC0119 Muntele Mare	1643,80	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.712/2016	Decizie ANANP 201/30.03.2023	ALP (100,00%)	Terestre, dintre care forestiere 4,55%	-	Acest ANPIC nu se suprapune cu alt sit Natura 2000	Nu este intersectată de AS
ROSAC0233 Someșul Rece	8499,60	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.1509/2016	Decizie ANANP 701/ 17.02.2021	ALP (100,00%)	Majoritar forestiere	-	Acest ANPIC nu se suprapune cu alt sit Natura 2000	Nu este intersectată de AS
ROSAC0253 Trascău	49963,50	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.1526/2016	Decizie ANANP 543/ 26.10.2021	ALP (86,25%) CON(13,75%)	Majoritar forestiere	ROSPA0087 Munții Trascăului RONPA0051 Cheile Poșegii	În zona teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, această ANPIC are relații ecologice cu situri Natura 2000 cu care se suprapune, și anume ROSPA0087 Munții Trascăului	Este intersectată de AS
ROSAC0260 Valea Căpățanei	781,90	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.1558/2016	-	ALP (100,00%)	Terestre, dintre care forestiere aproximativ 50% (49,24%)	NU sunt suprapuneri cu alte ANPIC în zona teritoriului forestier care face obiectul AS	Acest ANPIC este tangent cu ROSCI0324 Munții Bihor și se află în proximitatea ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Nu este intersectată de AS
ROSAC0263 Valea Ierii	6289,90	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.1130/2016	Decizia ANANP 506/13.10.2021	ALP (100,00%)	Majoritar forestiere	NU sunt suprapuneri cu alte ANPIC în zona teritoriului forestier care face obiectul AS	Acest ANPIC nu se suprapune cu alt sit Natura 2000	Nu este intersectată de AS
ROSCI0324 Munții Bihor	20932,20	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	-	Nota ANANP 8914/BT/ 28.03.2022	ALP (100,00%)	Majoritar forestiere	-	Acest ANPIC este tangent cu ROSAC0260 Valea Căpățanei	Este intersectată de AS

* - ALP: regiunea biogeografică alpină; CON: regiunea biogeografică continentală;

** - se referă strict la zonele de suprapunere cu ANPIC, învecinare cu acestea ori spații situate într-o rază apropiată de ANPIC care adăpostesc specii cu mobilitate ridicată, la o distanță pentru care s-a analizat că planul poate avea relevanță față de ecologia speciilor de faună care pot frecventa împrejurimile (ne referim doar la ecosistemele aferente terenurilor care au destinație forestieră respectiv pâraiele din cuprinsul teritoriului ce face obiectul AS al OS Valea Arieșului; pentru zonele situate în imediata vecinătate a teritoriului forestier studiat analiza de față are în vedere conectivitatea ecosistemelor învecinate și a zonelor de ecoton);

*** - teritoriul forestier studiat, în afara ANPIC identificate, este relevant și față de următoarele arii naturale protejate, astfel:

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni (suprapunere parțială cu UP I Arieșul Mare);
- RONPA0041 Dealul cu Melci (suprapunere parțială cu UP III Arieșul Mic);
- RONPA0051 Cheile Poșegii (se suprapune majoritar cu fond forestier privat și foarte puțin cu fondul forestier proprietate publică a statului din cuprinsul UP IV Baia de Arieș –ua 729N, teren neproductiv).
- RONPA0093 Peștera din Perete (suprapunere parțială cu UP I Arieșul Mare);
- RONPA0094 Izbucul Mătișești (suprapunere parțială cu UP I Arieșul Mare);

**** - s-a avut în vedere estimarea relațiilor dintre ANPIC relevante față de planul în discuție (amenajamentul silvic analizat), prin raportare la criteriile definite în OMMAP nr.1679/2023 (intersecție, învecinare, mobilitate specii și conectivitatea ecologică – a se vedea și Tabelul B.1.1.).

Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

Precizăm că, potrivit Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România – ediția 12 mai 2023, în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului nu sunt declarate la ora actuală arborete ca păduri virgine ori cvasivirgine (<https://www.mmediu.ro/articol/catalogul-national-al-padurilor-virgine-si-vasivirgine/6233>

De asemenea, în cadrul OS Valea Arieșului, arboretele cu funcții speciale de protective, încadrate la Tipul II de categorii funcționale, ocupă o suprafață totală de 2389,98 ha, pentru acestea nefiind admisă reglementarea procesului de producție lemnoasă (a se vedea prezentarea referitoare la lucrările de conservare: Tabelele I.a.1.4.14, I.a.1.4.15, I.a.1.4.16).

În schimb, potrivit zonării funcționale stabilite prin amenajamentul silvic, o suprafață cumulată de 128,21 ha din cadrul UP I Arieșul Mare este încadrată la Tipul I funcțional (SUP „E” – regim de ocrotire integrală: AS nu promovează lucrări silvotehnice). Dată fiind zonarea internă a Parcului Natural Apuseni, stabilită de PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, suprafața SUP „E” se va considera suplimentată cu 38,73 ha, întindere aferentă ua 48,49 și 50 B – UP I Arieșul Mare, subparcele care au fost incluse în zona de protecție integrală ca efect al aprobării noului PM, urmând ca la elaborarea amenajamentului ediția 2027, cu proiecția 2027-2036, zonarea funcțională să fie armonizată cu exigențele ecologice impuse recent respectiv cu legislația în vigoare la acea perioadă.

Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din OS Valea Arieșului

Un alt aspect pozitiv, urmărit de-a lungul timpului la aplicarea succesivă a amenajamentelor OS Valea Arieșului, este acela al echilibrării claselor de vârstă de la o etapă de amenajare la alta, înspre starea optimă caracterizată de suprafețe cât mai apropiate ca întindere ale claselor de vârstă, deziderat spre care se tinde permanent prin dirijarea susținută, pe baza soluțiilor tehnice adecvate fundamentate, a arboretelor pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Or, acest aspect este esențial pentru asigurarea unui nivel ridicat de biodiversitate, întrucât mozaicarea arboretelor, cu vârste, consistențe și compoziții diferite, va genera o multitudine de habitate forestiere de care vor beneficia cât mai multe specii de faună.

Vârsta pădurii reprezintă un factor care contribuie la modelarea nivelului de biodiversitate existentă la nivelul fiecărei unități amenajistice, dat fiind că dinamica etapelor de dezvoltare a arboretelor generează o varietate de structuri ecologice, aspect esențial pentru asigurarea unui nivel superior de conectivitate a ecosistemelor.

Redăm din nou mai jos sub formă tabelară structura pe clase de vârstă la nivelul OS Valea Arieșului, la nivel de UP (prezentată anterior la nivel de ocol în Tabelul I.a.1.1.21).

Situația claselor de vârstă pe unitățile de producție care constituie amenajamentul OS Valea Arieșului este prezentată mai jos:

Tabel I.b.1.3. Structura fondului forestier care face obiectul AS al OS Valea Arieșului, pe clase de vârstă (ha.) și unități de gospodărire (SUP „A”)

UP I Valea Arieșului								
SUP „A”*								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	967,27	328,87	125,34	85,62	168,57	139,76	107,94	11,17
%	100	35	13	9	17	14	11	1
Volum - m ³	185781	9150	27204	30401	69000	37614	9564	2848
%	100	5	15	16	37	20	5	2
SUP „E”*								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	128,21	-	73,84	9,98	9,55	1,40	12,90	20,54
%	100	-	58	8	7	1	10	16
Volum - m ³	34762	-	16189	3004	2988	419	3637	8525
%	100	-	46	9	9	1	10	25
SUP „M”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	148,62	-	6,81	12,77	36,39	30,31	62,34	-
%	100	-	5	9	24	20	42	-
Volum - m ³	39699	-	406	1757	8520	7717	21299	-
%	100	-	1	4	21	19	55	-
SUP „O”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	-	-
Suprafața - ha	30,00	4,23	2,40	9,24	12,53	1,60	-	-
%	100	14	8	31	42	5	-	-
Volum - m ³	5952	4	251	1594	3593	510	-	-
%	100	-	4	27	60	9	-	-
UP II Bistra								
SUP „A”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	1962,65	615,05	311,70	290,73	220,41	101,00	382,63	41,13
%	100	32	16	15	11	5	19	2
Volum - m ³	425895	18544	58241	108362	99466	46941	86005	8336
%	100	4	14	26	23	11	20	2
SUP „K”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	58,79	-	-	-	17,75	16,57	-	-
%	100	-	-	-	52	48	-	-
Volum - m ³	14365	-	-	-	9177	9528	-	-
%	100	-	-	-	49	51	-	-
SUP „M”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	365,89	14,03	26,20	60,19	49,98	54,16	35,41	125,92
%	100	4	7	16	14	15	10	34
Volum - m ³	102458	1967	3481	18490	11330	17108	12544	37538
%	100	2	3	18	11	17	12	37
SUP „O”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	233,54	27,35	23,06	12,58	38,41	16,30	115,84	-
%	100	12	10	5	16	7	50	-
Volum - m ³	68916	1050	4415	2298	15867	2884	42402	-
%	100	2	6	3	23	4	62	-
UP III Arieșul Mic								
SUP „A”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	762,67	83,39	39,06	46,37	5,51	397,40	142,44	48,50
%	100	11	5	6	1	52	19	6
Volum - m ³	237438	560	2841	15363	2471	160135	41080	14988
%	100	-	1	6	1	69	17	6
SUP „M”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	573,65	32,36	24,56	6,26	47,46	101,42	211,46	150,13
%	100	6	4	1	8	18	37	26
Volum - m ³	191229	163	4634	1233	11728	32408	82322	58741
%	100	-	2	1	6	17	43	31

SUP „O”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	35,03	0,91	0,91	6,20	9,37	17,64	-	-
%	100	3	3	18	27	49	-	-
Volum - m3	10569	13	96	1710	2348	6402	-	-
%	100	-	1	16	22	61	-	-
UP IV Baia de Arieș								
SUP „A”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	594,84	27,24	121,67	175,17	56,94	26,48	8,87	178,47
%	100	5	20	29	10	4	1	31
Volum - m3	168998	271	20040	56550	19515	9130	3357	60135
%	100	-	12	33	12	5	2	36
SUP „M”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	567,87	5,99	7,39	102,10	148,29	82,57	131,96	89,57
%	100	1	1	18	26	15	23	16
Volum - m3	122598	180	688	14188	27012	23427	34989	22114
%	100	-	1	12	22	19	28	18
UP V Geamăna								
SUP „A”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	369,22	47,44	27,83	157,60	51,25	35,07	3,06	46,97
%	100	13	8	42	14	9	1	13
Volum - m3	95868	1481	3613	45949	20761	9605	456	14003
%	100	2	4	47	22	10	-	15
SUP „M”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	699,11	8,91	33,68	74,00	125,86	222,63	183,54	50,49
%	100	1	5	11	18	32	26	7
Volum - m3	169207	692	4053	14482	31557	60426	44763	13234
%	100	-	2	9	19	36	26	8
SUP „O”								
Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	48,55	41,41	2,10	-	5,04	-	-	-
%	100	86	4	-	10	-	-	-
Volum - m3	4217	1567	372	-	2278	-	-	-
%	100	37	9	-	54	-	-	-

***- dată fiind zona internă a PNA stabilită de PM aprobat prin OMMP nr.2238/2024, suprafața aferentă SUP „A” se consideră diminuată cu suprafața de 38,73 ha aferentă ua 48,49,50 B – UP I Arieșul Mare, iar suprafața SUP „E” va crește corespunzător cu 38,73 ha; a se vedea și adnotările de la Tabelul I.a.1.1.12.**

Din consultarea tabelului anterior rezultă că suprafețele claselor de vârstă diferă, fluctuațiile înregistrând diferențe mai mari sau mai mici, aspect care denotă faptul că repartitia arboretelor pe clase de vârstă nu este echilibrată, în principal din cauza aplicării succesive a legilor retrocedării.

Totuși, după cum se observă, există o acoperire suficientă pentru fiecare clasă de vârstă care, datorită faptului că a sunt reprezentate de arborete ce sunt intercalate pe întreg cuprinsul teritoriului forestier studiat, este asigurată o diversitate a condițiilor de viață pentru o multitudine de specii care utilizează sezonier sau permanent ori frecvențează ocazional zonele în discuție.

Amenajamentul OS Valea Arieșului își propune menținerea și promovarea în viitor a arboretelor alcătuite din specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice propus prin amenajamente se va ajunge treptat, pe parcursul mai multor etape de amenajare, la normalizarea fondului forestier.

I.b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan

În discuție sunt luate numai habitatele și speciile de interes comunitar care au legătură cu relația dintre OS Valea Arieșului și siturile luate în analiză, prin raportare și la criteriile definite în Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, aprobat prin OM nr.1679/2023.

Tipuri de habitate de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC

Începând cu Programul CORINE, a fost consacrat termenul de **habitat** care, în sens restrâns, înseamnă loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză distinctă. Acest mediu este un **geotop** căruia îi corespunde un ecotop. Iar acest **ecotop** transformat de biocenoză este un **biotop**.

În această accepțiune este definit habitatul în lucrările clasice de biologie și ecologie, inclusiv în unele dicționare (de exemplu: www.Biology-Online.org/dictionary/habitats). Dar, în accepțiunea care i s-a dat în programul CORINE și apoi în celelalte **sisteme** de clasificare ce au urmat, **prin habitat s-a înțeles, de fapt, un ecosistem, adică un „habitat”** și biocenoza corespunzătoare care îl ocupă (*Habitatele din România*, N.Doniță et al, 2005).

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

În tabelul următor sunt prezentate doar habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului administrat prin OS Valea Arieșului și suprapus cu ANPIC:

Tabel I.b.2.1. Tipuri de habitate prezente în fondul forestier din cadrul OS Valea Arieșului, zone cuprinse în ANPIC (ROSCI/ROSAC)

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure românesc	Tip pădure	Suprafață (ha)
ROSCI0002 Apuseni (se suprapune parțial cu UP I Arieșul Mare)			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	187,62
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	37,18
<i>Total Habitat 9110</i>			224,80
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	14,44
<i>Total Habitat 91V0</i>			14,44
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	250,93
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1	209,07
		115.3	207,55
	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	151,58
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	143.1	13,37
<i>Total Habitat 9410</i>			832,50
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			1071,74
*	*	134.2	36,75

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure românesc	Tip pădure	Suprafață (ha)
ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei (se suprapune parțial cu UP II Bistra)			
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	65,47
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1	4,74
		115.3	19,83
Total Habitat 9410			90,04
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			90,04
ROSCI0253 Trăscău (se suprapune cu UP IV Baia de Arieș)			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	20,66
Total Habitat 9110			20,66
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			20,66
*	*	411.7	4,40
ROSCI0324 Munții Bihor (se suprapune cu UP III Arieșul Mic)			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	332,17
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	11,77
Total habitat 9110			343,94
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.3	129,40
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.3	124,52
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	107,94
Total habitat 91V0			361,86
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	255,93
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1	66,14
		115.3	270,82
Total habitat 9410			592,89
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			1298,69
RECAPITULAȚIE (la nivelul zonei de suprapunere a OS cu ANPIC)			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	519,79
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	69,61
Total habitat 9110			589,40
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.1	14,44
		141.3	129,40
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.3	124,52
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	107,94
Total habitat 91V0			376,30
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	506,86
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1	279,95
		115.3	498,20
	R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	217,05
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	143.1	13,37
Total habitat 9410			1515,43
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			2481,13
*	*	134.2	36,75
*	*	411.7	4,40

Tip habitat Natura 2000	Tip de pădure românesc	Tip pădure	Suprafață (ha)
Total habitat fără corespondent			41,15
TOTAL habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere a OS cu ANPIC			2522,28

*- nu s-a identificat corespondent al tipului natural de pădure cu tipul de habitat Natura 2000/tip de habitat românesc

Tabel I.b.2.2. Aspecte particulare identificate

➤ Pentru ua 38 A (3,70 ha), 39 A (9,13 ha), 39 E (1,61 ha) din cuprinsul UP I Arieșul Mare, tipul de habitat Natura 2000 identificat potrivit corespondenței cu tipul natural de pădure este 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>), iar potrivit PM actualizat, pentru subparcelele menționate anterior, s-au identificat tipurile 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> (39 A) și 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>) pentru ua 38 A și 39 E. ➤ Se face precizarea că pentru zona ua.729 A - UP IV Baia de Arieș, în urma analizei spațiale rezultă că, potrivit datelor disponibilizate de către ministerul de resort (harta de distribuție a habitatelor - format .shp), habitatul de interes comunitar identificat este 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> (ROSAC0253 Trascău); ➤ În urma analizei noastre, prin raportare la nomenclatorul cuprins în lucrarea „<i>Habitatele din România</i>” (Doniță et al., 2005), a fost identificat corespondent între tipul natural de pădure pentru această subparcelă (TP 415.1 – Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i>) și habitatul Natura 2000 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>; ➤ Aspectul în sine nu constituie un impediment, dat fiind că prin Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 atât pentru habitatul 9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> cât și pentru 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> sunt definiți aceiași parametrii respectiv sunt stabilite aceleași valori țintă; ➤ De altfel, lucrarea preconizată de AS al OS Valea Arieșului pentru ua.729 A – UP IV Baia de Arieș este tăieri de igienă (volum maxim de recoltat $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, doar dacă e cazul); ➤ În concluzie, analiza va considera mai departe arboretul din zona în discuție ca a fi tipul de habitat 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>, dat de tipul natural fundamental de pădure corelat cu stațiunea forestieră; de altfel, măsurile de evitare promovate prin prezentul studiu sunt benefice pentru toate tipurile de habitate de interes comunitar din cuprinsul zonei de suprapunere a OS Valea Arieșului, și care face obiectul AS supus evaluării cu ANPIC; ➤ Habitatul 6250 pajiști montane nu se găsește în fondul forestier care face obiectul AS, sens în care nu va fi tratat; în plus, dat fiind că prezentul studiu de evaluare adecvată prin măsura de evitare ME.12. are în vedere și menajarea vegetației ierboase din zona lizierelor. ➤ De asemenea, potrivit ultimelor actualizări, impuse prin PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, în zona RONPA0093 Peștera din Peretele Dărninii care este cuprinsă cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, arboretele sunt incluse în regimul de protecție integrală, aferent SUP „E” (anterior nu erau incluse în zona de protecție integrală ua 48,49 și 50 B – UP I Arieșul Mare, așa încât amenajamentul silvic nu a surprins acest aspect, <u>dar în perioada rămasă de aplicabilitate nu se vor mai executa lucrările propuse și rămase neexecutate în prezent, urmând ca la următoarea amenajare – proiecția 2027 – 2036 se se armonizeze zonarea cu exigențele ecologice impuse prin PM</u>); or, tocmai pentru zona de suprapunere a UP I Arieșul Mare cu harta distribuției habitatului 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, zonarea internă actuală a PNA stabilită prin PM impune aici regimul de protecție integrală. <u>Ca atare, dat fiind că în zona de supraunere a UP I Arieșul Mare suprapusă cu habitatul 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis, pentru arboretele existente aici AS nu promovează lucrări silvotehnice (ua: 43, 44, 50 A, 51 A, 51 B, 51 C, 51 D, 51 E, 52 A, 52 B, 52 C/Total: 128,21 ha), iar pentru ua 48,49,50 B (Total: 38,73 ha), noul PM, prin zonarea internă a PNA, a instituit și aici regimul de protecție integrală, așa încât lucrările rămase neexecutate nu se vor mai realiza, tratarea acestui habitat nu este necesară.</u>

De asemenea, se face mențiunea că prezenta evaluare adecvată a avut în vedere doar habitatele Natura 2000 din cuprinsul zonelor de suprapunere cu ANPIC, și anume fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS, iar celelalte tipuri de habitate menționate în Formularele standard și Note/Decizii ANANP ale ANPIC relevante, dar care nu au fost identificate în urma analizei spațiale coroborată cu cartarea habitatelor forestiere de interes comunitar dedusă din datele oferite în detaliu de AS al Valea Arieșului, nu au fost luate în analiză.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este redată la capitolul privind descrierea parcellară de la elaboratul (amenajamentul) fiecărei unități de producție (UP). În plus, fișierele.shp pentru fiecare unitate de producție conțin atribute și informații pentru fiecare UP.

Tot la descrierea parcellară se regăsesc informații privind lucrările prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime adecvate funcțiilor atribuite acestora.

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrarea „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

Tipurile de habitate Natura 2000 prezentate în tabelul anterior au fost identificate prin realizarea corespondenței cu tipurile de pădure descrise în amenajamentul OS Valea Arieșului, potrivit nomenclatorului din manualul de specialitate „*Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate – 92/43/ECC*”, N.Doniță et al, 2005), astfel:

- 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-Piceetea*)

După cum reiese din tabel pentru o suprafață de 41,15 ha din cuprinsul zonelor de suprapunere cu ANPIC (ROSCI/ROSAC) tipurile de pădure identificate nu au corespondent cu habitat Natura 2000. Aceste tipuri naturale de pădure identificate pentru sunt:

- 134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)
- 411.1 Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i).

Pentru toate arboretele cuprinse în ANPIC, chiar în situația când prin amenajament au fost identificate tipuri naturale de pădure fără corespondent cu habitate Natura 2000, vor fi avute în vedere măsurile de evitare pentru habitatele forestiere de interes comunitar promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată. Justificat de faptul că și planurile de management ale ANPIC respectiv cerințele FSC impun implementarea unor măsuri adresate conservării biodiversității, iar Deciziile/Notele ANANP au definit parametrii și au stabilit valori țintă pentru fiecare habitat/specii, se va acorda prioritate acelei măsuri/valori mai relevante, așa încât să nu existe interferențe în aplicarea acestora.

Așadar, vom descrie mai jos, potrivit *Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri* din 2014, habitatele forestiere de interes comunitar identificate în zona de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC.

Tabel I.b.2.3. Descrierea habitatelor Natura 2000 identificate pe baza tipurilor naturale de pădure din cuprinsul zonelor de suprapunere a amenajamentului OS Valea Arieșului cu ANPIC

Tip habitat Natura 2000	Descriere
Habitatul 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo -Fagetum</i> (589,40 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului cu ANPIC)	Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), iar în regiunea colinară gorunul (<i>Quercus petraea</i>), iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau

Tip habitat Natura 2000	Descriere
	chiar stejarul (<i>Quercus robur</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, etc. Subtipuri: 41.111. Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> 49 Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> din etajul colinar (dealurile intra și extracarpate), pure sau cu un amestec de <i>Quercus petraea</i>, iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau stejarul (<i>Quercus robur</i>). 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajul montan. Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, etc. Asociații vegetale: <i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962). Distribuția: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de fâgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren. Regiuni biogeografice: alpină, continentală.
Habitatul 9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> (identificat potrivit hărților de distribuție publicate de MMAP suprapuse cu teritoriul ocolului silvic, doar pentru ua.729 A – UP IV Baia de Arieș, iar conform corespondentului dintre tipul natural de pădure și habitatul Natura 2000, realizată în baza lucrării de specialitate „Habitatele din România”, Doniță et al., 2005, habitatul este Habitatul 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo -Fagetum</i>)*	Descriere generală: Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de <i>Fagus sylvatica</i>, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb (<i>Sorbus torminalis</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), local <i>Fraxinus ornus</i>. Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Cornus sanguinea</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, conține mai multe specii de orhidee (<i>Epipactis</i>, <i>Cephalanthera</i>) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice (<i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>). Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Carex alba</i>, <i>C. flacca</i>, <i>C. montana</i>, <i>C. digitata</i>, <i>Sesleria albicans</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Cephalanthera</i> spp., <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Epipactis leptochila</i>, <i>E. microphylla</i>. Asociații vegetale: <i>Epipactidi-Fagetum</i> Resmeriță 1972; <i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941 <i>cephalantherietosum</i> Coldea 1975. Distribuție: Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Habitatul este prezent în toate masivele calcaroase din Carpați (Ceahlău, Ciucaș, Baraolt-Perșani, Bucegi, Piatra Craiului, Buila - Vânturarița, Retezat, Munții Mehedinți, Munții Banatului, Munții Apuseni), precum și în cheile și văile calcaroase din Carpați și

Tip habitat Natura 2000	Descriere
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) (376,30 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Subcarpați. Regiuni biogeografice: alpină, continentală. Descriere generală: Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de fâgete pure, fâgetomolidete, fâgeto-brădetete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (<i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glanduligera</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>). Porțiunea fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborecent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), diseminat paltinul de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile. Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (<i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>), apar într-o proporție ridicată <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Epilobium montanum</i>, creîndu-se chiar faciesuri. Specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>Hepatica transsilvanica</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Euphorbia carniolica</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i> subsp. <i>heuffelii</i>, <i>Primula elatior</i> subsp. <i>leucophylla</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>Moehringia pendula</i>, <i>Festuca drymeja</i>. Asociații vegetale: <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Comes et Täuber 1977); <i>Leucanthemo waldsteinii-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987; <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1959 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Hodoreanu 1981); <i>Phyllitidi-Fagetum</i> Vida (1959) 1963 Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuu în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală
Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>) (1515,43 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (<i>Picea abies</i>). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Soldanella hungarica</i>. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale– mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută. Subtipuri:

Tip habitat Natura 2000	Descriere
	42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați (<i>Piceetum subalpinum</i>)- Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior al Carpaților. 42.25 – Păduri de molid perialpine- Formațiuni spontane de <i>Picea abies</i>, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Carpaților. Specii caracteristice: <i>Picea abies</i>, <i>Vaccinium</i> spp. Asociații vegetale: <i>Soldanello majoris-Piceetum</i> Coldea et Wagner 1998; <i>Hieracio rotundati-Piceetum</i> Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: <i>Luzulo sylvaticae-Piceetum</i> Wraber 1953); <i>Hieracio rotundati-Abietetum</i> (Borhidi 1974) Coldea 1991; <i>Leucanthemo waldsteinii-Piceetum</i> Krajina 1933. Distribuție: Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatiche până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului. Requini biogeografice: alpină.

*- zona în discuție va fi analizată ca tip de habitat 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo -Fagetum* (a se vedea și considerentele expuse la tabelul anterior).

Tabel I.b.2.4. Descrierea habitatelor din România identificate pe baza tipurilor naturale de pădure din cuprinsul zonelor de suprapunere a amenajamentului OS Valea Arieșului

Habitat România	Descriere
R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> (143,84 ha pentru zonele de suprapunere dintre OS Valea Arieșului și ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali. Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,6°C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expo-ziiții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde Structura: Fitocenoză edificată de specii boreale și nemorale, oligo-mezotermă, mezofită, oligo-mezotrofă. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), frecvent cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rosa pendulina</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Rubus hirtus</i>), local și puține specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Dicranum scoparium</i> ș.a. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>. Specii caracteristice: <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>. Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>; în locuri umede, primă-vară: <i>Allium ursinum</i>; vară: <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Carex pendula</i>, <i>Impatiens</i>

Habitat România	Descriere
	<i>noli-tangere</i> ; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina <i>Rubus hirtus</i> .
R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> (519,79 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Stațiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,0°C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, cripto-podzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-bazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de <i>Ribes uva-crispa</i>, <i>Lonicera nigra</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (<i>Calamagrostis arundi-nacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrti-illus</i>). Stratul mușchilor: rare pernițe de <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>. <u>Specii caracteristice:</u> <i>Hieracium rotundatum</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Veronica officinalis</i>, ș.a.
R4104 Păduri sud -est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> (124,52 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, mai frecvent în Carpații Orientali și Meridionali. Stațiuni: Altitudini: 700–1200 m. Climă: T = 7,7–4,50 C, P = 850–950 mm. Relief: versanți mediu – slab înclinați cu expoziții diverse, platouri, culmi. Roci: fliș, conglomerate, gresii calcaroase, roci eruptive și matamorfice, intermediare respectiv bazice. Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, distri cambosol, mijlociu profunde–profunde, slab scheletice, moderat–slab acide, mezo– eubazice, jilave. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, oligo-mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), în proporții diferite, cu puține exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), mai rar frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m pentru brad, 22–30 m pentru fag la 100 de ani. Local stratul arborilor poate fi format aproape exclusiv din brad. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de <i>Corylus avellana</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Crataegus monogyna</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat neuniform în funcție de lumină, este compus din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Rubus hirtus</i>). Stratul mușchilor: discontinuu și slab dezvoltat, compus din <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Thuidium abietinum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Catharinea undulate</i> ș.a. Valoare conservativă: moderată Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>. <u>Specii caracteristice:</u> <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Adoxa moschatelina</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Gera nium phaeum</i>, <i>G. robertianum</i>, <i>Hordelymus europaeus</i> (roci calcaroase), <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Paris quadri folia</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>; în locuri umede: <i>Allium ursinum</i> (primăvara), <i>Cardamine</i>

Habitat România	Descriere
	<i>impatiens</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>; pe versanți umbriți, cu umiditate ridicată a aerului, poate deveni dominantă <i>Rubus hirtus</i>; local pe forme de relief convexe pot apare rare exemplare de <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Majanthemum bifolium</i> ș.a.
R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> (107,94 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0°C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, distri-cambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofici. Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu puțin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), rar brad (<i>Abies alba</i>) sau molid (<i>Picea abies</i>); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambu-cus nigra</i>, <i>S. racemosa</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca ele-mente caracteristice speciile carpatice <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandu-losa</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina <i>Rubus hirtus</i>. Valoare conservativă: mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>. Specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>. Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Epilobium monta-num</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Hepa-tica nobilis</i>, <i>H. transsilvanica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Stellaria nemorum</i> ș.a.
R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> (69,61 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, cu frecvență mare în Carpații Meridionali și Occidentali, în regiunea de munte și, în parte, pe dealurile înalte, în etajul nemoral. Stațiuni: Altitudini: 500–1200 m. Climă: T = 8,0–4,50C, P = 700–1100 mm. Relief: versanți mediu – puternic înclinați cu expoziții diferite, culmi. Roci: variate, șisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive. Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavâne. Structura: Fitocenoză edificată de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> la altitudini mari, ssp. <i>Moesiaca</i> la altitudini mici), sau cu puțin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), brad (<i>Abies alba</i>) la altitudini mari, gorun (<i>Quercus petraea</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>) la altitudini mici; are acoperire ridicată (80–90%) și înălțimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaea</i>, <i>Daphne mezereum</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de <i>Festuca drymeia</i> ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” și din flora acidofilă, mai rar <i>Rubus hirtus</i>. Valoare conservativă: redusă. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>. Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Galium odoratum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>,

Habitat România	Descriere
	<i>Carex pilosa</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pulmonaria obscura</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> ș.a.
R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> (506,86 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpați Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,0°C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe-moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, ande-zite, tufuri andezitice, mai rar șisturi sili-cioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligotermice, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Spiraea cha-maedrifolia</i> etc. Stratul ierburilor și sub-arbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, local cu <i>Galium odoratum</i> sau <i>Cala-magrostis arundinacea</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Hiera-cium rotundatum</i>. Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>.
R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> (778,15 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 1200–1600 m. Climă: T = 4,5–1,5°C, P = 900–1000 mm în nord, 1200–1400 mm în sud. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții diferite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, sche-letice, puternic acide, oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i> etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de <i>Calama-grostis</i>. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip <i>Polytrichum</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i> și speciile subalpinei <i>Soldanello-Picenion</i> (<i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>, <i>Silene heuffeli</i>). Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>C. arundi-nacea</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Huperzia sellago</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>L. sylvatica</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i> (local poate deveni dominantă).
R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i> (217,05 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Orientali, în partea inferioară și mijlocie a etajului, mai puțin frecvent în ceilalți munți, în partea mijlocie și superioară a etajului. Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în nord, 1400–1800 m în sud.

Habitat România	Descriere
	Climă: T = 4,4–3,50 C, P = 900–950 mm în nord, 1000–1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinăți, mai frecvent umbriți. Roci: șisturi cristaline, gresii silicioase, roci euptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: prepodzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu profunde, slab până la semisclerite, mezo-oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligotermice, mezofile higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>) și rare exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), mestecăn (<i>Betula pendula</i>), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și parțial dezvoltat sub cele mai puțin dese (<i>Spiraea chamaedrifolia</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>): Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul dominat de <i>Hylocomium</i> sp. Valoarea conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: - Alte specii: <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>L. luzuloides</i>, <i>Majanthra umbellifolia</i>. Mușchi: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Hylocomium splendens</i> (dominant), <i>Mnium punctatum</i>, <i>Ptilium crista – castrensis</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>Thuidium tamariscinum</i>.
R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> (13,37 ha pentru zonele care fac obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC)	Răspândire: în toți Carpații românești, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal. Stațiuni: Altitudini 1000–1450 m. Clima: T = 4,5–3,50C, P = 900–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări, în general, mari și expoziții diferite, rar culmi, platouri. Roci: șisturi cristaline și alte roci acide. Soluri: de tip podzol, prepodzol, mijlociu profunde superficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofe. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) în proporții diferite, iar în amestec brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), are acoperire de 70–80% și înălțimi de 18–25 m la molid și 16–22 la fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de <i>Calamagrostis</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Valoare conservativă: mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>A. distentifolia</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>C. villosa</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>D. filix-mas</i>, <i>Epilobium montanum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Huperzia selago</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Veronica urticifolia</i>.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes comunitar din cuprinsul ANPIC relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului

La nivelul Formulelor standard (Anexa 2) și al Deciziilor/Notelor ANANP elaborate sunt menționate/analizate specii de floră de interes comunitar, astfel:

- ROSCI0002 Apuseni (FS, pct.3.2. – Specii prevăzute la art.4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește și pct.3.3. – Alte specii importante de floră și faună);
- ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei (FS, pct.3.3.);

- ROSAC0119 Muntele Mare (FS, pct.3.3.);
- ROSAC0233 Someșul Rece (FS, pct.3.3.);
- ROSAC0253 Trascău (FS, pct.3.2.)
- ROSAC0260 Valea Cepelor (FS, pct.3.2 și pct.3.3.)
- ROSAC0263 Valea Ierii (FS, pct.3.3.)

Pentru situl Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor nu sunt enumerate specii de plante în FS.

De asemenea, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSAC0263 Valea Ierii nu se suprapun cu planul analizat și nici nu sunt situate în vecinătatea unor habitate (terenuri deschise) cuprinse în ANPIC, spații care ar fi favorabile speciilor de plante ce prezintă interes comunitar.

Dintre ANPIC enumerate mai sus doar pentru ROSCI0002 Apuseni și ROSAC0253 Trascău sunt stabilite OC prin Notă/Decizie ANANP.

În concluzie, vor fi tratate doar speciile de plante enumerate în FS la pct.3.2. respectiv pentru care au fost stabilite OC prin Decizii/Note ANANP și numai pentru ANPIC care se suprapun (Criteriul 1) ori se învecinează cu teritoriul forestier studiat (Criteriul 2).

De altfel, măsurile de evitare definite prin prezentul studiu de evaluare adecvată vor asigura conservarea formațiunilor fitocenotice prezente în cuprinsul fondului forestier are face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului, în zone precum margini de drumuri, poteci, luminișuri și poieni din pădure etc.

Acste specii de plante sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel I.b.2.5. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de plante semnalate pentru ANPIC (specii semnalate în Formulare standard și cele pentru care au fost stabilite obiective de conservare prin Decizii/Note ANANP)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021)			
1.	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	ROSCI0002 Apuseni	Specie dioică de talie mică; perenă, hemicriptofită; reproducere predominant vegetativ, spori; regiune biogeografică: ALP; specie saprolignicolă, mai ales în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată; preferă lemnul de molid, dar poate fi întâlnită destul de frecvent și pe fag, mai rar pe mesteacăn, scoruș, salcie, anin.
2.	4070 <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)		Specia are rădăcină napiformă îngroșată; tulpină erectă sau ascendentă; corolă albastră cerulee, campanulată; regiune biogeografică: ALP, CON; perenă, hemicriptofită; reproducere sexuală, entomofilă, anemocoră, barocoră; perioada de înflorire: iulie-septembrie; crește prin poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri.
3.	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului)		Specie de orhidee cunoscută pentru florile mari, cu tepale de culoare brun-roșietice, așezate în cruce, cu labelul voluminos, rotunjit la vârf, galben deschis, cu puncte purpurii în interior, asemănându-se cu un pantofior. Este o plantă erbacee și perenă, care se înmulțește prin rizomi. Înfloarește în mai – iunie, uneori și mai târziu. Reproducere entomofilă (polenizare încrucișată), vegetativă (tuberculi) sau generativ (semințe), dar la germinarea semințelor este nevoie de prezența unor specii de fungi. Plantă de climat

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
			montan temperat. Crește în zonele umbroase și îndrăgește solurile calcaroase. Întâlnită în păduri de foioase și amestecuri cu rășinoase, semiumbră, temperaturi blânde. Este o plantă rară, protejată încă din 1938 prin decret regal (https://antropoflora.com/papucul-doamnei/).
4.	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (stânjenel de stepă)		Plantă erbacee cu rizom, cu tulpină ramificată în partea inferioară; flori violet până la aproape purpurii; regiune biogeografică: ALP, CON, STE; perenă, geofită; polenizare entomofilă, reproducerea prin semințe și vegetativ, perioada de înflorire: aprilie-mai; adesea și a doua oară în august-septembrie; specie xero-mezofilă, euritermă, euriionică, crește ca indivizi izolați, în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.
5.	1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoare). Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021.		Perenă, rizom foarte scurt, inflorescența racem lax cu 3-10 flori galben-verzui; regiune biogeografică: ALP, CON; perenă, geofită; reproducere: amfimictică, apomictică prin reproducere vegetativă și policormie (bulbili), alogamă prin entomofilie, anemocoră; perioada de înflorire: mai-iulie; specie higrofilă, mezotermă, acido-neutrofilă, crește în mlaștini și turbării eutrofe bogate în calciu (pH 6,8 – 7,3), cu apă rece, sol negru, humo-turbos, pajiști umede, din regiunea de câmpie până în cea montană.
6.	2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac transilvănean, lemnul vântului)		Arbust înalt până la 4 m; are lujeri galbeni sau bruni, ușor pubescenti, cu lenticele disperse; asemănător cu <i>Syringa vulgaris</i> , de care se deosebește prin câteva caractere, dintre care cele mai distincte sunt frunzele eliptice mai lungi decât late, scurt acuminate; inflorescența unică alungită, multifloră, ușor pubescentă, lungă de 10-15 cm, pornită din mugurul terminal (la liliacul comun se formează inflorescențe din mugurii laterali); regiune biogeografică: ALP; formă biologică: specie perenă, fanerofită; reproducere: entomofilă, anemocoră, prin semințe și draconi (vegetativ); perioada de înflorire: mai – iunie (mai târziu decât <i>S. vulgaris</i>); crește pe văi din etajul fagului, pe stânci, în tufărișuri.
7.	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)		Plantă semiparazită, cu rizom târător, scvamos, ramificat; tulpină fragilă; flori galbene; perenă, hemicriptofită; reproducere: semințe și vegetativ; înflorire: iulie-august; specie mezohigrofilă, helsciafilă; sporadică din etajul fagului până în etajul subalpin, tufărișuri, buruienișuri, locuri +/- umede, pe soluri scheletice.
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.543/26.10.2021)			
8.	1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dediței, sisinei)	ROSAC0253 Trascău	Perenă; rizom vertical, adeseori multicapitat; tulpină înaltă, în tinerețe

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
			sericeu și lung păroasă; flori solitare, erecte, violente+/- stelat întinse, la vârf acuminate; pedunculul se prelungește după înflorire; nucule cu prelungiri setiforme, alb sericeu păroase; regiune biogeografică: CON; perenă, hemicriptofită; reproducere vegetativă și policormie; alogamă prin proteroginie și entomofilie; anemocoră; perioada de înflorire: martie-aprilie; sporadică în etajul gorunului, în pajiști, coaste ierboase, însorite; specie mezocerofilă, mezotermofilă, acido-neutrofilă;
9.	1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului, mătăciune)		Specie erbacee, uneori aproape semiarbust, cu rizom ramificat, cu baza lignificată, velutină; tulpini solitare, mai rar două, lănat păroase, înalte; flori de culoare violet albastră; fructele nucule brune, lungi de cca 3 mm, cu 2 muchii aripate; forma biologică: perenă, chamefită; reproducere: amfimictică, alogamă prin entomofilie, autogamă prin proteandrie, apomictică prin reproducere vegetativă; înflorește în iunie-iulie; crește în etajul colinar, în locuri pietroase, stânci înierbate, în locuri calcaroase; specie xerofilă, zeromezofită.
11.	4067 <i>Echium russicum</i> (6948 <i>Potentillum maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i> , capul șarpelui)		Plantă perenă care înflorește în perioada mai – iunie; inflorescența formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins; plantă meliferă, iar după polenizare culoarea florii se schimbă în violet.
12.	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (stânjenel de stepă)		A se vedea info de la nr. crt.3.
13.	4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	ROSAC0260 Valea Cepelor**	A se vedea info de la nr. crt.2.
14.	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)		A se vedea info de la nr. crt.7.

*- informații, potrivit Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (Mihăilescu S., București, 2015), dar și alte surse citate în text

** - ANPIC învecinat pe o mică porțiune cu teritoriul forestier studiat, iar pentru speciile de plante enumerate în FS la pct.3.2 și la care am făcut trimitere în tabel la ROSAC0260 Valea Cepelor nu sunt stabilite OC prin Notă/Decizie ANANP (nu sunt disponibile informații despre document ANANP).

Alte specii importante de plante caracteristice pentru ANPIC relevante sunt enumerate la pct.3.3. din Formularul standard, pentru acestea nefiind stabilite obiective de conservare (a se vedea Anexa 2).

Măsurile de evitare care se vor stabili în legătură cu plantele de interes comunitar pentru care sunt stabilite obiective de conservare, sunt valabile ca și măsuri favorabile biodiversității și pentru celelalte plante de interes conservativ enumerate în formularul standard și care ar putea fi prezente în poenile, luminișurile din pădure, precum și în zona lizierelor.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului

Formularele standard ale ANPIC luate în discuție, respectiv deciziile/notele ANANP privind stabilirea obiectivelor de conservare, au inclus diverse specii de faună făcând trimitere la unele date și informații în legătură cu acestea.

Pentru analiza de față, după cum am arătat și mai sus, raportarea s-a făcut la criteriile definite în Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, aprobat prin OMMAP nr.1679/2023, în funcție de relația OS Valea Arieșului, în general, respectiv a unităților de producție, în particular, cu ariile naturale protejate aflate în raza de influență a planului (amenajamentul silvic).

Astfel, conform cu criteriile statuate în Ghid, pentru fiecare arie naturală protejată suprapusă parțial ori aflată în vecinătatea sau împrejurimile zonei din cadrul OS Valea Arieșului, relația cu amenajamentul silvic va fi tratată având în vedere speciile care corespund criteriilor de analiză adoptate.

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar semnalate la pct.3.2. din Formularul standard respectiv pentru care au fost stabilite obiective de conservare prin Decizii/Note ANANP, respectiv date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața ocolului aflată în zona sitului, specii asupra cărora lucrările incluse în planurile amenajamentului silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de interes comunitar/conservativ care nu sunt caracteristice pentru habitate împădurite și nici pentru zona de referință din cadrul OS Valea Arieșului, nu sunt relevante pentru analiza impactului potențial asupra sitului ce ar rezulta în urma aplicării amenajamentului silvic supus prezentei evaluări și ca atare nu vor fi tratate.

Dat fiind că pentru speciile de interes comunitar/conservativ enumerate la pct.3.3. din Formularul standard nu sunt stabilite obiective de conservare, acestea nu vor fi tratate, dar măsurile de evitare a impactului promovate prin prezentul studiu sunt opozabile ca și măsuri favorabile conservării acestora. Lista cu speciile în cauză poate fi consultată în Formularele standard ale ANPIC relevante (a se revedea Anexa 2).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului

Teritoriul studiat este amplasat în bazinul hidrografic al Mureșului, pe cursul mijlociu al râului Arieș. Principalii afluenți sunt: pe dreapta Valea Largă, pâraiele Cioara, Hărmăneasa, Șesii, Ruginoasa și Ștefanca; pe stânga, Arieșul primește, din amonte în aval următorii afluenți principali: Valea Albacului, Valea Pojorâta, Valea Caselor, Valea Bistrei, Valea Bistricioarei, Valea Mare, Valea Dobrii, Valea Lupșii, pâraiele Sartăș, Sălciua și Poșaga, care au și ei, la rândul lor, alți afluenți de ordin inferior.

Rețeaua hidrografică de suprafață a teritoriului prezintă un regim hidrografic relativ echilibrat. Debitul apelor este în general constant. Primăvara, cu ocazia topirii zăpezilor și vara, în urma ploilor torențiale, debitul apelor crește temporar, căpătând caracter torențial. Densitatea rețelei hidrografice este cuprinsă între 0,7-0,9 km/km².

Faptul că 2389,98 ha (677,02 ha în zona ANPIC) din suprafața forestieră care face obiectul zonării funcționale a amenajamentului OS Valea Arieșului este încadrată la regimul de protecție deosebită (Tipul II funcțional), la care nu este admisă reglementarea procesului de producție lemnoasă (6267,61 ha), iar 128,21 ha la Tipul I

funcțional, ce impune ocrotirea integrală (amenajamentul silvic nu a promovat lucrări silvotehnice), sunt diminuate la maxim riscurile de producere a eroziunilor, astfel că rețeaua hidrografică din zona studiată va asigura în continuare condiții de viață adecvate faunei acvatice.

În plus, la nivelul teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Valea Arieșului zonarea funcțională a avut în vedere și acordarea funcțiilor adecvate pentru protecția apelor pentru o suprafață cumulată de 3888,52 ha, astfel (funcții acordate proritar, secundar ori terțiar):

➤ 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III): în total 3207,04 ha;

➤ 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV): în total 537,11 ha;

➤ 1G - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III): în total 144,37 ha.

De altfel, prin studiul de evaluare adecvată vor fi promovate măsuri de evitare care vor contribui la protecția cursurilor de apă din cuprinsul fondul forestier (râuri, pâraie ș.a).

În plus, reglementările tehnice privind exploatarea masei lemnoase interzic traversarea cursurilor de apă prin albia acestora.

Descriem mai jos speciile de pești caracteristice pentru ANPIC care se suprapun cu teritoriul OS Valea Arieșului.

Tabel I.b.2.6. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de pești semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021)			
1.	6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others, potrivit PM al PNA actualizat [Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 făcea trimitere la 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]]	ROSCI0002 Apuseni	Mreana vânătă este un ciprinid de talie mică-medie, cu corp fusiform; dimorfism sexual rar pronunțat; epoca de reproducere: mai-august; se hrănește cu nevertebrate acvatice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipede), uneori și alge, resturi vegetale, icre, precum și cu puiet de pește (adultii); specie reofilă, prezentă în regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului).
2.	5297 <i>Cobitis elangatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i> , zvârlugă) Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Cobitid de talie mică, cu corp alungit, comprimat lateral; Epoca de reproducere: aprilie – iulie; dimorfism sexual, talia femelelor fiind mult mai mare; femelele trăiesc în medie 5 ani, iar masculii în medie 3 ani; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani la femele respectiv la 1-2 ani la masculi; își procură hrana noaptea de pe fundul mediului abiotic (specie bentofagă) și constă în alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile; preferă ape lin curgătoare sat stătătoare cu facies format din nisip, argilă și mai rar pietriș, evitând mărul.
3.	1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă)		Zglăvoacă este un cotid de talie mică cu corpul alungit, fusiform, cu aspect de guvid; coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică și sex; epoca de reproducere: martie – aprilie; se hrănește cu larve de insecte, icre sau puiet, maturitate sexuală de la 2 ani; preferă ape reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte); specie reofilă și

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei
			strict sedentară care nu întreprinde migrații.
4.	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)		Ciclostom de talie mică cu corpul alungit, cilindric, serpentiform, vermiform; la ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniate), iar endoscheletul (scheletul intern) este cartilaginos și în parte membranos; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani; epoca de reproducere: aprilie-august; adulții se adăpostesc deseori sub pietre, în zonele mai adânci ale apei sau se fixează pe peștii vii cu solzi mici; se hrănesc cu microfloră, microfaună, detritus ori chiar sânge din tegumentul peștilor pe care se așează; pregătirea de iernare se face începând cu luna octombrie atunci când adulții se retrag în masa mărului; trăiește 3-4 ani; preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană.
5.	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Ciprinid de talie mică, cu corp fusiform, ușor comprimat lateral; se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate neofile; epoca de reproducere: mai-iulie; trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană și colinară.
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.543/26.10.2021)			
6.	5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă, moioagă)	ROSAC0253 Trascău	Idem info rândul 1
7.	6965 <i>Cotus gobio</i> all others (zglăvoacă, moacă)		Idem info rândul 3

Datele și informațiile din tabel au fost preluate din *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Dr.biol. I. Bănățean – Dunea et al, Cluj-Napoca, 2015).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului

Având în vedere că teritoriul OS Valea Arieșului se suprapune cu ANPIC, justificat și de mobilitatea unor specii de interes comunitar găzduite de aceste arii naturale protejate, analiza va evidenția fauna care ar putea fi influențată în urma aplicării amenajamentului supus prezentei evaluări adecvate.

În tabelul următor sunt menționate informații generale despre speciile relevante pentru zona de referință, cu privire la biologia și ecologia acestora, asupra cărora lucrările incluse în planurile de amenajament silvic ar putea avea influență.

Tabel I.b.2.7. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021)				
1.	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> (în		Habitat acvatic	Rac ce rar depășește 10 cm lungime. Coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu deschis sau chiar alb. Cleștii sunt relative puternici, cu pensile scurte și uneori diforme. Habitatul preferat îl reprezintă apele

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
	PM actualizat: <i>Austropotamium baihariensis</i> , racul de ponoare)	ROSCI0002 Apuseni		curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ, dar frecvent trăiește ascuns printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani.. Juvenilii consumă preponderant hrană animal reprezentată de macronevertebrate acvatice, în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală. Foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici, iar acolo unde se practică spălătul în albia râurilor populațiile pot suferi pierderi masive din cauza detergenților . Dușmanii naturali sunt vulpea, ursul, bursucul – pentru adulți, respectiv peștii pentru juvenili. Racul de ponoare se împerechează toamna, pe la sfârșitul lunii octombrie, înainte ca apele să înghețe. Ponta cuprinde un număr de 40-70, mai rar 100 ouă. Pentru o bună dezvoltare embrionară apa trebuie să nu depășească temperature de 5°. Rata de succes este cuprinsă între limite foarte largi, de la 10 la 70% din totalul ponteii. Năpârlirea este mai frecventă la vârsta tânără (ajungând la 4-5 năpârliri pe an), în timp ce adulții năpârlesc o dată sau de două ori pe an, de obicei între lunile mai și iulie (https://www.crayfish.ro/torrentiumRO.html).
2.	4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârau)		Habitat mlăștinoase, umbrite, zone umede de la marginea apelor curgătoare din păduri	Această specie de carab are un corp alungit, de culoare neagră, cu irizații metalice, capul fiind normal dezvoltat. Toracele superior este mai lung, cu unghiurile lateral posterioare triunghiular rotunjite în formă de lobi, ușor îndoite în jos. Antenele sunt subțiri și scurte. Dimensiunea corpului variază între 20 și 33 mm. Elitrele (aripile) sunt accentuat convexe, cu umerii ușor proeminenți și prezintă o sculptură originală formată din rugozități puternice și gropițe adânci. Este o specie iubitoare de umiditate, fiind indicator al biotopurilor umede. Din acest motiv preferă locurile mlăștinoase și umbrite cum ar fi zonele de la marginea apelor curgătoare din diverse tipuri de păduri de foioase naturale și seminaturale. Preferă malurile pietroase cu litieră bogată și lemn mort. Ziua se camuflează în frunzar, iar seara și dimineața iese pentru capturarea hranei și uneori pătrunde în apa pâraielor, de unde și denumirea de „gândacul amfibiu.. Se reproduce în locuri foarte umede. Perioada de activitate a adulților mai-septembrie. Este o specie prădătoare prin excelență, consumând diferite specii de nevertebrate, dar și cu mormoloci de broaște proaspăt eclozați. Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici și antropici. Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci numărul de conifere în habitat trebuie să fie mic (acele de conifere duc la acidifierea solului). În România, specia este larg răspândită în zona montană și mai rar în zona colinară.(Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, <i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; https://www.parcrodna.ro/fisiere/pagini_fisiere/72/Analele%20Parcului%20National%20Muntii%20Rodnei%20vol%20II.pdf)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
3.	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănațean)		Habitat forestiere, locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor	Specie cu valențe ecologice destul de largi, fiind prezentă în special de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, 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. Specie relict cuaternar.
4.	4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Fânețe, pășuni, tufărișuri	Specie de talie medie, cu un pronunțat dimorfism sexual; exemplarele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare; biotopul preferat este reprezentat de pajiști cu tufărișuri, bogate în <i>Cytisus</i> , din regiunea colinară-montană. Zboară din mai până în septembrie.
5.	1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Habitat mozaicate, alcătuite din pajiști, tufăriș, liziere de pădure	Specie de talie medie cu un pronunțat dimorfism sexual. Masculii au antene cu pectinație foarte bine dezvoltată. Corpul acoperit cu un înveliș bogat de peri de culoare galben-portocalie. Cerințele ecologice ale speciei se îndreaptă spre zone cu un mosaic de habitate alternante, cu zonă de lizieră de pădure, de tufăriș și de pajiști. Specie termofilă sau termo-higrofilă. Adulții zboară de la finele lunii august și, uneori, în funcție de condițiile meteo sau zonă, chiar și până la finele lunii octombrie, perioada de zbor maxim fiind situată în intervalul finele lunii septembrie, finele lunii octombrie. Ouăle sunt depuse toamna pe vârful ramurilor de <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogyna</i> . Întâlnită și în păduri de foioase rare, luminișuri din fondul forestier (https://www.google.com/search?q=eriogaster+catax&rlz=1C1GCEA_enRO1125RO1125&oq=eriogaster+catax&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCggAEAAAY4wIYgAQyCggAEAAAY4wIYgAQyBwgBEC4YgAQyBwgCEAAAYgAQyCagDEAAyFhgeMgoIBBAAGIAEGKIEGMBRAAGIAEGKIEGMBhAAGKIEGIFMgoIBxAGKIEGIF0gEJNDIONmowajE1qAllsAIB&sourceid=chrome&ie=UTF-8).
6.	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)		Pajiști umede cu <i>Succisa pratensis</i>	Specie de talie medie, cu un dimorfism sexual relativ discret; femelele au talia puțin mai mare decât masculii; se cunosc două forme ecologice ale speciei: una preferă pajiștile umede din zona colinară și submontană, iar a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxefile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase și loessoide; în România întâlnită acolo unde există din abundență specia <i>Succisa pratensis</i> (șopârliță); specie transpaleartică; zborul din mai până în iulie și are o singură generație pe an; întâlnită și în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la 1500 m. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
7.	1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Habitat unde este prezentă specia frasin	Specie de talie medie cu un dimorfism sexual relativ discret. Are aripile de culoare maronie în partea dorsală, cu pete portocalii și albe, cu o bandă de pete portocalii spre marginea exterioară a aripilor. Ventral, aripile sunt brun-portocalii. Din punct de vedere al dezvoltării specia prezintă o generație pe an în zonele mai calde și o generație la 2-3 ani în zonele mai reci. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle, de culoare galben aprins, sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin uneori

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				de plop. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemnoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere. Femelele trăiesc mai mult decât masculii. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul cânesc și rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Supraviețuirea speciei depinde de existența frasinilor tineri pentru hrănire (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
8.	1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)		Pajiști și fânețe umede, luminișuri, liziera pădurilor, malurile cursurilor de apă (până la 1000 m altitudine)	Fluture de talie medie; lipsit de dimorfism sexual evident; 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 desigurile cu arbuști și pe povârnișuri umede cu tufărișuri și vegetație abundentă; frecvent întâlniți în cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiști umede, de unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în timpul zilei; specie paleartică; zboară din iulie până în august.
9.	4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)		Pajiști mezofile bogate în dicotiledonate	Culoarea corpului verde, cu antenele galbene. Trăiește în pajiști și poieni de pe lângă liziere din interiorul bazinului carpatic și Subcarpații Orientali, pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de coacăz de munte. Poate fi întâlnită și în poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte. Adulții sunt întâlniți de la sfârșitul lui mai până în iulie (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
10.	1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	Specie de talie medie; femela este de talie relativ mai mare; exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație; apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat; populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri; poate fi observat și la liziera pădurii; zboară din mai până în septembrie (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
11.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan). Specia nu este tratată în PM actualizat al PNA.		Pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, poieni și liziere de păduri din zona de munte	Specie de cosaș cu aripi regresate și colorit închis; este un endemit carpatic; cântecul constă în sunete scurte, stridente, des repetate; unii masculi longevivi trăiesc până în noiembrie; în general adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie (https://cunoastenatura.ro/fauna/pholidoptera-transsylvanica-insecta-anului-2020/).
12.	1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)		Păduri din zona alpină joasă, în general fâgete reci și umede	Croitor de dimensiune mare; întâlnită cu precădere în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte; mai rar în păduri de amestec ori păduri de quercinee și fag; larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii cu vârstă înaintată, cel mai adesea fag, uneri și pe alte foioase, adulții putând fi văzuți pe astfel de arbori sau grămezi de bușteni recent tăiați (https://liferosalia.ro/rosalia-alpina adulții apar din mai până în septembrie).

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.697/17.12.2021)				
13.	4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului)	ROSAC0253 Trascău	Habitat terestru din zona de stepă, pe pantele dealurilor și munților, cu plante din genul <i>Artemisa</i> sp.	Lepidopter de talie medie, cu dimorfism sexual bine exprimat; numele de gen se referă la o clasă de funcționari ai administrației financiare din Grecia Antică, cu referire la aspectul de mantie al aripilor speciei, iar numele de specie provine de la grecescul <i>thrips</i> – păduche de lemn, cu referire la habitatul larvelor; adulții zboară din a doua jumătate a lunii iulie până la mijlocul lunii august; specie stepică xero-termofilă extrem de localizată; preferă enclavale de vegetație stepică aflate pe substrat nicipos sau loessoid; trăiește în zona de stepă și pe pantele dealurilor și munților, pe plante de genul <i>Artemisia</i> sp. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
14.	4030 <i>Colias myrmidone</i> (gălbior roșcat)		Idem info de la rândul 4	
15.	1074 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)		Idem info de la rândul 5	
16.	1052/6169 <i>Euphryas (Hypodryas) matura</i> (marmoratul frasinului)		Idem info de la rândul 7	
17.	1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vârgat, fluture urs dungat)		Idem info de la rândul 8	
18.	4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte)		Pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poiene de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar deal	Specie de cosaș cu corpul de culoare verde, punctat cu roșu cafeniu. Prima pereche de aripi a masculului este mai scurtă decât la femelă. Indivizii acestei specii trăiesc în zonele de șes până în zonele montane. Ca habitate preferă pajiștile din interiorul lanțului carpatic, pajiști stepice precum și zonele montane joase cu specii de plante stabilite pe sol sărac de tip loess, în general vegetația preferată fiind formată din specii de graminee. Specie cu activitate maximă de la începutul lui iunie până în iulie (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>).
19.	4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)		Idem info de la rândul 9	
20.	4036 <i>Leptidea morsei</i> (albilița de pădure)		Fânețe, pajiști, liziere și luminișuri de pădure cu specii de <i>Lathyrus</i> (zona colinară și submontană)	Specie de talie medie, cu un dimorfism sexual relativ discret; exemplarele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare; trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști; zboară în perioada mai-august; preferă liziere bogate în plante cu flori, tot timpul verii (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
21.	1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)		Habitat forestier cu cvercinee	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania)
22.	4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii, lăcustă de munte)		Poieni, liziere de pădure, pajiști	Corp de culoare verde, cu dungi laterale negre. Specia nu stridulează. Tibiile posterioare sunt roșcate. Trăiește în pajiști de deal și munte din interiorul arcului carpatic.Specie fructicolă, întâlnită mai ales în zone de zmeurișuri, în poieni și liziere ale pădurilor din zona de câmpie și deal. Adulții întâlniți din iunie până în septembrie (Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România; București, 2013).
23.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvan)		Idem info de la rândul 11	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (nu sunt disponibile informații despre OC stabilite prin Notă/Decizie ANANP)				
24.	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	ROSAC0260 Valea Cepelor*	Habitatuate situate în apropierea/ pe malul pâraielor montane	Specie de libelulă de dimensiuni mari; întâlnită de la sfârșitul lunii iunie până la sfârșitul lui august; larvele se hrănesc cu alevini (pui de pește) sau larve de insecte acvatice, iar adulții vânează în special diptere și himenoptere; întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase/semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă substrat pietros (prundiș)
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Notă ANANP nr.8914/BT/28.03.2022)				
25.	4014 <i>Carabus variolosus</i> (carabul de pârâu)	ROSCI0324 Munții Bihor	Idem info de la rândul 2	
26.	1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)		Idem info de la rândul 12	

*- ANPIC învecinat pe o mică porțiune cu teritoriul forestier studiat, iar pentru speciile de plante enumerate în FS la pct.3.2 și la care am făcut trimitere în tabel la ROSAC0260 Valea Cepelor nu sunt stabilite OC prin Notă/Decizie ANANP (nu sunt disponibile informații despre document ANANP).

Datele succinte privind ecologia speciilor de nevertebrate descrise în tabelul anterior sunt preluate în principal din lucrarea realizată de Surugiu V. et al sub coordonarea lorgu I.Ș. et: *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România* (<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20nevertebrate.pdf>). Alte surse de informații sunt citate în text.

**Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia
herpetofaunei ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite de ANPIC
relevante față de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului**

În cele ce urmează vor fi evidențiate speciile relevante în raport de potențialele impacturi generate de amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului asupra siturilor Natura 2000 care se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul planului supus prezentei evaluări adecvate.

Formularele standard respectiv notele/deciziile ANANP semnaleză următoarele specii de herpetofaună:

Tabel I.b.2.8. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de herpetofaună găzduite de ANPIC suprapuse cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021)				
1.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burta galbenă)	ROSCI0002 Apuseni	Bălți, pâraie, mlaștini	Este o specie mai puțin pretentioasă în alegerea habitatului, fiind întâlnită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștionase cu ochiuri mici de apă; în perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la apariția ploilor; trăiește mai mult pe uscat; hrana constă în mici animale acvatice, dar și în felurite insecte de uscat; are ca dușmani șerpii; sunt animale diurne și crepusculare; de obicei, această specie se exclude reciproc cu <i>Bombina bombina</i> care ocupă în principal bălțile din lunca văilor, iar <i>B. variegata</i> ocupă băltoacele de pe terasele dealurilor; totuși ele se încrucișează și dau naștere a hibrizi naturali; bombinele ierneză pe uscat, în găuri; revin în apă primăvara devreme, uneori chiar în martie; panta este depusă, de obicei în mai și chiar de două ori pe an; ouăle sunt grupate în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante; larvele se metamorfozează toamna.
2.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)		Bălți permanente, lacuri (ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră), zone terestre de lângă habitate acvatice unde ierneză în găuri	Specie de triton de dimenisuni mari; masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată, aceasta fiind dezvoltată și pe partea ventrală; întâlnită în majoritatea regiunilor țării, de la câmpie până la 1000 m altitudine; specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră, deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine); în perioada de viață terestră preferă pajiștile umede; nu se reproduce în bălți temporare mici; reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie; extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve; pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
3.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)		Bălți stagnante, cu vegetație sau fără, băltoace limpezi limnocrene	Are dimensiuni reduse; zvelt cu capul îngust; are creasta scundă , dreaptă care se înalță treptat, atingând maximul de înălțime în regiunea picioarelor posterioare; trăiește aproape întotdeauna în același fel de biotop cu <i>Triturus cristatus</i> ; trăiește numai în bălțile de la 300 m în sus, de obicei în cele alimentate de izvoare; hrana constă în mormoloci de broaște, larve de diptere; are ca dușmani acvatici broasca țestoasă, știuca, somnul; pe uscat au ca dușmani păsările răpitoare; intră în apă încă din februarie; jocurile nuptiale și împerecherea au loc în aprilie -mai; larvele se transformă în iulie-august; în această perioadă părăsesc apa și adulții, începându-și viața terestră; unii indivizi rămân în apă unde chiar iernează; majoritatea tritonilo își petrec iarna pe uscat, în găuri mai adânci; specia are un areal restrâns la Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni, la altitudini 300-1100 m altitudine.
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.1827/BT/21.01.2022)				
4.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burtă galbenă)	ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	Idem info de la rândul 1	
5.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)		Idem info de la rândul 3	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.201/30.03.2023)				
6.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burtă galbenă)	ROSAC0119 Muntele Mare	Idem info de la rândul 1	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.543/26.10.2021)				
7.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burtă galbenă)	ROSAC0253 Trascău	Idem info de la rândul 1	
8.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)		Idem info de la rândul 2	
9.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)		Idem info de la rândul 3	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (Nu sunt disponibile informații cu privire la OC stabilite prin Notă/Decizie ANANP				
10	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burtă galbenă)	ROSAC0260 Valea Cepelor*	Idem info de la rândul 1	
11.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)		Idem info de la rândul 3	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.8914/BT/28.03.2022)				
12.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burtă galbenă)	ROSCI0324 Munții Bihor	Idem info de la rândul 1	
13.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)		Idem info de la rândul 3	

*- ANPIC învecinat pe o mică porțiune cu teritoriul forestier studiat, iar pentru speciile de plante enumerate în FS la pct.3.2 și la care am făcut trimitere în tabel la ROSAC0260 Valea Cepelor nu sunt stabilite OC prin Notă/Decizie ANANP (nu sunt disponibile informații despre document ANANP).

Sursele din care au fost culese informații privind descrierea speciilor de herpetofaună redată succint în tabelul anterior sunt *Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, 2013; Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013; Broaște, șerpi, șopârle, I.E.Fuhn, 1969.*

**Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia
speciilor de mamifere ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite
de ANPIC relevante față de amenajamentul
Ocolului Silvic Valea Arieșului**

În Formularele standard ale ANPIC luate în analiză sunt menționate următoarele specii de mamifere care prezintă interes comunitar/conservativ, astfel:

Tabel I.b.2.9. Date privind prezența și ecologia speciilor protejate de mamifere găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021)				
1.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSCI0002 Apuseni*	Diverse tipuri de habitate forestiere, în prezent în special formații forestiere din etajul deluros și montan	Carnivor de talie mare; prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare; animal digitigrad, deoarece calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice, neretractile; trăiesc în haicuri cu o ierarhie puternică (haicul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent; în România, ocupă în principal pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600 – 2300 m altitudine; sunt animale teritoriale, iar lupii solitari un au un teritoriu definit putând străbate distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce; Sunt aproape exclusiv carnivori, principala pradă fiind constituită din ungulate; monogamă reproducându-se o dată pe an; perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare păstrându-se mai mulți ani, dacă nici unul din parteneri un dispere; împerecherea are loc în luna februarie; Perioada de gestație este de 9 săptămâni, după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile; mortalitatea este ridicată în primul an de viață; în mediul natural trăiesc până la 10 ani.
2.	1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)		Acvatice și terestre cu vegetație forestieră din vecinătatea celor acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes; trăiește și în ape sălcii; are nevoie de adăpost (pădure sau stuf); de regulă, nu își construiește galerie, ci 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; consumă, în principal, pești și raci; în afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice; împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile; femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni; aceștia stau cu femela până la vârsta de 14 luni.
3.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)		Diverse tipuri de habitate forestiere, prezent în special formații forestiere din etajul montan, dar și în premontan	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr; animal solitar, fiind 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; 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; exclusiv carnivor, dieta fiind diferită în funcție de speciile pradă existente, de la animale de talie medie la mijlocie, specia preferând ungulatele precum câprior și capră neagră, dar vânează și

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				iepuri, păsări; sezonul de împerechere este în perioada de la sfârșitul lunii februarie la mijlocul lunii aprilie, iar perioada de gestație este de 67-74 zile; femela dă naștere în general la 2-3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni; puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, după care devin independenți; în mediul natural poate trăi până la 17 ani.
4.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		Habitat reprezentate de masive forestiere din etajul deluros și montan	Animal solitar de dimensiuni mari; relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele; 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; regimul de hrană preponderent carnivor, dar consumă și vegetale reprezentate în principal de fructe de pădure și fructe ale pomilor fructiferi din livezile vecine cu pădurea; specie poligamă, împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui.
5.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate	Este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Vara se adăpostește în scorburi ori în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de arbori. Este foarte rezistent la frig, putând fi întâlnit, în general, în apropierea intrării în peșteri. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra apelor. Are un zbor foarte rapid și agil. În România a fost semnalată în majoritatea regiunilor țării, mai ales în zonele montane. Are ca dușmani naturali în timpul verii păsările răpitoare de noapte (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005; <i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
6.	1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate	Specia are botul foarte scurt și fruntea bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nău depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Aripile sunt foarte scurte și înguste. Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice aflate în zona de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânaud sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă ori aproape de vegetație. Zboară pe distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
7.	1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)		Habitat forestiere	Liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm., care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungimea lor vârful botului (se extind cu peste 8 mm). Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				alcătuite din 10-30 femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1-5 m, aproape de vegetație, sau de sol și în coronamentul arborilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
8.	1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)		Habitat limitrofe cu cele forestiere și alte tipuri de habitate	Talie puțin mai mică decât liliacul comun. Are siluetă mai zveltă decât specia pereche. Unii indivizi prezintă un smoc de păr albicios la nivelul frunții, între urechi, spre deosebire de <i>M.myotis</i> care nu prezintă această pată albă. Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, a habitatelor de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1-2 m deasupra solului sau a vegetației (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
9.	1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)		Habitat terestre reprezentate de zone de șes dar și de munte, peșteri, mine, scorburi, iar pentru hrană frecventează râuri, lacuri, iazuri	Specie de talie medie cu blană deasă și de culoare gri-maroniu pe partea dorsală și gri-alb pe cea ventrală. Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, crăpături ale zidurilor, turnuri de biserici, dar și în scorburi. Hibernează în adăposturi subterane naturale și artificiale: peșteri, mine, tuneluri, pivnițe. Vara poate fi întâlnit aproape exclusiv la altitudini mici, în zona de șes, însă, în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale late, lacuri, iazuri. Are un zbor mai rapid, iar deasupra apei zboară la o înălțime mai mare decât liliacul de apă (<i>Myotis daubentonii</i>). Mai rar poate fi observat vânde și deasupra pajiștilor sau la marginea pădurilor.
10.	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate	Este o specie de talie medie. Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari ori în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În România este considerată o specie rară de lilieci (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
11.	1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Specie de talie mare. Are botul masiv și urechi late. Coloniile de naștere adună uneori mii de exemplare putând fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine fisuri din stâncă. Vânează cel mai des în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de rășinoase, cu substrat deschis, capturând o parte importantă a prăzii de epe sol. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând insecte. Foemează deseori colonii mixte cu specia <i>Myotis oxygnathus</i> . Este

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				una dintre cele mai răspândite specii la nivel național. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>).
12.	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)		Habitat din zone carstice, peșteri, păduri de foioase, păduri din apropierea apelor	Specie de talie medie. Blana are nuanțe de gri pe partea ventrală, nefiind atât de albicioasă ca în cazul speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i> . Între partea dorsală și cea ventrală nu se observă o diferență marcantă de culoare. Manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate vâna aproape de sol, cât și la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20 m. Specia arată o fidelitate ridicată față de adăposturile de hibernare, în timp ce coloniile de naștere pot folosi și adăposturi alternative. Foarte sensibilă la deranjarea în adăposturi. Se împerechează în luna mai și face un singur pui în luna iunie. Hibernează din octombrie până în aprilie. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i> ; M.Georgescu, Mamiferele sălbatice din România, Ed.Albatros, 1989).
13.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Pentru speciile din cadrul familiei <i>Rhinolophidae</i> sunt caracteristice următoarele foite nazale: o membrană lățită, ce înconjoară nările, numită „potcoavă”, o a doua membrană, denumită „șaua”, cu aspect bifid, îndreptată vertical înainte și către baza celei de-a treia membrane, „lancea”, cu aspect de vârf de lance lipită de potcoavă și prevăzută către bază și lateral cu mai multe fosete. Aceste formațiuni anatomice au rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări. Liliacul mare cu potcoavă este cea mai mare specie dintre cele 5 specii de <i>Rhinolophidae</i> , răspândite pe teritoriul României. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase sau deasupra pășunilor, tufărișurilor și livezilor. Zborul este lent, în general vânând la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>).
14.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Este cea mai mică specie a genului <i>Rhinolophus</i> , fiind des întâlnit în peșteri, dar într-un număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțimi mici sau medii, în păduri de foioase și mixte, mature, dar și la marginea acestora. Zborul este foarte agil, putând vâna chiar și în coronamentul des. Prezintă în aproape toate regiunile țării (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>).
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.1827/BT/21.01.2022)				
15.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	Idem info de la rândul 4	

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.701/17.12.2021)				
16.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSAC0233 Someșul rece		Idem info de la rândul 1
17.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)			Idem info de la rândul 3
18.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			Idem info de la rândul 4
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.543/26.10.2021)				
19.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSAC0253 Trascău		Idem info de la rândul 1
20.	1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)			Idem info de la rândul 2
21.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)			Idem info de la rândul 3
22.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			Idem info de la rândul 4
23.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)			Idem info de la rândul 5
24.	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)			Idem info de la rândul 6
25.	1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)			Idem info de la rândul 7
26.	1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)			Idem info de la rândul 8
27.	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)			Idem info de la rândul 10
28.	1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)			Idem info de la rândul 11
29.	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)			Idem info de la rândul 12
30.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoava)			Idem info de la rândul 13
31.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)			Idem info de la rândul 14
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.506/13.10.2021)				
32.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSAC0263 Valea ierii		Idem info de la rândul 1
33.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)			Idem info de la rândul 3
34.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			Idem info de la rândul 4
35.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSCI0324 Munții Bihor		Idem info de la rândul 1
36.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)			Idem info de la rândul 3
37.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			Idem info de la rândul 4

*- specia *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius) **nu a fost identificată pe raza ROSCI0002 Apuseni, potrivit informațiilor oferite de Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.**

Datele succinte despre ecologia speciilor au fost preluate din lucrarea *Ghid sintetic de monitorizate pentru speciile de mamifere de interes comunitar, 2013* (<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20mamifere.pdf>) precum și din sursele citate în text.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări ce prezintă interes comunitar și care sunt găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul Ocolului Silvic Valea Arieșului

La aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului trebuie avut în vedere ca realizarea lucrărilor silvotehnice să nu aibă influență negativă asupra avifaunei specifică zonei respectiv a celei găzduite de ANPIC (ROSPA) relevante față de aplicarea planului în discuție.

Avifauna prezentă, tot anul sau sezonier, în zonele de referință ale OS Valea Arieșului (suprapunere cu ROSPA și zonele care pot fi frecventate de păsările găzduite de ANPIC relevante), preferă diverse habitate, în special zone terestre, reprezentate de păduri, liziere, pășuni, fânețe, terenuri agricole și zone antropizate, anumite specii fiind dependente de existența în împrejurimi a habitatelor acvatice.

Evident, în măsura în care studii de specialitate ar identifica situații pe parcursul perioadei rămase de aplicabilitate a amenajamentului silvic, aspect care ar presupune că specii care nu au preferință pentru habitate forestiere își schimbă comportamentul din cauza manifestărilor climatice ori sunt semnalate specii noi, măsurile de evitare stabilite prin prezentul studiu vor fi extrapolate și la aceste cazuri.

Speciile care din punctul de vedere al ecologiei nu sunt relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului nu sunt incluse în analiză.

Date/informații despre ecologia speciilor de păsări găzduite de ANPIC (ROSPA) luate în analiză sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel I.b.2.10. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de păsări semnalate pentru ariile de protecție specială avifaunistică relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului (suprapunere și mobilitatea speciilor)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
1.	A085 <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Cuibărește în habitate forestiere, atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Hrana diferă în funcție de zonă și de disponibilitate, constând în principal în păsări și mamifere de dimensiuni mici și medii, consumând în unele zone și reptile. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, în funcție de areal. Cuibărește solitar, perechile din vecinătate fiind de cele mai multe ori la câțiva kilometri distanță. Depune o singură pontă pe an (a 2-a pontă este uneori depusă dacă prima a fost pierdută devreme în sezon), formată de obicei din 2 - 4 ouă (1-5), clocite timp de 32 - 38 de zile aproape exclusiv de către femelă, masculul aducând de obicei hrană la cuib. Puii părăsesc cuibul la 34 - 41 de zile de la eclozare, masculii fiind de obicei capabili de zbor mai repede decât femelele. Puii devin independenți de părinți la 70 - 90 de zile de la eclozare. Perechea are până la 6 cuiburi în teritoriul ocupat, dar poate utiliza același cuib uneori și 2-3 ani la rând. Cuibul este amplasat de obicei în arborii maturi din păduri, la bifurcația crengilor mai mari, de obicei la baza coroanei, fiind construit din crengi și căptușit cu frunze și crenguțe subțiri (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/243/uliu-porumbar-accipiter-gentilis)
2.	A086 <i>Accipiter nissus</i> (uliu păsărar)		Preferă pădurile de deal, munte dar uneori și pe cele mai joase. Cuibul este o construcție plată din crengi/ramuri uscate intercalate, căptușit cu ramuri verzi. Depune la intervale de 2-4 zile, 4-5 ouă, din mai până la începutul lui iunie. Incubația durează 32-35 de zile pentru fiecare ou și 42 de zile pentru pontă întreagă. Clocitul este asigurat de femelă căreia masculul îi aduce hrană. Are loc o singură clocire pe an. Puii la 13 zile își

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			iau hrana independent, la 28 de zile se acoperă complet de pene, iar la 32 de zile sunt gata de zbor. Hrana constă în păsări mici: vrăbii, presuri, mierle etc. Femela, mai mare, prinde și porumbei, sitari; uliul păsărar prinde mai rar broaște, șareci, insecte mari. Întâlnit foarte rar în păduri de la altitudini joase. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , (Ed.Sport-Turism,1984).
3.	A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)		Minunița este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (<i>Athene noctua</i>). Adulții de sexe diferite au o înfățișare similară. Este o specie care se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau la apusul soarelui. Este o specie sedentară, care depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit sau hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi). Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1 și 5 km². Ei atrag femelele în timpul nopților de primăvară timpurie printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase, care se aud de la o distanță de peste 3 km, și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2 și 6 săptămâni. Alege frecvent pentru creșterea puilor cuiburi părăsite de ciocănitoare neagră. În aceste cavități femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie. Dimensiunea medie a unui ou este de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte. Ocupă frecvent și adăposturile artificiale instalate în habitatul propice reproducerii speciei (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/7/minunita-aegolius-funereus).
4.	A247 <i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Ciocârlia de câmp (<i>Alauda arvensis</i>) este asociată, în general, cu terenurile agricole, dar poate fi identificată și în pajiști sau lunci, la periferia terenurilor mlăștinoase, în stepe și dune sau în regiuni cu defrișări extensive. Evită însă pădurile și habitatele xerice. Se hrănește cu nevertebrate mici și cu semințe. Vara, în perioada de clocire, preferă insectele, în restul anului consumă semințe, la care iarna se adaugă și resturi vegetale sau frunze. Puii sunt hrăniți cu insecte, în special cu larvele acestora. Specia este monogamă, o pereche având un teritoriu de 2-8 ha. Se reproduce de la sfârșitul lunii aprilie și începutul lui mai până în august-septembrie. Cuibul este pregătit de femelă în forma unei mici adâncituri în pământ și este căptușit cu iarbă, fiind foarte bine ascuns în vegetație. În acest cuib sunt depuse în general 3-5 ouă, pământii, cu pete brune. Femela clocește singură pona timp de 10-13 zile, dar puii sunt hrăniți de către ambele sexe și părăsesc cuibul după 16-20 zile, mai rar la 24 de zile. Într-un sezon de reproducere sunt scoase 2-3 serii de pui (http://valeurilfovului.ro/pasari/ciocarlie-de-camp/).
5.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)		Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada). Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			Occidentali. Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadultii sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste. Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepure, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece. Perioada de reproducere începe devreme, în februarie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii februarie, femela depunând 1 - 3 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 41 - 45 de zile. Puii părăsesc cuibul după 65 - 80 de zile (de obicei un singur pui supraviețuiește). Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe pe stânci sau arbori de talie mare. Fiecare pereche are de obicei mai multe cuiburi, pe care le folosește alternativ. Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/253/acvila-de-munte-aquila-chrysaetos).
6.	A228 <i>Apus melba</i> (<i>Tachymarpis melba</i> , drepnea mare)		Preferă cheile abrupte, stâncoase, din zone calcaroase sau maluri înalte argiloase, fiind prezentă de la altitudinea de 100 m până la 2.000 m. Poate fi întâlnită și în anumite localități, dacă acestea au în preajmă habitatul preferat de stâncărie. Pleacă din teritoriile de cuibărit în luna septembrie și revine în martie-aprilie. Cea mai mare parte a vieții o petrece în aer, hrănindu-se și chiar dormind în zbor, în timp ce plutește într-un zbor relaxat, efectuat la înălțimi mari. Îi este foarte dificil să se ridice în zbor de pe pământ sau din vegetația înaltă. Atinge în libertate longevitatea maximă de 26 de ani. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de doi ani. Drepneaua mare se hrănește exclusiv cu insecte, pe care le prinde din zbor. Pentru acest mod de hrănire, pasărea are o deschidere foarte mare a gurii, colectând în mod neselectiv insectele din aer. Se adapă tot din zbor. Cuibărește din a doua jumătate a lunii aprilie până în august. Este o specie monogamă, la care perechea se păstrează pentru toată viața, manifestând totodată și o afinitate mare pentru locurile de cuibărit. Adesea, la începutul unui sezon nou de reproducere, cuibul din anul precedent este reutilizat, după ce este reparat. Împerecherea are loc în aer. Își construiește cuibul în colonii stabilite în crevase sau pe pereții verticali din habitatele stâncoase. Au fost raportate și colonii instalate pe clădiri înalte. Cuibul are formă de cupă și este construit din pene, paie, mușchi, diverse fibre vegetale, pe care drepneaua le sudează utilizând saliva proprie, cu care lipește și cuibul de pereții verticali. Femela depune 2-4 ouă albe, mate, cu forme variabile, lung eliptice sau ovale. Clocitul este asigurat de ambele sexe timp de 18-23 de zile și începe după depunerea ultimului ou. Puii sunt nidicoli, cu pielea roz, ciocul de culoare închisă la eclozare. Apoi le cresc puful cenușiu și tuleii penelor pe cap și aripi în circa 12 zile. Corpul este acoperit cu pene numai după 31-32 de zile. Sunt dependenți de cuib timp de 6-10 săptămâni și sunt hrăniți de părinți numai cu insecte. Vremea nefavorabilă, care împiedică părinții să se hrănească în apropierea cuibului și care îi forțează să zboare la depărtare, determină ca puii de la cuib să intre într-o stare de semitoropeală, cauzată de scăderea temperaturii corpului. Ei părăsesc cuibul numai în momentul în care au penajul complet dezvoltat și aripile suficient de puternice pentru a fi capabili de primul lor zbor. Acesta trebuie în mod obligatoriu să fie unul reușit, ei nefiind capabili să-și ia zborul de pe sol. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/38/drepnea-mare-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			<i>tachymarptis-melba</i>).
7.	A259 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)		Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest. Specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană și India. Preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pălcuri de arbori izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile. preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Coleoptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Diptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>) și materiale vegetale (fructe și semințe). Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Depune 2 ponte pe an, rareori 3, formate din 2-8 ouă care sunt clocite de femelă, perioada de incubație fiind de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după o perioadă de 12-14 zile. Cuibul este construit de femelă, sub forma unei cupe din fire de iarbă uscate și mușchi, fiind amplasat în mici depresiuni la nivelul solului (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/416/fasa-de-padure-anthus-trivialis).
8.	A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure) Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.		Cuibul foarte rar pe pământ, la baza trunchiurilor arborilor sau în iarba înaltă. Adesea se folosește de cuiburile vechi ale altor păsări (cioară, coțofană, ș.a) la care nu aduce nici un material suplimentar. Ouăle, în număr de 4-6, depuse începând cu mijlocul lui martie până la începutul lui aprilie. Incubația durează 27-32 de zile. În mod normal clocitul este asigurat numai de femelă. Are loc o clocire pe an, iar în condiții de hrană abundentă și două. Hrana constă în cea mai mare parte din șoareci, dar și păsări mici. Specie sedentară. D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , (Ed.Sport-Turism,1984).
9.	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, caldă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umbrate sau pădurile fără subarboret. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În ierni sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă. Ierunca este o specie sedentară la noi în țară (evită și zborurile peste suprafețe întinse, despădurite), care iernează de regulă individual. Juvenilii pot efectua în cursul toamnei scurte deplasări. Hrana este alcătuită primăvara din frunziș și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase. Atinge maturitatea sexuală la sfârșitul primului an de viață. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Puii sunt nidicoli, cu puful gălbui și brun-roșcat. La scurt timp după eclozare, juvenilii se pot deplasa urmându-și mama, care-i conduce într-o poiană cu vegetație mai mică. În caz de pericol,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			puii se împrăștie imediat, ascunzându-se. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/46/ierunca-bonasa-bonasia).
10.	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă). Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.		Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare aproximativ 700 km pătrați. Cu toate acestea, densitatea acestor păsări poate fi mult mai mare dacă există hrană suficientă. Ca și populațiile de vulpi sau pisici sălbatice, și populația de bufnițe depinde direct de populațiile de rozătoare. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari, cum sunt vulpile sau puii de căprioară, cu o greutate de până la 17 kg. Nu are mulți prădători, pentru că iese la vânătoare doar pe timpul nopții și are un penaj bine camuflat în culorile mediului de viață. Având vederea foarte slabă (bufnița vede aproape numai în alb și negru), în timpul vânătorilor se bazează mult pe auzul foarte fin și pe capacitatea de a zbura fără mult zgomot (fiind ajutată de penele lungi și umflate, printre care pătrunde mult aer), astfel încât de multe ori victimele sunt luate prin surprindere. Zborul este oarecum asemănător cu cel al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la vârsta de 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul îi oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi ulterior folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăcie și 68 de ani în captivitate. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, de culoare alb-murdar. Deoarece ouăle sunt depuse în zile diferite, iar cloșirea începe de la depunerea primului ou, puii dintr-un cuib au mărimi și vârste diferite. Ei devin zburători la 50-60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/4/buha-bubo-bubo).
11.	A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)		În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte. Cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii). Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/246/sorecar-comun-buteo-buteo).
12.	A086 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat). Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.		În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în sezonul rece, în principal din noiembrie până în martie. Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajști și pășuni. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (uneori mai mult de 80% din hrană este asigurată de lemingi și șoareci). Ocazional consumă și păsări de talie mică, reptile, insecte sau cadavre. Modul de hrănire este similar cu a celorlalte specii de șorecari, pândind prada din zbor (planare sau zbor staționar) sau de pe un suport aflat la înălțime. Adesea vânează direct pe sol. Este singura specie europeană de șorecar, ce nu cuibărește în România. Distribuția și mai ales abundența speciei este corelată cu exploziile populaționale înregistrate de rozătoarele cu care se hrănesc (în special lemingi și șoareci). Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 2 - 7 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 28 - 31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 34 - 45 de zile (mărimea ponte și succesul reproductiv sunt dependente de ciclurile populaționale ale rozătoarelor). Perechile pot cuibări foarte apropiat, folosind uneori alternativ anumite cuiburi. Își construiește cuibul pe pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori). Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/248/sorecar-incaltat-buteo-lagopus).
13.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)		Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătatea a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
14.	A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelilor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. (https://www.hbw.com/ibc/species).

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
15.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru sau barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/77/barza-neagra-ciconia-nigra).
16.	A264 <i>Cinclus cinclus</i> (pescărel negru, mierlă de apă). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Mierla de apă este răspândită pe cursul râurilor repezi de munte din zona pădurilor de conifere și a celor mixte. Ocazional, poate fi observată pe malurile lacurilor din zonele stâncoase. Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, insecte etc.). Consumă și icre, alevini și pești mici. Prada este prinsă din albia râurilor, pasărea intrând parțial sau chiar total sub apă. Este o pasăre teritorială, care locuiește în perechi, de-a lungul râurilor. Cântecul este un cîrpit melodios, murmurător; ambele sexe cântă. Sunt, de obicei, păsări monogame, rar poligame. Cuibul este situat în apropierea sau deasupra apei, în adâncituri de mal, în crăpăturile stâncilor, printre rădăcinile copacilor de pe mal, într-o nișă sau pe construcții artificiale (o ieșitură sub un pod, în canalele de scurgere). Adesea, el este amplasat în spatele căderilor de apă, mai rar pe pietre în mijlocul apei sau, în caz de mari inundații, pe copaci. Cuibul este o construcție spațioasă, bombată, alcătuită din mușchi și tulpini de iarbă, căptușită cu frunze uscate și acoperită cu mușchi pentru o foarte bună camuflare în mediu. Acoperișul, depășind marginea cuibului, lasă o intrare laterală în cuib, îndreptată spre apă. Cuibul este construit de ambele sexe. În el femela depune 1-7 ouă, de obicei între 4 și 6, câte unul pe zi, începând de la sfârșitul lui martie până la începutul lui aprilie. O pereche poate avea frecvent două ponte pe an, mai rar trei. Ouăle sunt netede, mate, albe, nemarcate, fusiforme, puternic ascuțite către capătul îngustat. Incubația lor durează 12-18 zile, de obicei 16 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli; ei rămân în cuib o perioadă de 19-25 de zile și sunt îngrijiți de ambii părinți. Înainte de a fi capabili să zboare, puii pot înota și se pot scufunda. Pe cap și pe spate au puf lung, des, de culoare gri-închis, gâtul este galben-portocaliu, iar umflătura marginală a ciocului este galben-albicioasă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/151/mierla-de-apa-pescarel-negru-cinclus-cinclus).
17.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			8400-13000 de perechi. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile. (https://www.hbw.com/ibc/species).
18.	A089 <i>Clanga pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Specia cuibărește în păduri bătrâne din zonele depresionare, deluncă, și din zonele de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. În mod excepțional cuiburile sunt construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Ea vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august-septembrie (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/249/acvila-tipatoare-mica-clanga-pomarina).
19.	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)		Este o specie care se întâlnește în special în zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul ei se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți. Zboară în coronamentul copacilor sau staționează de multe ori pe vârful crengilor. Cuibărește în copaci bătrâni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrui sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
20.	A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)		Porumbelul de scorbură preferă pădurile rare cu arbori bătrâni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă până la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămânând la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
21.	A207 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)		În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece, mai ales în sudul țării. Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau alinamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc. Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte). Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul februarie - septembrie. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (în general 2) clocite pentru 16 - 17 zile. Puii părăsesc cuibul după 28 -29 de zile. Cuibul este construit din rămurele, căptușit cu iarba și frunze, și este plasat de obicei între bifurcațiile crengilor mai groase ale arborilor. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/364/porumbel-gulerat-columba-palumbus).
22.	A122 <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp). Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP		Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m altitudine. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
	nr.28537/BT/12.10.2021.		de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și muguri. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Mult timp s-a crezut că este o specie monogamă, însă studiile recente îi atribuie o poligamie speciei, datorită împerecherii masculului cu două sau mai multe femele. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor, care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială, masculul având un ritual nupțial scurt, care include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual el poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până când este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (de 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și este căptușit cu vegetație. Deseori este realizat un fel de acoperiș prin înclinarea tulpinilor de vegetație deasupra cuibului. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Când este surprinsă, aceasta rămâne pe cuibar până în ultimul moment, ceea ce determină o mortalitate mare a speciei cauzată de mașinile agricole. După eclozare, puii sunt acoperiți cu puf negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie, între cele două cuibare trecând în medie un număr de 42 de zile. După ce s-au cosit fânețele și s-au secerat culturile agricole, cârsteii de câmp se retrag pentru năpârlire spre porumbiști, stufărișuri și spre locuri năpădite de buruieni înalte, de unde revin la locurile de cuibărit pentru a depune o a doua pontă. Aceasta are o perioadă de incubație cu câteva zile mai scurtă decât prima. Momentul efectuării lucrărilor agricole mecanizate (secerat sau cosire) este extrem de important pentru supraviețuirea speciei. Efectuarea acestora în timpul cuibăririi sau creșterii puilor poate duce la o rată a mortalității de 38-95% a acestora (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/122/carstel-cristel-de-camp-crex-crex).
23.	A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc)		Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
24.	A253 <i>Delichon urbicum</i> (lăstun de casă)		Se grupează în stoluri, populând orașele cu construcții din piatră; deseori pot fi văzuți pe cablurile de tensiune electrică. În sălbăcie, lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			malul râurilor de munte. Arareori ocupă cuiburile lăstunilor de mal (<i>Riparia riparia</i>). Odată cu apariția orașelor, lăstunii au început să-și construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. Altitudinea maximă la care viețuiesc lăstunii este de 2.200 m. În timpul migrațiilor zboară în stoluri mari, de regulă ziua. Uneori, în migrație sau la sosire în locurile de cuibărit, au loc decese în masă, legate de răcirea bruscă a vremii. Pe vreme rea, lăstunii se strâng grămadă într-un loc ferit de vânt și au mișcări foarte lente. Lăstunii vânează în aer insecte, în spații largi cu vegetație erbacee, precum pășiți, pășuni, terenuri agricole, de regulă în apropierea râurilor sau a lacurilor. Perechile se formează în timpul migrațiilor sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte. Masculii sunt, de obicei, monogami, însă uneori copulează cu alte femele, din această cauză specia fiind considerată poligamă. Cercetările au arătat că 15% dintre pui nu au nici o relație genetică cu presupusul tată, iar în 32% dintre cuiburi cel puțin un ou aparține unei femele străine. După ce termină de construit cuibul și asistă la depunerea ouălor, masculii pleacă deseori și pe la alte cuiburi. Lăstunul de casă construiește din granule de noroi un cuib în formă de cupă, sub streșini sau în preajma altor structuri similare. În partea superioară este improvizată o mică intrare în formă de despicătură, prevăzută deseori cu un mic tub. Înăuntrul cuibului lăstunii aranjează iarbă, puf și alte materiale moi pe care le prind în zbor. La construcția adăpostului participă ambii parteneri, lucrând pe rând. O pereche poate folosi același cuib ani la rând, reparându-l și consolidându-l în fiecare primăvară. Lăstunii de casă se adună în colonii de până la câteva zeci de indivizi sau chiar câteva sute de perechi. Deseori pot fi observate mai multe cuiburi aproape lipite, conviețuirea fiind fără conflicte, însă fiecare familie își păzește numai propriul cuib. Specia depune două ponte pe sezon, cu excepția populațiilor nordice, unde este depusă o singură pontă pe sezon. Poate exista și o pontă de înlocuire, în cazul distrugerii unui cuibar. O pontă este alcătuită din 5-6 ouă albe, punctate cu roșu, care sunt incubate 14-15 zile, ajungând la 20 de zile în verile ploioase. Clocirea este asigurată numai de către femelă, care este alimentată în acest timp de către mascul. Puii sunt apti de zbor la vârsta de 22-32 de zile, rămânând dependenți de părinți încă o săptămână. Uneori primii pui îi ajută pe părinți în îngrijirea puilor din pontă a doua (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/142/lastun-de-casa-delichon-urbicum).
25	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)		În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mesteacăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitoare sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii fiind alungați agresiv. Este o specie monogamă.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitoare, de până la 3,5 km². Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/104/ciocanitoare-cu-spate-alb-dendrocopos-leucotos).
26.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (<i>Leiopicus medius</i>) (ciocănitoare de stejar)		Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (<i>Carpinus betulus</i>). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale” pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărut de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburi. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază copulația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/114/ciocanitoare-de-stejar-leiopicus-medius).

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
27.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. (https://www.hbw.com/ibc/species).
28.	A378 <i>Emberiza cia</i> (presură de munte)		Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Iarna coboară la altitudini mai joase. Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu iarbă și tufișuri țepoase și arbori răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajști montane, chiar sub limita arborilor. În afara sezonului de reproducere se hrănește cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste etc. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie/ începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 1-2 ponte pe an, în mod excepțional 3 ponte, formate din 3-6 ouă. Incubarea durează 13-15 zile și este realizată de către femelă. Puii părăsesc cuibul la 13-15 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către ambii părinți pentru încă trei săptămâni. Cuibul este elaborat de către femelă, din ierburi uscate, mușchi și fire de păr. Acesta este amplasat pe sol sau pe o suprafață stâncoasă, rareori în crăpătura unei stânci sau în copac. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/547/presura-de-munte-emberiza-cia).
29.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase din tundră, pășunilor sau stepelor cu pălcuri de pădure și coastelor marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Părăsesc pentru iernare locurile de reproducere între august și noiembrie și se întorc între martie și mai. În timpul migrațiilor traversează ușor întinderi foarte mari de mare sau ocean. Cele mai multe păsări călătoresc individual sau în perechi. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. În raport cu dimensiunea sa este cel mai puternic dintre șoimi. Este considerată a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h atunci când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc aproximativ 13 ani, dar pot ajunge chiar la 16-20 de ani. Rata de supraviețuire în primul an de viață este de 40%, iar pentru adulți de 70%. Ating maturitatea sexuală la doi-trei ani. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmărirea sau rostogolirea în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Cuplurile bătrâne încep mai devreme cuibăritul decât cele tinere. Teritoriul apărut variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5 km ² . Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile, iar dimensiunea medie a unui ou este de 51,3 x 40,5 mm. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35-42 de zile și rămân dependenți de părinți câteva luni. De obicei, primii care părăsesc cuibul sunt puii masculi, după care la 1-2 zile urmează și femelele. Numărul puilor care ajung la stadiul de zburători într-un cuib este în medie de 1,5-3,05

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			(https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/110/soim-calator-falco-peregrinus).
30.	A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)		Cuibul nu este propriu, fiind folosite cuiburile altor specii de psări (cioară, coțofană, ș.a) fără a i se aduăga material suplimentar. Depune 2-4 ouă începând cu sfârșitul lui mai până la începutul lui iunie, la intervale de 2-3 zile. Incubația durează 28 de zile. femela acoperă și hrănește puii prima săptămână cu hrana adusă de mascul, apoi iese și ea la vânat. Puii pot zbura după 28-32 zile. Hrana reprezentată de păsări, pui de rândunele, libelul prinse din zbor, cărăbuși, lilieci. Pasăre de vară la noi. Toamna migrează pentru iernare în sudul Africii. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
31.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)		Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
32.	A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		Muscarul mic preferă pădurile bătrâne care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Această depune în mod obișnuit 4-7. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
33.	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)		Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este activă în crepuscul, dimineata și seara, fiind specia cu cea mai mare perioadă de activitate diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemenea ciocănitărilor. Iarna depozitează în cavități ale copacilor hrana capturată în exces. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de șase ani. Ajunge la maturitate sexuală după un an. Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte. Este o specie monogamă și teritorială, la care perechea se menține uneori mai multe sezoane de reproducere. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul îi oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburile vechi ale ciocănitărilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni, femela rămâne cu puii, pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni de la părăsirea cuibului (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/8/ciuvica-glaucidium-passerinum).
34.	A251 <i>Hirundo rustica</i> (rândunică). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota		Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie / începutul lunii octombrie. Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajști, pe

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
	ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stuf ca loc de odihnă. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare. Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când păsările sosite din migrație ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți, sau construiesc altele noi. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 2-7 ouă, pe care le clocește 13-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 18-27 zile. Poate avea 2 (uneori 3) ponte pe an. Perechile cuibăresc izolat, sau grupat (2 - 30 de perechi), cuiburile fiind separate de de distanțe cuprinse între câțiva zeci de centimetri și câțiva metri. Cuibul este elaborat, fiind construit peleți de noroi amestecați cu fibre vegetale (iarbă, paie etc), păr, pene. Este amplasat pe polițe situate cel mai adesea în interiorul sau exteriorul construcțiilor: grajduri, magazine, poduri, guri de mină. În trecut, specia cuibărea în guri de peșteri, stâncării, scorburi etc., însă în prezent locațiile antropice sunt preponderente (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/410/randunica-hirundo-rustica)
35.	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului. Pentru cuibărire în toate habitatele 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.). Specie oportunistă 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.). Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică, aprox. 1-1,5 m (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/511/sfrancioc-rosiatic-lanius-collurio).
36.	A340 <i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Preferă în general locurile deschise, cum ar fi pășunile și fânețele presărate cu arbuști și tufe, în care sunt neapărat prezente puncte mai înalte de observație. Îl găsim stând în vârful unui arbore dacă se afla într-o zonă împădurită, uneori pe o prăjină, gard, stâlp de curent sau pe o piatră mai înaltă. Obișnuiește să stea pe arborii mai înalți, spre deosebire de rudele sale apropiate. Evită câmpiile plate fără copaci sau tufe mari și poate fi întâlnit chiar și în apropierea așezărilor omenești. Se hrănește cu insecte de dimensiuni mari, șopârle, rozătoare sau păsări de talie mai mică. Toate speciile de sfrâncioc sunt considerate răpitoare, ceea ce este confirmat și de ciocul puternic, încovoiat la vârf. O parte din hrana capturată este înfiptă în spinii plantelor sau în sârma gardurilor, pentru depozitare. Cuibul este amplasat într-un arbore la peste 1 m înălțime de la sol și este solid, construit din crenguțe. Depune frecvent două ponte în anii cu hrană suficientă, cu câte 4-7 ouă. Primele ouă sunt depuse chiar foarte devreme, pe la începutul lunii martie. De regulă doar femela se ocupă de clocitul ouălor.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			Puii părăsesc cuibul după 20 zile de la eclozare. Ei continuă să fie dependenți de hrana adusă de părinți încă 10 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
37.	A366 <i>Carduelis (Linaria) cannabina</i> (cânepar). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		În România specia este prezentă atât în perioada de cuibărire, cât și în timpul iernii, numărul de perechi cuibăritoare la noi fiind estimat la aproximativ 200.000-500.000 de perechi. În România cuibărește în tufișuri, în special în zonele joase și deluroase, urcând pe vâile râurilor spre zonele montane. În afara sezonului de cuibărire este o specie tipic gregară, formând stoluri de sute de indivizi pentru hrănire, adăpostire sau migrație. Deseori este văzut în stoluri mixte cu diverse alte specii. Se hrănește cu diferite semințe de mărime mică ori medie, dar și cu nevertebrate. Femela depune 4-6 ouă de culoare albăstrui-albicioasă cu puncte ruginii. Perioada de cuibărire este cuprinsă între mijlocul lui aprilie și începutul lui august, scoțând două rânduri de pui pe sezon. Ponta este clocită cu precădere de către femelă, iar incubajia durează 12-14 zile (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
38.	A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)		Forfecuța trăiește aproape în exclusivitate în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin. Mai rar se pot observa și în păduri de amestec. Longevitatea maximă în natură este estimată la șapte ani. Puii devin maturi din punct de vedere sexual la vârsta de aproximativ 100 de zile. Dieta constă exclusiv din semințe de conifere. Forma ciocului la forfecuță este esențială, permițându-i astfel ocuparea unei nișe neexploatare de alte păsări. Hrana este atât de specifică, încât diferite populații prezintă o formă mai aparte a ciocului, în funcție de specia de conifer cu care se hrănesc, acest lucru extinzându-se chiar și la cântec. În timpul hrănirii, forfecuțele zboară în stoluri care le permit o eficiență mai mare a utilizării copacilor vizitați, evitând totodată mai ușor prădătorii. Variațiile cântecului pot transmite celorlalți indivizi din stol informații cu privire la disponibilitatea hranei. Astfel, stolul ajuns, de exemplu, pe un pâlci de molizi începe să cânte, iar cu cât găsesc mai puțină hrană, cu atât frecvența cântecelor crește, atingând un maxim în momentul în care grupul pleacă spre alți copaci. În cea mai mare parte se hrănește cu conuri care sunt încă în copac, dar pot ține conurile căzute cu ghearele, scoțând semințele cu ciocul. Acestea, dacă sunt de dimensiuni mici, sunt înghițite întregi, iar dacă sunt mai mari, sunt mărunțite. Forfecuțele înghit nisip și pietricele pentru a putea să proceseze hrana și își pot completa dieta cu ace de conifere, insecte (în special afide) și păianjeni. Este o pasăre monogamă, care stă în perechi tot anul, partenerii folosind cântece identice, emise în timpul zborului. Nu se știe însă dacă perechea se menține și în timpul următorului sezon de reproducere. În perioada de împerechere masculii cântă din locuri înalte și expun zboruri nuptiale pentru a atrage femela, manifestându-se agresiv unii față de alții în tot acest timp. Ritualul de curtare include hrănirea femelei și ținerea cioc-de-cioc a partenerilor, iar după formarea perechii masculul însoțește femela peste tot până la depunerea ouălor, pentru a se asigura că nu există împerecheri cu alți masculi. Sezonul reproducător variază în funcție de poziția geografică și de disponibilitatea hranei, putând dura până la 9 luni. Cuibul este amplasat la 2-20 m deasupra solului, fiind format din rămurele de conifere, iarbă, scoarță de copac tocată și pene. Este construit de către femelă, masculul contribuind cu materiale. Femela depune 2-6 ouă albastru-verzui, câte unul zilnic. Incubația începe după ultima depunere și durează circa 12-16 zile. Atât depunerea ouălor, cât și timpul de incubare pot fi întârziate de răcirea vremii sau de lipsa hranei. Puii devin zburători la vârsta de 15-25 de zile de la eclozare și pentru un timp continuă să își urmărească părinții, cerând mâncare până învață să găsească singuri semințele. La început, ciocurile puiilor nu sunt curbate, această modificare a formei petrecându-se pe măsură ce aceștia cresc. O pereche poate avea până la patru ponte într-un an, în funcție de disponibilitatea hranei (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/288/forfecuta-loxia-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			curvirostra).
39.	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)		Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
40.	A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)		În România cuibărește în toată țara, iar populațiile din sudul țării sunt rezidente. Efectivele din România sunt estimate la 350.000-700.000 de perechi cuibăritoare. Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei feluri diferite: este culeasă de pe suprafața solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii. Primăvara apare repede după topirea zăpezii, începând cuibăritul în luna aprilie. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă netede și strălucitoare, de culoare albă, gri, alb-albăstrui sau gri-maronie. Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apți de zbor la vârsta de 16 zile. Atât clocitul, cât și hrănirea puiilor sunt efectuate de cei doi părinți (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
41.	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)		Cuibărește de-a lungul pâraielor și al râurilor montane cu roci sau bancuri expuse, adeseori în zone împădurite. Apare și lângă cursuri de apă de la altitudini mai reduse, chiar și lângă canale, acolo unde găsește cascade artificiale, stăvilare, scocuri pentru mori sau porți de ecluză. În afara perioadei de reproducere vizitează mai multe tipuri de habitate, precum fermele, stațiile de epurare, drumurile forestiere, apărând chiar și în interiorul localităților. Limita altitudinală a cuibăritului este de 4.100 m în Himalaya. Longevitatea maximă în libertate este de opt ani. Dieta este alcătuită în majoritate din insecte, mai ales larve și adulți de diptere (în special Chironomidae), rusalii (Ephemeroptera) și trichoptere, dar consumă și crustacee (Gammaridae), melci (Gastropoda) și păianjeni (Areneae). Aleargă și se strecoară cu abilitate printre bolovanii din râurile repezi, adesea zburând pe loc deasupra apei în căutare de insecte, manifestând tendința de a sta la pândă pe crengile aflate deasupra apei. Prada de talie mare este mai întâi lovită de substrat și apoi înghițită. În Europa, perioada de cuibărit este între aprilie și august, specia având două sau mai rar trei ponte într-un sezon de reproducere. Codobatura de munte este o specie monogamă și teritorială, având teritorii lineare de 200-1000 m. În timpul ritualului nupțial masculul cântă și bate din aripi de pe un punct înalt de observație. Cuibul este construit de ambele sexe din iarbă, rădăcini, mușchi și frunze, are formă de ceașcă și este căptușit la interior cu fire de iarbă uscată, rădăcini fine și păr de mamifere. El este amplasat în scobiturile din malurile pietroase ale cursurilor de apă sau printre bolovanii înconjurați de ierburi. Poate cuibări adeseori și sub poduri sau în conducte. Ponta este formată din 3-7 ouă albe, pătate cu dese puncte maronii, și este clocită de ambele sexe, îndeosebi cu participarea femelei. Incubația durează 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți în special cu insecte și părăsesc cuibul după 11-13 zile, după care mai sunt hrăniți timp de 2-3 săptămâni, câteodată numai de către mascul, dacă femela depune deja a doua pontă. Dacă apare un prădător, părinții îl îndepărtează din zona cuibului, mimând rănirea prin târârea unei aripi pe sol

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			(https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/149/codobatura-de-munte-motacilla-cinerea).
42.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
43.	A274 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)		Deși această specie cuibărea în trecut în habitate deschise și stâncoase, astăzi poate fi văzută foarte frecvent în sate și orașe, unde poate fi găsită doar în apropierea clădirilor, evitând parcurile și grădinile mari. Se mai găsește și în zonele cu ruine. În regiunile cu păduri, le preferă pe cele cu specii de foioase sau amestec, unde este întâlnită doar la liziera pădurilor. Habitatele preferate rămân totuși terenurile deschise și versanții, acolo unde sunt prezente stâncării. În România se întâlnește oriunde există habitatele preferate pentru cuibărit, de la câmpie până în golurile alpine. Este o specie migratoare și, în ciuda faptului că locurile de iernare sunt departe, această pasăre pleacă târziu din cartierele de cuibărit și se întoarce primăvara devreme. Atinge în libertate longevitatea maximă de 10 ani și două luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Codroșul de munte este o specie predominant insectivoră și își capturează prada dintr-un zbor puternic și rapid. Consumă, de asemenea, omizi, râme, melci mici, coleoptere și păianjeni, fructe diverse, dar și unele semințe. Este o specie monogamă, deși deseori masculul se poate împerechea cu două femele. Masculul este teritorial și cântă adesea cocoțat în locurile expuse, cu picioarele întinse și fluturând coada în mod sacadat. Ritualul nupțial include și numeroase dansuri efectuate înainte de împerechere. Cuibul este făcut din ierburi și este amplasat în cavități din ziduri sau între pietre, această pasăre cuibărend frecvent în stâncării montane. În localități sau în clădirile izolate din habitate deschise sau păduri, intră între țigle, în fisurile din ziduri, între grinzi sau sub streșină. Ocupă cu succes și cuiburile artificiale. Femela construiește un cuib din iarbă uscată și frunze (cuiburile din localități) sau din mușchi (cuiburile din zona stâncărilor, pe care le căptușește la final cu păr și pene). Ponta depusă în perioada mai-iulie este formată din 3-7 ouă albe. Incubația este realizată de către femelă și durează 13-17 zile, iar puii după eclozare sunt hrăniți la cuib de către ambii părinți timp de 12-20 de zile (hrana preferată fiind omizile, la care se adaugă și insecte adulte). După această vârstă, puii părăsesc cuibul și rămân ascunși, fiind hrăniți de adulți timp de 11-35 de zile, când pot să zboare și să își procure singuri hrana. Masculii în prima lor primăvară păstrează încă penajul de juvenil, care este destul de asemănător femelei. Ei cuibăresc în habitate calitativ mai slabe, având un succes reproductiv mult mai scăzut decât cel al masculilor mai înaintați în vârstă. Dacă există hrană suficientă și condiții climatice favorabile, o pereche poate depune și două ponte într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/160/codros-de-munte-phoenicurus-ochruros).
44.	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)		Preferă pădurile de foioase, cu fag, stejar, alun sau salcie, dar în centrul și estul ariei de distribuție poate fi găsită și în păduri de pin, molid sau brad. Este specia de pasăre cântătoare care sosește cel mai devreme și pleacă printre ultimele spre cartierele de iernare. Specie diurnă, insectivoră, își caută hrana pe sol și în coronamentul arborilor, prinzând insectele din zbor sau culegându-le de pe scoarța copacilor. Se hrănește și cu păianjeni, iar uneori și cu nectar sau fructe. Se poate hrăni atât pe sol, cât și din zbor. Este în principal monogamă, dar au fost semnalate și cazuri de poligamie. Legătura dintre parteneri

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			durează doar un sezon de reproducere. Împerecherea începe la sfârșit de aprilie și început de mai. Ponta este formată din 3-9 ouă. Incubația durează 13-15 zile, iar după alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul. Ei sunt încă hrăniți de adulți timp de 4 săptămâni. Oaspete de vară, în principal, și de pasaj. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i> , 2015).
45.	A314 <i>Phylloscopus silbilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)		Cuibul în păduri dese cu frunziș, pe sol, uneori într-o adâncitură. Ouăle în număr de 6-7, depuse la sfârșitul lunii mai până la începutul lui iunie. Incubația durează 13 zile. Clocește numai femela o singură dată, mai rar de două ori pe an. Puii nidicoli, cu perioada postembrionară de 11-12 zile sunt hrăniți de ambii părinți. Hrana compusă din insecte diferite, larve, iar toamna boboite de soc. La noi oaspete de vară. Îlnează în Africa Centrală. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
46.	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete)		În regiunile temperate (la fel ca în România) 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. Este o specie predominant solitară, teritorială pe tot parcursul anului. Dacă se simte amenințată, își ridică penele creștetului și scoate sunete de alarmă sau se ascunde în spatele copacilor. Este o specie sedentară. 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 ciocănitului pe trunchiul copacilor sunt caracteristice hrănirii la această specie. Este monogamă, de multe ori perechile rămânând împreună și în afara sezonului de reproducere. Teritoriile sunt marcate prin darabană, care se poate auzi mai ales dimineața devreme, uneori și toamna. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi, iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de indivizi care aparțin celui alt sex. Când un rival pătrunde în teritoriu, pasărea adoptă o postură amenințătoare cu gâtul întins și cu ciocul ridicat, care este de multe ori acompaniată de legănatul capului. Femelele sunt atrase de darabană, care durează circa 1,3 secunde, având în acest timp un număr de 14-26 de lovituri. Comportamentul nupțial constă în zboruri alcătuite din goane aeriene, în legănatul capului, în „duete” de darabană „cântate” după apus de soare. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha de pădure de conifere. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime care variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm, fiind amplasată în general spre sud. Cele 3-7 ouă albe sunt depuse în luna mai. Incubarea durează 14 zile și este efectuată de ambele sexe. Puii sunt îngrijiți în egală măsură de ambii părinți timp de 22-25 de zile. În primele săptămâni cuibul este păzit riguros. După această perioadă, puii fiind deja mari ies din cuib și stau împreună pe o creangă în apropierea acestuia; în caz de pericol toți se înghesuie în scorbura. Ei devin independenți la vârsta de aproximativ 30 de zile, în tot acest timp rămânând în preajma părinților (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/116/ciocanitoare-de-munte-picoides-tridactylus).
47.	A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)		Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ptei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți.(Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
48.	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)		Cuibul și-l instalează în arbori și arbuști, la marginea pădurilor sau în mărăciniș. Ouăle în număr de 4-5 depuse zilnic, începând din aprilie până în mai. Incubația durează 12-14 zile. Clocește numai femela. Au loc două sau chiar trei clociri într-un an. Puii au perioada postembrionară de 12-13 zile. Hrana constă în semințe, bace, muguri de arbori și arbuști, mai rar insecte. Specie sedentară.
49.	A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (ignicapilla) (aușel sprâncenat)		Cuibărește în vestul, centrul și sudul Europei. Păsările din partea de sud a continentului nu migrează, iar cele din centru migrează spre sud-vest în zona Mediteranei, pentru a ierna. Migrația de toamnă are loc în perioada septembrie-noiembrie, iar păsările revin cel mai devreme în luna februarie. Cuibărește în păduri de foioase sau mixte, dar poate fi întâlnit și în conifere (inclusiv pini). Se hrănesc ziua, preiau din zbor insectele de pe frunzele arborilor, sau chiar din plasele de paianjen. Ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Masculul cântă pentru a-și apăra teritoriul de împerechere, iar în ritualul nupțial își ridică penele de pe creștet. Perechile sunt monogame și construiesc un cuib din licheni și mușchi, ținute împreună de panza de paianjen, suspendat de o ramură. Cuibul are forma de cupă și o intrare mică în partea de sus. Cuibaritul începe în lunile aprilie-mai. Femela clocește 7-12 ouă cu mărimea de 14x10 mm, timp de 14-17 zile, timp în care masculul îi aduce hrana. Puii sunt hrăniți de amândoi părinții, până când parasesc cuibul, 22-24 de zile de la eclozare. Hranirea puilor continuă încă două săptămâni de la parasierea cuibului. Perechile scot două rânduri de pui pe an (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/489/ausel-spran-cenat-regulus-ignicapilla ; <i>Ghid pentru identificarea păsărilor. Europa și zona mediteraneană, Ediția a II-a, 2017. Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
50.	A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)		Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini. Este cea mai mică pasare din România și din Europa. Poate fi întâlnit în aproape toată Europa. Copacii înalți pot include chiar și mai multe teritorii pentru aușelul cu cap galben, unul deasupra altuia. Perechile formate sunt monogame și ambii parteneri construiesc un cuib în forma de cupă, din mușchi, panze de paianjen și crengute mici, suspendat pe o creangă solidă. Ziurna, se hrănesc din frunzisul copacilor, iar uneori, în timpul iernii, chiar și de pe sol. Cuibaritul începe în lunile aprilie-mai. Femela clocește între 7 și 12 ouă cu mărimea de 14x10 mm în size, timp de 15-17 zile. Cei doi părinți hrănesc puii, care parasesc cuibul la 17-22 de zile de la eclozare. Masculul îi va hrăni pe aceștia în timp ce femela va cloci al doilea rând de ouă al sezonului. Scot două rânduri de pui pe an. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/488/ausel-cu-cap-galben-regulus-regulus)
51.	A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare). Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.		România deține o populație însemnată de mărăcinar mare, estimată la 240.000-480.000 de perechi cuibăritoare. În România este întâlnit în toată țara, acolo unde se găsesc habitatele specifice, reprezentate de maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, terenuri virane, zone necultivate, terenuri cosite și suprafețe de arături mărginite de tufișuri sau copaci rari. Mărăcinarul mare se hrănește în principal cu nevertebrate, cu insecte de mărime medie, dar și cu răme și melci. Cuibul este instalat pe sol sau într-un tufiș sau chiar într-un arbore de mici dimensiuni, caz în care cuibul este lipit de trunchi. Depune o pontă formată din 5-7 ouă de culoare albastru-deschis care sunt clocite timp de 12-13 zile numai de către femelă. Puii părăsesc cuibul la 17-19 zile, rămânând în vecinătatea acestuia, dar pe sol, deoarece nu sunt capabili încă de zbor. Părinții

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			continuă să îi îngrijească până la vârsta de 28-30 zile, când devin total independenți (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
52.	A276 <i>Saxicola torquatus</i> (mărăcinar negru). Nu este analizată în PM actualizat al PNA, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.		În România cuibărește în zonele de deal și submontane. Lipsește în Carpați (zonele împădurite și cele de la altitudini mari) și în zonele întinse de câmpie din sudul țării. Mediul de viață este reprezentat de văile râurilor joase, largi. Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderaie. Habitatele principale de cuibărit sunt pajști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone semi-naturale. Cuibul în câmpurile însorite sau în apropierea țărmurilor. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu luna martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în luna septembrie. Hrana constă în insecte, melcișori, iar spre toamnă și bobite. Ouăle în număr de 5-6 depuse de la sfârșitul lui aprilie în sud până la începutul lui mai, în nord. Incubația durează 14-15 zile. Puii rămân în cuib 12-13 zile, fiind îngrijiți de ambii părinți. Prezent în țară în sezonul cald (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>. https://pasaridinromania.sor.ro/specii/439/maracinar-negru-saxicola-torquatus).
53.	A361 <i>Serinus serinus</i> (cănăraș)		În România a fost semnalat destul de târziu, prin anii '950 fiind considerat doar sporadic. Dar în ultimele câteva zeci de ani este întâlnit pe întreg teritoriul țării, unde rămâne și pentru iernat. Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 2000-2500 de metri. Își face cuibul în tufișuri sau copaci, dar se hrănește cel mai adesea cu semințele de pe sol, dar și cu părți de plante, muguri, semințe și flori, precum și cu insecte, larve de molii, păianjeni. Spre deosebire de alte păsări, își hrănește puii cu semințe. Își procură hrana de la sol printre tufișuri și arbori mici, mergând sau făcând țopăituri mici. Își caută hrana singur ori în perechi și în grupuri mici sau chiar în stoluri mari (cu excepția perioadei de cuibărit), ocupând pâlcuri de arbori de unde fac naveta pe sol, după hrană, pe fundalul unui cor polifonic de ciripituri. Cuibărește în pâlcuri de arbori și liziere, dar și în grădini, parcuri, curțile bisericilor, livezi, etc, preferând prezența coniferelor. Cuibul este amplasat la înălțime. Sezonul de reproducere ține din februarie până la începutul lui august. Perechile au o singură generație de pui, deși în Europa Centrală pot avea și două. Sunt păsări monogame. Femela construiește cuibul, care este o platformă mică, compactă, făcută din rămurele mici, tulpinițe și puf, bucățele de scoarță, rădăcini, iarbă, mușchi, pene și păr de animale, asistată de mascul. Cuibul se află la înălțimea de 3-6 m deasupra pământului, pe ramurile periferice sau opuse trunchiului, în arbori sau tufișuri. Femela depune 3-4 ouă, ce sunt clocite 12-13 zile doar de ea. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, dar în prima zi masculul regurgitează hrana femelei (<i>Ghid pentru identificarea păsărilor. Europa și zona mediteraneană, Ediția a II-a, 2017. Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
54.	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid). Specia cuibărește în România, fiind sedentară. 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. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.) Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 -

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și apărați de către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "horn"), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/378/huhurez-mare-strix-uralensis).
55.	A308 <i>Sturnus vulgaris</i> (graur)		În România, specia este prezentă peste tot cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Populația din Transilvania și nordul Moldovei este în general migratoare, dar în Oltenia, Muntenia, Dobrogea și sudul Moldovei, foarte mulți indivizi rămân peste iarnă (în special în iernile mai blânde). În afara sezonului de cuibărit, pot apărea în aceste regiuni și indivizi din populații mai nordice. Cuibul în scorburi, ș.a. Ouăle în număr de 5-6, depuse de la mijlocul lui aprilie. Incubația durează 13-15 zile. Au loc două clociri pe an. Puii sunt hrăniți de ambii părinți. Perioada postembrionară este de 20-22 zile. Hrana principală constă în insecte, iar toamna consumă și hrană vegetală. Specie sedentară (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/522/graur-sturnus-vulgaris ; D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism, 1984).
56.	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)		În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
57.	310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de zăvoi)		Habitatul caracteristic sezonului de reproducere este reprezentat de zone deschise cu tufișuri dense și liziere de pădure. Sunt preferate zonele umbroase cu arbuști și vegetație erbacee, dar și pădurile adiacente râurilor sau chiar trestiașurile. Tolerează salcia, arinul și mesteacănul, fapt ce-l permite să cuibărească în zone nordice și totodată la altitudini mai mari. Sezonul de reproducere este variabil în funcție de condițiile climatice, fiind cuprins între lunile martie și iulie. Densitatea perechilor poate varia de la 3 la 10 perechi pe hectar, în funcție de habitat. Cuibul este ascuns în vegetație, aceasta variind în funcție de regiune; în zona temperată cea mai folosită plantă este murul. Femela depune o pontă formată din 2-6 ouă albicioase sau maro- deschis cu pete mai închise la culoare. Eclozarea puilor are loc la 11- 12 zile. Aceștia sunt nidicoli, însă devin zburători în doar 10 zile, datorită faptului că părinții îi hrănesc în mod intensiv. O pereche scoate în mod normal un singur rând de pui, însă au fost raportate destul de frecvent cazuri de depunere a celei de-a doua ponte în același sezon de reproducere. Habitatele silviei cu cap negru și cele ale silviei de zăvoi se suprapun în mare parte, însă, datorită teritorialității specifice, cele două specii nu se vor găsi cuibărind în același punct. Oaspete de vară. Iernează în Africa tropicală. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
58.	A309 <i>Sylvia (Curruca) communis</i> (silvie de câmp)		Silvia de câmp este o pasăre caracteristică zonelor Joase. Evită pădurile înalte și zonele umede cu vegetație deasă, având nevoie de habitate mozaicate, formate din covor vegetal erbaceu înalt, mărăcini și tufișuri. Se întâlnește adesea pe terenurile agricole, în margini și poieni ale pădurilor de foioase (rar și de conifere) și câteodată în zona tufărișurilor subalpine și pe lângă ape în zone mlăștinoase. De obicei silviile sunt păsări retrase, dar masculul de silvie de câmp va căuta un loc înalt și vacânta, expus fiind, un

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			cântec puternic și melodios. Se hrănește căutând prin tufișuri și în stratul ierbos. Este o specie omnivoră, dar consumă în special afide, omizi, fluturi, furnici, albine, țânțari, muște, gândaci și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală pot face parte și semințe de cereale, precum și fructe de mur, păducel și porumb, acestea fiind consumate în special spre sfârșitul verii și în timpul migrațiilor de toamnă. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie–iulie. Femela depune în el o pontă formată din 4-5 ouă gri-verzui ori maroniu- deschis cu pete închise la culoare. Incubația este asigurată de ambii parteneri și va dura aproximativ 15 zile. Pui devin zburători după 9-13 zile, dar adesea părăsesc cuibul mai repede, rămânând în apropierea acestuia și solicitând hrană de la ambii părinți. Cuibul acestei specii este frecvent parazitat de către cuc (<i>Cuculus canorus</i>). O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere. Oaspete de vară. Iernează la sud de Sahara. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
59.	A308 <i>Sylvia (Curruca) curruca</i> (silvie mică)		În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase (Deltă, lunca Dunării), până în pajiștile montane și alpine. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în măracinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte. Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante. Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie și durează până la începutul lunii august. Este o specie monogamă. Femela depune o pontă pe an, în mod excepțional două ponte formate din 3 – 7 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 11- 12 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12- 13 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă trei săptămâni. Cuibul este construit în prima etapă de către masul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/473/silvie-mica-curruca-curruca).
60.	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte). Specie tratată în PM al PNA actualizat, dar nu figurează în Nota ANANP nr.28537/BT/12/10.2021.		Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care sunt formate îndeosebi din afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflate în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800-1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate. Este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară la altitudini mai mici, unde poate găsi hrana necesară. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăcie este de 18 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, însă masculii ajung să se împerecheze abia la vârsta de trei ani, atunci când este atinsă și maturitatea socială. Se hrănește culegând hrana de pe sol, rareori scormonește. Iarna taie acele și lujerii din coroana arborilor, producând astfel un sunet forfecar. Hrana este mai ales de origine vegetală. În timpul rotitului predomină în dietă acele, mugurii și lujerii de molid, jneapăn sau ienupăr, dar consumă și mugurii și lujerii de mesteacăn, specii de <i>Vaccinium</i> etc. Pe măsura dezvoltării stratului ierbos, încetează consumul de ace de rășinoase, iar spre toamnă crește ponderea fructelor și semințelor, în special celor de afin, merișor, rug, măceș, soc etc. Iarna consumă ace, muguri de foioase, frunze de iederă, lujeri de afin. Rareori consumă nevertebrate și vertebrate mici. În căutarea hranei, păsările intră în rariști, tăieturi de pădure, arborete de

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			mesteacăn, turbării sau urcă până în tufărișurile subalpine. Este o specie poligamă. Jocurile nupțiale și împerecherea au loc pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa-numitele „locuri de rotit”, din luna aprilie până la începutul lunii mai. După împerechere, în luna mai, femela depune o pontă formată din 5-12 ouă într-un cuib rudimentar, căptușit cu puțină vegetație, care este amenajat pe sol. Ouăle sunt de culoare brun-gălbui, cu pete mici, rotunjite, brun-întunecate și brun-roșcate. Incubația durează 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. Puii sunt nidifugi, cu puf galben-arămiu deschis pe burtă, capul și gâtul arămii-gălbui, iar spatele acoperit de dungi mai închise la culoare. Puii sunt îngrijiți doar de femelă și hrăniți în primele luni preponderent cu insecte, în special cu larve și pupe de furnici. Ei rămân împreună cu femela până în luna septembrie. Specia depune o singură pontă într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/47/cocos-de-munte-tetrao-urogallus).
61.	A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă)		Cuibul în arbori, la bifurcarea ramurilor, în tufișuri, etc. Ouăle în număr de 5-6, sunt depuse zilnic, începând din martie până în aprilie. Incubația durează 13-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți. Perioada postembrionară durează 14-19 zile. Sunt hrăniți de părinți încă 3 săptămâni după ce părăsesc cuibul. Hrana constă în viermi, larve, insecte dar și fructi mici. Sedentară la noi (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
62.	A284 <i>Turdus pilaris</i> (sturz cântător)		În România cuibărește în majoritatea zonelor montane și submontane. Specia cuibărește în România, fiind sedentară în zonele montane și în Depresiunea colinară a Transilvaniei. În perioada rece a anului poate fi observată în toată țara, mai ales la altitudini mai mici, hrănindu-se în grupuri mari, în această perioadă existând influx de indivizi din nordul distribuției speciei. Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. Cuibul în arbori la bifurcarea ramurilor, pe trunchiuri, rareori pe pământ. Are forma unei străchini. Cuibul este amplasat de obicei în arbori, la înălțimea coronamentului (peste 2 m), rareori pe sol sau în stâncării. În cazul acestei specii apare parazitismul nidicol intraspecific, un cuib putând conține ouă și de la altă femelă. Ouăle în număr de 5-6, depuse spre finele lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 12-14 zile. Dezvoltarea postembrionară la pui este de 12-16 zile. Clocește numai femela de 2 ori pe an (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/450/cocosar-turdus-pilaris ; D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
63.	A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)		În România, specia este prezentă pe tot teritoriul. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în luna martie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Există indivizi care sunt prezenți pe teritoriul țării și pe timpul iernii. Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzi cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurele și iarbă, fiind apoi căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12- 15 zile.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			(https://pasaridinromania.sor.ro/specii/451/sturz-cantator-turdus-philomelos ; <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
64.	A282 <i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)		În România cuibărește în pădurile de conifere și în zona alpină cu jneapăn din munții Carpați, dar se poate întâlni și la altitudini mai joase în timpul migrației. Foarte puține exemplare rămân la noi peste iarnă, marea majoritate migrând pentru a ierna în pădurile de ienupăr de pe versanții munților Atlas din nord-vestul Africii. Specia este mult mai timidă decât celelalte specii de sturz de la noi din țară, menținând distanța față de prezența umană. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăcie este de nouă ani și o lună. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Mierla gulerată are un regim alimentar omnivor, preponderent insectivor, dar consumă și fructe, râme și chiar șoareci sau reptile mici. Păsările care iernează în Africa se hrănesc cu fructe de ienupăr. Mierla gulerată este o specie monogamă, iar perioada de cuibărire durează de la începutul lunii mai până în august. Poate să își construiască cuibul foarte aproape de sol sau chiar pe sol, dar și în copaci, la înălțimi mai mari. Frecvent, cuibul este amplasat în găurile din malurile abrupte sau în crăpăturile stâncilor. Cuibul este alcătuit din trei părți: un strat extern gros, din ramuri, un strat subțire de noroi cu frunze și mușchi și un strat interior, care este format din frunze și rămurele subțiri de până la 3 cm lungime. Femela depune 3-6 ouă de un albastru-pal, pătate cu maro, pe care le incubează în alternanță cu masculul, timp de 12-14 zile. După alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul. O pereche scoate, de regulă, două rânduri de pui într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/176/mierla-gulerata-turdus-torquatus).
65.	A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)		În România, specia este prezentă în zonele montane și submontane, dar și în unele zone de podiș din Transilvania. În România specia este sedentară, în perioada rece a anului existând influx de indivizi din populațiile nordice. Iarna poate fi observată în aproape toată țara (apare deseori și în orașe). Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminșuri, rariști, sau la liziera pădurilor. Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, râme etc.), rareori vertebrate (puii altor păsări), iar în perioada rece a anului consumă fructe și semințe. Perioada de reproducere începe de obicei la sfârșitul lunii martie, putând depune două ponte pe an. Depune 2 - 5 ouă care sunt incubate pentru 12 - 15 zile. Puii părăsesc cuibul la 14 -16 zile de la eclozare, fiind capabili de zbor la aproximativ 20 de zile de la eclozare. Masculul îngrijește de obicei juvenili atunci când femela depune a doua pontă. Cuibul este sub forma unei cupe mari, construită din iarbă, tulpini, mușchi și rădăcini, închegate cu nămol și captușit cu firicele de iarbă și uneori ace de conifer. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/453/sturz-de-vasc-turdus-viscivorus).
66.	A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru)	ROSPA0087 Munții Trascăului	Specia preferă habitatele reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
67.	A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)		Idem info rândul 2

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
68.	A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)		Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile râurilor secate, margini de drumuri, podgorii și dealuri uscate. Iarna, în Africa se accentuează preferința pentru solul arid; astfel, specia este comună în zone costiere, stepe, tufărișuri de Acacia și în zonele goale ale zonei de tranziție dintre savanele uscate și deșert, chiar și pe marginea deșertului; se asociază frecvent cu turmele de bovine. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică până la 30 m, cântând, și descrie cercuri sau zboară ondulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. În partea centrală și sudică a Europei depunerea ouălor are loc din mijlocul lui mai până în iulie. Cuibul este amplasat într-o raclă superficială, de obicei sub plante, fiind construit de femelă din materie vegetală și căptușit cu fire de păr sau lână. Are de obicei o pontă pe an (ocazional două) care constă din 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm și care sunt clocite în special de femelă, timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile, până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/143/fasa-de-camp-anthus-campestris).
69.	A228 <i>Apus melba</i> (<i>Tachymarptis melba</i> , drepnea mare)		Idem info rândul 6
70.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte)		Idem info rândul 5
71.	A089 <i>Aquila (Clanga) pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)		Idem info rândul 18
72.	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		Idem info rândul 9
73.	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		Idem info rândul 10
74.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)		Idem info rândul 13
75.	A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)		Idem info rândul 14
76.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)		Idem info rândul 15
77.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		Idem info rândul 17
78.	A081 <i>Circus aeruginosus</i> (erețe de stuf)		Preferă vecinătatea bălților cu mari întinderi de stufăriș. Cuibul în mlaștini, la adăpostul stufărișului, este o grămadă mare de bețe., stuf uscat. Ouăle depuse începând din aprilie până la începutul lui iunie, în număr de 3-6. Incubația durează 31-36 de zile. Puii se acoperă cu pene după 28 de zile și zboară la 38-40 de zile, timp de circa 14 zile, fiind lipsiți de siguranță nu se depărtează de cuib. Hrana compusă din șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari. Oaspete de vară. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
79.	A082 <i>Circus cyaneus</i> (erețe vânător)		Eretele vânător este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Este un vânător solitar, exemplarele având tendința de a-și păstra teritoriile de vânătoare pe durata a câteva săptămâni; atunci când densitatea prăzii este mare însă, pot fi observate împreună în același teritoriu până la 10

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			exemplare. Hrana mai mult din rozătoare, apoi păsări mici, ouă, reptile. Specie de pasaj în drum spre Sudul Europei. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
80.	A080 <i>Circus pygargus</i> (erete sur)		Eretele sur este o specie caracteristică zonelor deschise, stepelor uscate, terenurilor agricole din preajma râurilor, lacurilor sau a mărilor. Se hrănește cu mamifere și păsări mici, dar și cu broaște, șopârle, șerpi și insecte (în special lăcuste). Masculul vâneză pe o distanță de până la 12 km față de cuib. Femela vâneză la o distanță mai mică, de circa 1 km de la cuib și numai după ce puii au eclozat. Într-o manieră specifică ereților, masculul hrănește femela în zbor, lăsând să cadă prada pe care femela o prinde în aer. Atinge maturitatea sexuală la doi-trei ani. Cuibărește solitar sau în colonii mici, de până la 30 de cuiburi, dispuse la distanțe de cel puțin 10 m unul față de celălalt. Se asociază pentru cuibărit pentru a asigura o mai bună apărare contra prădătorilor (vulpi, ciori etc.). Aria protejată de parteneri este de 300-400 m în jurul cuibului. Reproducerea începe cu ritualul nupțial, sub forma unui dans aerian spectaculos. Perechile se păstrează pe o perioadă de mai mulți ani. Masculul se poate împerechea cu 2-3 femele și este (la fel ca la toți ereții) de talie mai mică decât acestea. Cuibul este folosit doar un sezon și este construit în vegetație înaltă, din paie și iarbă, de către femelă. Aceasta depune 3-5 ouă în luna mai. Incubația durează 27-40 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Acesta aduce hrană la cuib de 5-6 ori pe zi în perioada clocirii pteiei și de 7-10 ori pe zi după eclozarea puilor. Juvenilii devin zburători la 28-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă 14 zile.
81.	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)		Idem info rândul 19
82.	A122 <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp)		Idem info rândul 22
83.	A253 <i>Delichon urbicum</i> (lăstun de casă)		Idem info rândul 24
84.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)		Idem info rândul 25
85.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (<i>Leipicus medius</i>) (ciocănitoare de stejar)		Idem info rândul 26
86.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Idem info rândul 27
87.	A379 <i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină)		Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestora. Migrează în stoluri mici, formate din 5 până la 50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent cu semințe, dar și cu nevertebrate mici, pe care le adună de pe sol. În perioada de creștere a puilor consumă hrană predominant de origine animală, formată în special din insecte. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Este o specie monogamă. Are tendința de a cuibări oarecum grupat, densitatea perechilor fiind dificil de apreciat din această cauză. Masculii se pot auzi la distanțe de 20-50 m unul de celălalt, ceea ce indică faptul că masculul apără un teritoriu relativ restrâns. În habitatele caracteristice, densitatea estimată variază între 2 și 20 de perechi/km². Cuibul este construit de obicei pe sol, la adăpostul tufişurilor, de către femelă, într-un interval de 2-4 zile. El este alcătuit din iarbă și frunze. La interior este căptușit cu rădăcini fine, păr și pene. Uneori își construiește cuibul și în tufişuri sau arbori scunzi. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă, cu o dimensiune de 20 x 15 mm. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă, în toată această perioadă masculul protejând-o. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile de la eclozare. Perechea depune o singură pontă pe an. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/292/presura-de-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			gradina-emberiza-hortulana).
88.	A098 <i>Falco columbarius</i> (șoim de iarnă)		Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. Stilul de a captura prada este destul de caracteristic speciei și constă în studierea terenului stând pe o creangă; după ce își alege potențiala victimă, șoimul efectuează un zbor foarte rapid și foarte jos, puțin deasupra solului, pentru a-și ataca prada în ultimul moment. Uneori poate vâna și în perechi, iar în cazul unei ratări acest șoim își poate hăitui prada pe distanțe lungi. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile afl ate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juveniții rămân în apropiere acestuia câteva săptămâni, până când sunt sufi cient de maturi pentru a migra spre sud. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i> , 2015; https://pasaridinromania.sor.ro/Soim-de-iarna).
89.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		Idem info rândul 29
90.	A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)		Idem info rândul 30
91.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)		Idem info rândul 31
92.	A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		Idem info rândul 32
93.	A252 <i>Hirundo (Cecopris) daurica</i> (rândunică roșcată)		Specie de pasăre cântătoare de talie mică, asemănătoare cu rândunica la formă, dar cu penaj diferit. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie/octombrie. Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente stâncării, chei, coaste, văi abrupte sau cariere, dar și în habitate antropice. În afara perioadei de cuibărire poate fi observată în zone cu pajiști și terenuri cultivate, înnoptând de obicei în stufărișuri. Specia este aproape exclusiv insectivoră, consumând insecte (<i>Diptera</i> , <i>Coleoptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Hymenoptera</i>) pe care le prinde în zbor, uneori hrănindu-se și la nivelul solului. Vânează individual, în perechi, sau uneori în grupuri mixte împreună cu alte <i>Hirundinidae</i> . În perioada de reproducere, specia poate prelua cuiburi folosite de rândunică (<i>Hirundo rustica</i>) pe care le repară în stilul propriu, adăugând tunelul caracteristic la intrarea în cuib. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și se sfârșește în luna septembrie. Depune în general două ponte pe an, formate din 2 - 7 ouă, clocite pe o perioadă de 11 - 16 zile, de ambii adulți, cu o participare mai mare a femelei. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru 26 - 27 de zile. După ce au părăsit cuibul, puii sunt hrăniți pentru încă 5 - 6 zile, aceștia folosind cuibul ca loc de înnoptare pentru încă o perioadă de 2 - 3 săptămâni. Cuibul este construit de ambii adulți, fiind asemănător cu cel al rânduncii, dar având un tunel la intrare, materialele folosite fiind asemănătoare: noroi, fire de iarbă uscată, pene și păr. Cuibărește solitar sau în mici colonii, care rar ajung până la 50 - 100 de perechi. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/411/randunica-roscata-cecropis-daurica).
94.	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		Idem info rândul 35
95.	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)		Idem info rândul 39

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
96.	A383 <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> (presură sură)		Este o specie de presură de talie mare, cu un corp masiv și cioc gros. Specia nu prezintă dimorfism sexual. Penaj asemănător cu cel al ciocârliei. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare (în special în partea nordică a țării și în zonele dealurilor înalte). Iarna, o parte din populație formează stoluri și se deplasează spre sudul țării sau migrează spre sudul Europei și nordul Africii. Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale. Hrana constă din semințe (predominant cereale) sau alte părți ale plantelor. Vara, în special în perioada de reproducere consumă un procent ridicat de nevertebrate: insecte mici, păianjeni, melci etc. Perioada de reproducere începe în luna martie. Femela depune 1-2 ponte anual, formate din 1 - 7 ouă. Incubația durează 12 - 14 zile. Puii părăsesc cuibul după 9 - 13 zile, uneori înainte de a fi capabili de zbor. Cuibul este construit de femelă, din iarbă uscată, tulpini și rădăcini fine de plante, fiind camuflat de obicei pe sol în iarbă sau printre plantele rudereale din zona terenurilor agricole. Puii sunt hrăniți de către femelă, ocazional poate participa și masculul la hrănirea acestora. Masculii sunt poligami, de obicei, pe teritoriul unui mascul cuibăresc 2-3 femele: în mod excepțional a fost descris un caz cu 18 femele pe un singur teritoriu. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/554/presura-sura-emberiza-calandra).
97.	A214 <i>Otus scops</i> (cuiș)		Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. Apare frecvent în zonele temperate și mediteraneene, dar și în cele stepice și oceanice. Ocazional apare și în zona alpină, între 1.400 și 1.500 m altitudine. Deoarece este o specie nocturnă, arboricolă, care vânează în zonele deschise, are nevoie de suprafețe întinse, acoperite cu arbori, care asigură locuri potrivite pentru odihnă și cuibărit și care se află în vecinătatea habitatelor bogate în insecte. De obicei evită locurile cu păduri închise sau habitatele fără arbori, preferând suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni. Astfel de habitate se întâlnesc mai ales în apropierea localităților, în habitate antropizate, cum ar fi livezi, vii, parcuri, grădini, alinamente de arbori situate de-a lungul drumurilor sau alei cu copaci. Iarna, în Africa, populează o gamă variată de habitate, printre care tufișurile dense, care sunt importante pentru odihna din timpul zilei, specia evitând astfel pătrunderea în pădurile tropicale. În România este singura specie de răpitoare de noapte care migrează. Atinge în libertate longevitatea maximă de șapte ani. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Are diverse strategii de vânatoare, dar de obicei pândește poziționat în locuri înalte, de unde se lansează pentru a-și prinde prada cu ghearele. Poate vâna destul de bine și mergând pe sol. Fluturii de noapte sunt prinși de obicei în zbor cu ghearele, iar cossașii și gândacii la sol. Prăzile mici sunt înghițite întregi, iar cele mari sunt mai întâi mărunțite; păsările sunt de obicei jumulte înainte de a fi mâncate. Cuibul este poziționat în scorburile copacilor bătrâni, în cavități realizate de ciocnitoare, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuiburile altor păsări, cum ar fi coțofana. Întotdeauna însă își alege locul de cuibărit la înălțimi destul de mari. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubația acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. Pe toată perioada clocitului, masculul își hrănește femela aducându-i la cuib diverse animale. Acesta face același lucru și după ce eclozează pontă, femela preluând doar hrana și împărțind-o puilor. Juvenilii sunt nidicoli, de culoare alb-gri și zboară de la cuib după 21-25 de zile de la eclozare. Cuișul scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere. (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/15/ciuis-otus-scops).
98.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Idem info rândul 42

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
99.	A234 <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)		Idem info rândul 47
100.	A253- <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (lăstun de stâncă)		Habitatul speciei este reprezentat de stâncăriile din regiunile uscate, calde și protejate, aflate în zonele montane, cu piscuri, defilee și chei. Poate fi observată frecvent la altitudini de 2.000-2.700 m. Această specie nu formează colonii de reproducere mari, dar este gregară în afara sezonului de reproducere. Se hrănește cu o mare varietate de insecte, care sunt capturate din zborul efectuat în apropierea stâncilor, deasupra cursurilor de apă și pajiștilor alpine, pasărea bazându-se pe un grad ridicat de manevrabilitate și pe o capacitate mare de a efectua viraje strânse. Sezonul de cuibărit începe în luna mai și ține până în luna august. Perechile sunt monogame. Ele construiesc un cuib din noroi, pe care îl lipesc pe stânci, în fisuri și surplombe, sau, ocazional, de structuri construite de om (clădiri izolate, poduri etc.). Cuibul este căptușit cu multe pene și fire de iarbă uscată. Cuiburile sunt solitare, însă se pot întâlni și mici colonii de cuiburi apropiate (de maximum 10 cuiburi), acolo unde sunt condiții favorabile reproducerii speciei. Cuiburile sunt amplasate la o distanță medie de 30 m unele față de altele, perechile fiind teritoriale și manifestându-și agresivitatea atât față de alți lăstuni de stâncă, cât și față de alte specii. Aceste cuiburi pot fi refolosite de pereche și în sezoanele următoare de reproducere. Femela depune o pontă formată din 2-5 ouă albe, cu pete brun-roșcate, pe care le incubează aproape singură timp de 13-17 zile. Ambii părinți hrănesc intensiv puii eclozați, timp de 24-27 de zile, până când aceștia sunt capabili de zbor și părăsesc cuibul. O pereche crește de regulă două ponte într-un sezon de reproducere.
101.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	ROSPA0132 Munții metaliferi	Idem info rândul 5
102.	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		Idem info rândul 10
103.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)		Idem info rândul 13
104.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		Idem info rândul 17
105.	A238 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)		Idem info rândul 25
106.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (<i>Leipicus medius</i>) (ciocănitoare de stejar)		Idem info rândul 26
107.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Idem info rândul 27
108.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		Idem info rândul 29
109.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)		Idem info rândul 31
110.	A321 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		Idem info rândul 32
111.	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		Idem info rândul 35
112.	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)		Idem info rândul 39
113.	A073 <i>Milvis migrans</i> (gaie neagră)		Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plop, frasin sau stejar), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
			de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
114.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Idem info rândul 42
115.	A234 <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)		Idem info rândul 47

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona ariilor naturale protejate luate în analiză

Date și informații privind mărimea populațiilor de faună de interes comunitar se regăsesc în Formularele standard ale ANPIC precum și în actele emise de ANANP, și anume:

➤ Notă ANANP 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 (**ROSC0002 Apuseni**).

➤ Notă ANANP nr.1827/BT/21.01.2022 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 ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei (**ROSC0116 Molhașurile Căpățânei**).

➤ Decizie ANANP nr.201/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr.712/2016 privind aprobarea Planului de management și al Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0119 Muntele Mare (**ROSAC0119 Muntele Mare**).

➤ Decizie ANANP nr.701/17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.1509/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece (**ROSAC0233 Someșul Rece**).

➤ Decizie ANANP nr.543/26.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului mediului Apelor și Pădurilor nr.1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânețele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021 (**ROSAC0253 Trascău**).

➤ Decizie ANANP nr.506/13.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1130/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0263 Valea Ierii (**ROSCI0263 Valea Ierii**).

➤ Notă ANANP nr.8914/BT/28.03.2022 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 ROSCI0324 Munții Bihor (**ROSCI0324 Munții Bihor**).

➤ Notă ANANP 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 (**ROSPA0081 Munții Apuseni**).

➤ Decizie ANANP nr.543/26.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului mediului Apelor și Pădurilor nr.1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânețele Pietroasa – Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021 (**ROSPA0087 Munții Trascăului**).

➤ Notă ANANP nr.21433/BT/02.08.2021 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 ROSPA0132 Munții Metaliferi (**ROSPA0132 Munții Metaliferi**).

Deciziile/Notele ANANP evocate anterior sunt disponibile pe site-ul <https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>, iar în acest sens date/informații edificatoare se regăsesc în Anexa 3C, completată în format Excel la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 3C - OMMAP nr.1682/2023).

Se face precizarea că pentru ROSAC0260 Valea Cepelor nu sunt informații disponibile privind Decizie/Notă ANANP.

Se are în vedere și că PM al PNA (RONPA0004 Parcul Natural Apuseni) și al ariilor naturale protejate integrate, a fost actualizat și a fost aprobat prin OMMAP nr.2238/2024.

De asemenea, și Formularele standard ale ANPIC în discuție prezintă unele informații, acestea fiind anexate în format.pdf la prezentul studiu (Anexa 2).

În legătură cu speciile pentru care au fost stabilite obiective de conservare se vor stabili măsuri adecvate de evitare a impactului pentru fiecare categorie de taxoni sau specie, după caz, măsuri care se răsfrâng pozitiv și asupra celorlalte specii de interes conservativ specifice zonei studiate.

În privința datelor referitoare la efectivele populațiilor speciilor găzduite de ANPIC relevante acestea fac referire la teritoriul siturilor Natura 2000 luate în discuție, iar respectivele arii naturale protejate fie se suprapun parțial/total cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului, fie cuprind terenuri forestiere din raza altor ocoale silvice sau care aparțin altor deținători (păduri private) ori terenuri cu alte destinații decât cea forestieră, fie nu se suprapun cu teritoriul forestier în discuție, dar analiza s-a raportat și la Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (OMMAP nr.1682/2023), astfel că nu se pot decela zone forestiere la nivel de unitate amenajistică în scopul obținerii de date prin extrapolare, cu atât mai puțin cu cât în situația speciilor care au capacitatea de a se deplasa rapid la distanțe mari distribuția indivizilor poate înregistra fluctuații în perioade scurte (în funcție de anotimp, resurse de hrană, lucrări silvotecnice ș.a).

Obținerea unor date și realizarea unor prognoze fezabile privind dinamica populațiilor de interes dependente de existența și conservarea corespunzătoare a habitatelor forestiere, considerăm că se poate realiza doar în baza unor studii de fundamentare ori programe/proiecte de cercetare complexe, derulate pe o perioadă de câțiva ani/sezoane (ideal pe perioadă egală cu cea de aplicare a unui amenajament silvic. Desigur, astfel de inițiative trebuie subvenționate de către stat, dat fiind că preupun costuri ridicate, dacă nu foarte ridicate, iar beneficiarul acestora este societatea per ansamblu.

Un exemplu este cel privind chiropterele, specii pentru care, prin art.3, pct.7 din Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991,

transpus în legislația națională prin Legea nr. 90 din 10 mai 2000, s-a statuat că: „*După caz, fiecare parte va promova programe de cercetare cu privire la conservarea și managementul liliecilor. Părțile se vor consulta reciproc asupra acestor programe de cercetare și se vor strădui să coordoneze astfel de programe de cercetare și conservare*”.

Și în privința carnivorelor mari abordarea nu este una simplă, dat fiind că, mai ales în cazul lupului, aceste specii pot parcurge distanțe considerabile. Luând în considerare faptul că astfel de carnivore au un grad de mobilitate foarte mare (spre exemplu lupul poate parcurge uneori, în căutarea hranei, distanțe chiar și de peste 40 km într-o noapte - *potrivit Maiteifel și Larim*, citați de V. Cotta, M. Bodea), o statistică a efectivelor populaționale, axată strict pe zone de interes, este foarte greu de realizat, date fiabile putând fi obținute doar prin marcarea și monitorizarea unor exemplare pe o perioadă de câțiva ani (râs și lup) în baza unor programe speciale adresate fiecărei specii în parte.

În situația ursului brun, amintim că este în curs de finalizare acțiunea complexă demarată la nivel național privind evaluarea efectivelor acestei specii, realizată pe baza recoltării unor probe genetice din excremente (probe non-invazive de ADN), ocazie cu care vor fi furnizate entităților abilitate și publicului date/informații cu grad ridicat de precizie, indispensabile fundamentării politicii viitoare de management cinegetic pentru această specie.

Potrivit Art. I, pct.2 la OMMAP nr.2452/2023 privind modificarea și completarea OMMAP nr.1682/2023, Criteriul 3 - mobilitatea speciilor este avut în vedere numai la acele exemplare/populații care aparțin ANPIC și pentru care au fost stabilite OSC: „*Se identifică toate ANPIC ce includ nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari, ce se pot deplasa din zona sitului în zona proiectului și ale căror obiective de conservare ar putea fi afectate*”.

Considerăm și că trebuie făcută distincție între indivizii/populațiile unei specii de interes comunitar care aparțin unui ANPIC, și pentru care s-au stabilit obiective de conservare specifice și indivizii/populațiile aceleiași specii, dar care ocupă alte habitate prielnice aferente arealului lor natural și necuprinse în ANPIC. Evident, și acestea au statut de specii protejate potrivit legii (OUG nr.57/2007 ș.a), dar nu fac obiectul măsurilor specifice de conservare, deoarece nu aparțin ANPIC, ci al unui regim general ori particular de protecție care implică respectarea unor condiții stabilite prin acte normative ori administrative (ex.„*Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:... c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură*”).

Desigur, nu încapă îndoială, rolul rețelei Natura 2000 este de necontestat, întrucât contribuie la perpetuarea biodiversității pentru întreg spațiul, nu numai la nivel de teritorii cuprinse în ANPIC.

De altfel, la aplicarea unui plan/program/proiect foarte importante sunt măsurile favorabile conservării biodiversității aferente ANPIC, sens în care la aplicarea lucrărilor silvotehnice se va ține cont de măsurile de conservare stabilite prin planurile de management, a celor care emană din actele de reglementare emise în legătură cu planul în discuție respectiv a celor promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

Totodată, monitorizarea măsurilor de evitare a impactului stabilite pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului OS Valea Arieșului va constitui o importantă bază de date care va fi administrată cu ocazia elaborării și evaluării adecvate a următorului amenajament silvic cu proiecția pentru perioada 2026 - 2035.

Pe baza datelor referitoare la structura și dinamica populațională la nivel național, cuprinse în sursele de specialitate, având în vedere și statutul de conservare al speciilor de interes comunitar, apreciem că tendințele populaționale pentru speciile de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează teritoriul forestier studiat, sunt în general

stabile, putând fi înregistrate unele oscilații, fie crescătoare, fie descrescătoare ori chiar necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali ori climatici.

Pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului, în contextul respectării sarcinilor cuprinse în actele de reglementare ale ACPM, al implementării măsurilor de evitare stabilite prin prezentul studiu și al aplicării cu strictețe a regulilor privind exploatarea masei lemnoase din parchete, considerăm că dinamica populațională a respectivelor specii de interes comunitar/conservativ va rămâne stabilă.

Perioadele de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, fătat, creștere pui) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar/conservativ semnalate

Redăm mai jos, sub formă tabelară, perioadele de reproducere pentru speciile de faună de interes comunitar/conservativ luate în analiză pentru prezentul studiu, astfel (speciile pentru care sunt disponibile în surse asemenea date:

Tabel I.b.2.11. Perioada de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, fătat, creșterea puilor) la speciile considerate relevante pentru evaluarea adecvată

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
Plante	
➤ Plante vasculare; ➤ Speciile de briofite se reproduc diferit față de plantele superioare, ciclul de dezvoltare al al briofitelor este reprezentat de două generații subordonate: (i) generația gametofitică (gametofitul) dominant, reprezentat de protonemă, mușchiul propriu-zis, de culoare verde care este legat de un anumit substrat , ce poartă la maturitate organele de reproducere (anteridiile și arhegoanele); (ii) generația sporofitică sau sporofitul, care este purtat și hrănit de gametofit, având rol în formarea sporilor care asigură înmulțirea asexuată.	
Perioada înflorire/polenizare/dezvoltare se regăsește în intervalul Martie – Septembrie	
Pești	
<i>Barbus meridionalis</i> all others (<i>Barbus biharicus</i> , <i>B. Carpathicus</i> , <i>B. petenyi</i>)	Mai-August
<i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i>)	Aprilie - Iulie
<i>Cottus gobio</i>	Martie- Aprilie
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Aprilie - August
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mai -Iulie
Nevertebrate	
<i>Austropotamobius torrentium</i> (<i>Austropotamobius bihariensis</i>)	Octombrie
<i>Carabus variolosus</i>	Mai – Iunie (în locuri foarte umede)
<i>Catopta (Paracossulus) thrips</i>	Iulie-August
<i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>)	Debutează primăvara, în general la temperaturi $\geq 10^{\circ}\text{C}$, timpul de incubare depinzând de temperatură, de la 35 zile (10°C) la 18 zile (20°C)
<i>Colias myrmidone</i>	Mai - Septembrie
<i>Cordulegaster heros</i>	Iunie - August
<i>Eriogaster catax</i>	August - Octombrie
<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Iulie - August
<i>Euphydryas aurinia</i>	Mai - Iulie
<i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i>	Mai - Iulie
<i>Isophya costata</i>	Mai - Iulie
<i>Isophya stysi</i>	Mai - Iulie
<i>Leptidea morsei</i>	Mai - August
<i>Lucanus cervus</i>	Mai - Iunie
<i>Lycaena dispar</i>	Mai - Septembrie
<i>Odontopodisma rubripes</i>	Iunie - Septembrie
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Iunie - Octombrie
<i>Rosalia alpina</i>	Mai – Septembrie

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
Amfibieni și reptile	
<i>Bombina variegata</i>	Împerechere: Martie – August; Ponta: depusă, de obicei, în mai și chiar de două ori pe an; Metamorfoză larve: Septembrie
<i>Triturus cristatus</i>	Împerechere: Martie (uneori chiar februarie-aprilie); Transformare larve: mai - iulie
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Împerechere: Aprilie – Mai; Transformare larve: iulie-august
Mamifere	
Chiroptere	
<i>Barbastella barbastellus</i>	Împerecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 60 zile.
<i>Miniopterus shreibersii</i>	Acuplările: toamna.Fecundarea: toamna, încetează peste iarnă și se continuă după ieșirea din hibernare. Gestația durează 6 luni.
<i>Myotis bechteinii</i>	Împerecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 50-60 zile.
<i>Myotis (blythii) oxygnathus</i>	Împerecherea: septembrie – octombrie, uneori și până în decembrie.Fecundarea: primăvara.Gestația: 55 zile.
<i>Myotis dasycneme</i>	Sezon de împerechere la sfârșitul lunii august.
<i>Myotis emarginatus</i>	Împerecherea: toamna, începând cu luna septembrie.Fecundarea: primăvara.Gestația: 50-60 zile.
<i>Myotis myotis</i>	Împerecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 46-59 zile.
<i>Rhinolophus euryale</i>	Se împerechează în luna mai și fată un singur pui în luna iunie.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Perioada de împerechere în octombrie.Ovulația și fertilizarea ovulului în aprilie.
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Împerecherea: septembrie-aprilie.Gestația:până la 60 zile.
Carnivore mari	
<i>Canis lupus</i>	Perechile se formează în Decembrie – Februarie; Împerechere: Ianuarie - Februarie; Gestația:62 -65 zile;
<i>Lynx Lynx</i>	Împerechere: Februarie - Aprilie; Gestația: 67-74 zile.
<i>Ursus arctos</i>	Împerechere: Aprilie – Iunie; Fată 1-3 pui în Ianuarie - Februarie.
Alte mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	Împerechere: Februarie - Martie; Gestația: 60 -63 zile.
Păsări cuibăritoare/cuibărire ocazională	
În general, pentru speciile de păsări analizate, perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – august	

Este necesar ca la realizarea tuturor categoriilor de lucrări din fondul forestier, pe cât posibil, calendarul acestora să fie pus în acord, mai ales pentru zonele relevante, cu perioadele de înflorire/polenizare respectiv reproducere, zbor, cuibărit, eclozat, fătat și creștere a puilor, astfel încât să nu fie periclitată dinamica populațională a speciilor de referință precum și a celorlalte specii care sunt importante pentru ecosistemele forestiere. Din alt punct de vedere trebuie identificate și luate în evidență zonele relevante (ex: cuiburi de păsări răpitoare, bârloguri, vizuini ș.a) astfel încât lucrările silvotehnice să nu fie întrerupte/suspendate/reprogramate inutil.

În privința lucrărilor de îngrijire promovate prin amenajament, acestea au un impact de la nesemnificativ la unul foarte redus, mai ales că exploatarea masei lemnoase se supune reglementărilor tehnice specifice.

De asemenea, vor fi avute în vedere măsurile, condițiile și recomandările promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată respectiv raportul de mediu, elaborate pentru amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului.

Starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse/aflate în relație cu suprafețe de fond forestier din cadrul OS Valea Arieșului

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor comunitare de pe teritoriul OS Valea Arieșului au fost avute în vedere datele/informațiile existente în literatura de specialitate precum și cele din Notele/Deciziile ANANP aferente ANPIC relevante pentru amenajamentul silvic supus evaluării adecvate.

De asemenea, a fost consultată și lucrarea de specialitate „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” din anul 2015.

Din datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată care relevă tendințele viitoare, reiese că starea actuală a speciilor protejate pe perioada de valabilitate a noului amenajament se va menține în linii mari la nivelul actual. Aici concură nu numai soluțiile promovate prin amenajamentul silvic ci și alți factori care nu depind doar de aplicarea planului (protecția pădurii, management cinegetic, agricultură în zone limitorfe pădurii, utilizarea cursurilor de apă etc.)

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arătând că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic /habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei este considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt, iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona de referință a OS Valea Arieșului

În cuprinsul OS Valea Arieșului există zone de suprapunere cu următoarele ANPIC, și anume:

- ROSCI0002 Apuseni
- ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei
- ROSAC0253 Trascău
- ROSPA0324 Munții Bihor;

Situația privind zonele de suprapunere a fost tratată la Secțiunea A.1.10 (a se revedea Tabelul A.1.10.1.). De asemenea, consultarea Anexei 1 în aplicația QGIS oferă detalii relevante privind poziționarea zonelor de referință determinate în urma analizei spațiale.

Astfel, în raport de informațiile oferite de amenajamentul silvic, situația reală din teren și datele informațiile oferite de Deciziile/Notele ANANP respectiv lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, situația la nivelul zonelor de referință se prezintă astfel:

Tabel I.b.2.12. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar la nivelul zonei forestiere administrate prin OS Valea Arieșului (zona de suprapunere cu ANPIC)

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregionale (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Parametrii de apreciere la nivelul sitului**	Stare de conservare apreciată în zona de suprapunere a OS Valea Arieșului
9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Areal (km2) FV/FV Suprafață (km2) FV/FV Structură și funcții FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	ROSCI0002 Apuseni***	
			Favorabilă	Favorabilă
			ROSAC0253 Trascău	
			Favorabilă	Favorabilă
			ROSCI0324 Munții Bihor	
			Favorabilă (B – valoare bună)	Favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Areal (km2) FV/FV Suprafață (km2) FV/FV Structură și funcții FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	ROSCI0002 Apuseni	
			Favorabilă	Favorabilă
			ROSCI0324 Munții Bihor	
			Favorabilă (B – valoare bună)	Favorabilă
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Areal (km2) FV/- Suprafață (km2) FV/- Structură și funcții U1/- Perspective U1/-	Inadecvată cu tendință necunoscută	ROSCI0002 Apuseni	
			Nefavorabilă - rea	Nefavorabilă - inadecvată****
			ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei	
			Favorabilă (B – valoare bună)	Favorabilă
			ROSCI0324 Munții Bihor	
			Favorabilă (B – valoare bună)	Favorabilă

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: (i) ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei și ROSCI0324 Munții Bihor: **ALP**; (ii) pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: **ALP/CON**.

** - potrivit Decizii/Note ANANP elaborate pentru ANPIC (ROSCI/ROSAC, altele decât ROSCI0002 Apuseni) suprapuse cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului.

*** - potrivit PM al PNA și ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin OMMAP nr.2238/25.10.2024.

**** - s-a avut în vedere că pentru zona de suprapunere a ROSCI0002 Apuseni cu UP I

Arieșul Mare, o parte dintre arboretele pentru care există corespondent al tipului de pădure cu habitatul Natura 2000 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), sunt artificiale.

Din interpretarea datelor referitoare la evaluarea stării de conservare a habitatelor existente în sit și raportarea acestora la datele privind caracterul, structura și compoziția arboretelor din zona de referință, descrise în cadrul actualului amenajament silvic, precum și cele privind subarboretul și caracteristicile elementelor biometrice culese din teren, dar și altele incluse în lucrări de specialitate, putem concluziona că starea habitatelor forestiere din cadrul OS Valea Arieșului, zona de suprapunere cu ANPIC, este stabilă, aplicarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul silvic fiind esențială pentru ameliorarea și conservarea acestora.

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din zona OS Valea Arieșului

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate plante de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.13. Starea de conservare a speciilor de plante semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului și care au fost tratate în Decizii/Note ANANP

Plante	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
ROSCI0002 Apuseni				
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Areal FV/ n/a Populație U1/ n/a Habitatul speciei U1/n/a Perspective U1/ n/a	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (stânjenel de stepă)	Areal FV/FV Populație U1/FV Habitatul speciei U1/FV Perspective U1/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Bună** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	
2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar)	Areal FV/ n/a Populație U1/ n/a Habitatul speciei U1/n/a Perspective U1/ n/a	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Areal FV/ n/a Populație FV. n/a Habitatul speciei FV/ n/a Perspective FV/ n/a	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	
ROSAC0253 Trascău				
1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
4067 <i>Echium russicum</i> / <i>Potentillum</i>	Areal n/a /FV Populație n/a /FV Habitatul speciei n/a /FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1	Nefavorabilă-inadecvată

Plante	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
<i>maculatum</i> (capul șarpelui)	Perspective n/a /FV		Perspective U1	
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (stânjenel de stepă)	Areal FV/FV Populație U1/FV Habitatul speciei U1/FV Perspective U1/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga)	Areal n/a /FV Populație n/a /FV Habitatul speciei n/a /FV Perspective n/a /FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei U1 Perspective U2	Nefavorabilă-rea
ROSAC0260 Valea Cepelor				
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Bună - B, potrivit FS	
4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gătlui)	Areal FV/ n/a Populație FV/ n/a Habitatul speciei FV/ n/a Perspective FV/ n/a	Favorabilă cu tendință necunoscută	Bună - B, potrivit FS	

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: (i) ROSAC0260 Valea Cepelor: ALP; (ii) pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: ALP/CON.

** - specia a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021, dar nu este analizată în PM al PNA și ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin OMMAP nr.2238/25.10.2024 (starea de conservare menționată aici este conform cu Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021).

Starea de conservare a ihtiofaunei de interes comunitar caracteristică pentru ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate pești de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.14. Starea de conservare a speciilor de pești ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
ROSCI0002 Apuseni				
6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă)	Areal U1/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
5297 <i>Cobitis elangatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i> , zvârlugă)	Areal n/a /FV Populație n/a /FV Habitatul speciei n/a /FV Perspective n/a /FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Prezență incertă (s-a propus neincluderea în FS ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*		Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă)	Areal	FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
	Populație	FV/FV			
	Habitatul speciei	FV/FV			
	Perspective	FV/FV			
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)	Areal	U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
	Populație	U1/U1			
	Habitatul speciei	U1/U1			
	Perspective	U1/U1			
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă – rea ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	
	Populație	U1/U1			
	Habitatul speciei	U1/U1			
	Perspective	U1/U1			
ROSAC0253 Trascău					
5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă, moioagă)	Areal	U1/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	
	Populație	U1/U1			
	Habitatul speciei	U1/U1			
	Perspective	U1/U1			
6965 <i>Cotus gobio</i> all athers (zglăvoacă, moacă)	Areal	FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - rea	
	Populație	FV/FV			
	Habitatul speciei	FV/FV			
	Perspective	FV/FV			

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: ALP/CON

** - specia a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021, dar nu este analizată în PM al PNA și ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin OMMAP nr.2238/25.10.2024 (starea de conservare menționată aici este conform cu Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021).

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate nevertebrate de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.15. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
ROSCI0002 Apuseni				
1093* <i>Austropotamobius bihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare)	Areal n/a /FV Populație n/a /U1 Habitatul speciei n/a /U1 Perspective n/a /U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârau)	Areal FV/U1 Populație FV/U1 Habitatul speciei FV/U1 Perspective FV/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
4030 <i>Colias myrmidone</i>	Areal FV/FV Populație U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
(gâlbior roșcat)	Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1			
1074 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)	Areal na/ /FV Populație na/ /U1 Habitatul speciei na/ /U1 Perspective na/ /U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)	Areal U1/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută ** (Specia nu este tratată în PM actualizat)	
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
ROSAC0253 Trascău				
4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului)	Areal n/a /FV Populație n/a /U1 Habitatul speciei n/a U1 Perspective n/a U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)	Areal na/ /FV Populație na/ /U1 Habitatul speciei na/ /U1 Perspective na/ /U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului)	Areal FV/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă-inadecvată
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)	Areal U1/FV Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată	

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*		Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului	
4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată		
	Populație	U1/U1				
	Habitatul speciei	U1/U1				
	Perspective	U1/U1				
4036 <i>Leptidea morsei</i> (albilița de pădure)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal	FV	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	U1/U1		Populație	U1	
	Habitatul speciei	U1/U1		Habitatul speciei	U1	
	Perspective	U1/U1		Perspective	U1	
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Areal	U2/FV	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată		
	Populație	U1/FV				
	Habitatul speciei	U2/FV				
	Perspective	U1/FV				
4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă		
	Populație	U1/U1				
	Habitatul speciei	U1/U1				
	Perspective	U1/U1				
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvan)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă		
	Populație	FV/FV				
	Habitatul speciei	FV/FV				
	Perspective	FV/FV				
ROSAC0260 Valea Cepelor						
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Bună - B, potrivit FS		
	Populație	U1/FV				
	Habitatul speciei	U1/FV				
	Perspective	U1/FV				
ROSCI0324 Munții Bihor						
4014 <i>Carabus variolosus</i> (carabul de pârâu)	Areal	FV/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Bună (B)		
	Populație	FV/U1				
	Habitatul speciei	FV/U1				
	Perspective	FV/U1				
1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)	Areal	FV/FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Bună (B)		
	Populație	U1/U1				
	Habitatul speciei	U1/U1				
	Perspective	U1/U1				

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: (i) ROSAC0260 Valea Cepelor și ROSCI0324 Munții Bihor: ALP; (ii) pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: ALP/CON.

- pentru specia *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan) Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 (ROSCI0002 Apuseni) nu a definit obiective de conservare.

** - specia a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021, dar nu este analizată în PM al PNA și ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin OMMAP nr.2238/25.10.2024 (starea de conservare menționată aici este conform cu Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021).

Starea de conservare a speciilor de herpetofaună

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate amfibieni și reptile de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.16. Starea de conservare a speciilor de herpetofaună ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Anexa 10 Relevanța rată de aplicarea amenajamentului OC Valea Arieșului					
Amfibieni	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*		Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
ROSCI0002 Apuseni					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Nefavorabilă - rea	
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/FV XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Nefavorabilă - rea	
ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Bună (B)	
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/FV XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Necunoscută	
ROSAC0119 Muntele Mare					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	n/a /XX n/a /XX n/a /XX n/a /XX	Necunoscută	Favorabilă	
ROSAC0253 Trascău					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 FV Nefavorabilă-inadecvată
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1 Nefavorabilă-inadecvată
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/FV XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 U1 Nefavorabilă-inadecvată
ROSAC0260 Valea Cepelor					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Necunoscută	
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/FV XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Bună - B, potrivit FS	
ROSCI0324 Munții Bihor					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/XX XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Bună (B)	
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX/FV XX/XX XX/XX XX/XX	Necunoscută	Bună (B)	

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: (i) ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSAC0119 Muntele Mare, ROSAC0260 Valea Cepelor și ROSCI0324 Munții Bihor: **ALP**; (ii) pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: **ALP/CON**.

Starea de conservare a speciilor de mamifere

În tabelul următor redăm speciile de păsări enumerate atât în Formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru planul analizat cât și în Decizia/Nota ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel I.b.2.17. Starea de conservare a speciilor de mamifere relevante pentru prezenta evaluare adecvată

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
ROSCI0002 Apuseni				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1323 <i>Myotis bescheinii</i> (liliac cu urechi mari)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1304 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteraneean cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei				
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Necunoscută	
ROSAC0233 Someșul Rece				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective FV	Favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV/FV Populație FV/FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective FV	Nefavorabilă - inadecvată
ROSAC0253 Trascău				
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - rea	
1323 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - rea	
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/U1 Habitatul speciei U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*		Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
	Perspective	U1/U1			
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	U1/U1 U1/U1 U1/U1 U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Nefavorabilă - inadecvată
ROSAC0263 Valea Ierii					
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV U1
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX XX U1
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 FV U1
ROSCI0324 Munții Bihor					
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Bună (B)
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Bună (B)
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV/FV FV/FV FV/FV FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Bună (B)

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015: (i) ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSAC0263 Valea Ierii și ROSCI0324 Munții Bihor: **ALP**; (ii) pentru ROSCI0002 Apuseni respectiv ROSAC0253 Trascău: **ALP/CON**;

- specia *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius) nu a fost identificată pe raza ROSCI0002 Apuseni, potrivit informațiilor oferite de Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021.

Starea de conservare a speciilor de păsări găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

În tabelul următor redăm speciile de păsări enumerate atât în Formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru planul analizat cât și în Decizia/Nota ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel I.b.2.18. Starea de conservare a păsărilor de interes comunitar/conservativ găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru plan

Păsări ce prezintă interes față de aplicarea planului*	Stare de conservare apreciată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei ariei de protecție specială avifaunistice
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa		
<i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar), <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar), <i>Aegolius funereus</i> (minuniță), <i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp), <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure), <i>Apus (Tachymarptis) melba</i> (drepnea mare), <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte), <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă), <i>Bubo bubo</i> (buhă – specia nu este analizată în PM actualizat, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021), <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun), <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg), <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă), <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră), <i>Cinclus cinclus</i> (pescărel negru) <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar), <i>Clanga pomarina</i> (acvilă țipătoare mică), <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros), <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură), <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat), <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp - specia nu este analizată în PM actualizat, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021), <i>Cuculus canorus</i> (cuc), <i>Delichon (urbicum) urbica</i> (lăstun de casă), <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb), <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră), <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător), <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor), <i>Emberiza cia</i> (presură de munte), <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat), <i>Ficedula parva</i> (muscar mic), <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuivică), <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic), <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare), <i>Linaria cannabina</i> (cânepar), <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure), <i>Leopipicus (Dendrocopos) medius</i> (ciocănitoare de stejar), <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță), <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă), <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte), <i>Pernis apivorus</i> (viespar), <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică), <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare), <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte), <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte), <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură), <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar), <i>Regulus ignicapillus</i> (ignicapilla) (aușel sprâncenat), <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben), <i>Serinus serinus</i> (cănăraș), <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare), <i>Sturnus vulgaris</i> (graur), <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie de zăvoi), <i>Sylvia borin</i> (silvie de zăvoi), <i>Sylvia (Curruca) communis</i> (silvie de câmp), <i>Sylvia (Curruca) curruca</i> (silvie mică), <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte), <i>Turdus merula</i> (mierlă), <i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător), <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar), <i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată), <i>Turdus viscivorus</i> (sturc de vâsc)	Favorabilă	
<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure), <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat), <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare), <i>Saxicola torquatus</i> (mărăcinar negru) - speciile nu sunt analizate în PM actualizat, dar au fost tratate în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021	Necunoscută	
ROSPA0087 Munții Trascăului		
<i>Apus (Tachymarptis) melba</i> (drepnea mare), <i>Dryocopus</i>	Favorabilă	

Păsări ce prezintă interes față de aplicarea planului*	Stare de conservare apreciată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei ariei de protecție specială avifaunistice
<i>martius</i> (ciocănitoare neagră), <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic), <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură), <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (lăstun de stâncă).		
<i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru), <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte), <i>Aquila (Clanga) pomarina</i> (acvilă țipătoare mică), <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă), <i>Bubo bubo</i> (buhă), <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă), <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră), <i>Circus gallicus</i> (șerpar), <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stof), <i>Circus cyaneus</i> (erete vânător), <i>Circus pygargus</i> (erete sur), <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb), <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar), <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră), <i>Falco columbarius</i> (șoimuleț de iarnă), <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător), <i>Ficedula albicollis</i> (muscar guleraț), <i>Ficedula parva</i> (muscar mic), <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure), <i>Pernis apivorus</i> (viespar).		Nefavorabilă
<i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar), <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp), <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg), <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp), <i>Delichon (urbicum) urbica</i> (lăstun de casă), <i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină), <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor), <i>Hirundo (Cecropis) daurica</i> (rândunică roșcată), <i>Miliaria (Emberiza) calandra</i> (presură sură), <i>Otus scops</i> (ciuș).		Necunoscută
ROSPA0132 Munții Metaliferi		
<i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), <i>Bubo bubo</i> (buhă), <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg), <i>Circus gallicus</i> (șerpar), <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb), <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar), <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră), <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător), <i>Ficedula albicollis</i> (muscar guleraț), <i>Ficedula parva</i> (muscar mic), <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică), <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic), <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure), <i>Milvus migrans</i> (gaie neagră), <i>Pernis apivorus</i> (viespar), <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)		Favorabilă

*- au fost luate în discuție și păsările care nu cuibăresc în România, dar pot fi prezente pentru numite perioade în ANPIC;

Redăm mai jos, sub formă tabelară, pentru speciile de păsări enumerate în tabelul anterior, unele date edificatoare referitoare la starea de conservare a acestor specii, potrivit informațiilor oferite de OMMAP nr.2015/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014—2020*). Nu au fost identificate la Subanexa 1 – Lista roșie a speciilor de păsări din România. Versiunea finală (OMMAP nr.2015/2022). Nu au fost regăsite în sursa consultată date referitoare la *Buteo lagopus* (șorecar încălțat).

Tabel I.b.2.19. Statut de conservare a speciilor de avifaună relevante pentru prezentul studiu de evaluare adecvată, potrivit cu Subanexa 1. Lista Roșie a speciilor de păsări din România. Versiunea Finală la OMMAP nr.2015/2022

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	B	NT	LC		
<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	B	LC	LC		
<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	B	LC	LC		
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	B	NT	LC		
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	P	LC	LC		

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	B	LC	LC		
<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	B	LC	LC		
<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	B	NT	LC		
<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	B	VU	LC		
<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	B	NT	LC		
<i>Tachymarpis (Apus) melba</i>	Drepnea mare	B	LC	LC		
<i>Asio otus</i>	Ciuf de pădure	B	LC	LC		
<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	B	LC	LC		
<i>Bubo bubo</i>	Buhă	B	NT	LC		
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	B	LC	LC		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Carimulg	B	LC	LC		
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	B	LC	LC		
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	P	NE	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	B	LC	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	P	NE	LC		
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	B	LC	LC		
<i>Circus aeruginosus</i>	Èrete de stof	B	LC	LC		
<i>Circus cyaneus</i>	Èrete vânat	W	LC	LC		
<i>Circus pygargus</i>	Èrete sur	B				
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	B	LC	LC		
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	B	LC	LC		
<i>Columba palumbus palumbus</i>	Porumbel gulerat	B	LC	LC		
<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp	B	VU	LC		
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	B	LC	LC		
<i>Delichon urbicum (urbica)</i>	Lăstun de casă	B	LC	LC		
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitore cu spate alb	B	LC	LC		
<i>Dendrocopos medius (Leipicus medius)</i>	Ciocănitore de stejar	B	LC	LC		
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitore neagră	B	LC	LC		
<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	B	LC	LC		
<i>Emberiza cia</i>	Presură de munte	B	LC	LC		
<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W	NE	LC	N/A	VU(B)
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	B	LC	LC		
<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	B	LC	LC		
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	B	LC	LC		
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	B	LC	LC		
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	B	NT	LC		
<i>Hirundo (Cecopris) daurica</i>	Rândunică roșcată	B	LC	LC		
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	B	NT	LC		
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	B	LC	LC		
<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	B	NT	LC		
<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	B	VU	LC		
<i>Loxia curvirostra</i>	Forfecuță	B	LC	LC		
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	B	LC	LC		
<i>Miliaria (Emberiza) calandra</i>	Presură sură	B	LC	LC		
<i>Milvus migrans</i>	Gaie neagră	B	CR	LC		
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	B	LC	LC		
<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	B	LC	LC		
<i>Otus scops</i>	Ciuș	B	LC	LC		
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	B	LC	LC		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	B	LC	LC		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	B	LC	LC		
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	B	LC	LC		
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănitore cu trei degete	B	LC	LC		
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	B	LC	LC		
<i>Ptyonoprogne</i>	Lăstun de stâncă	B	LC	LC		

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
<i>rupestris</i>						
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	B	LC	LC		
<i>Regulus ignicapillus (ignicapilla)</i>	Aușel sprâncenat	B	LC	LC		
<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	B	LC	LC		
<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	B	NT	LC		
<i>Saxicola (torquatus) torquata</i>	Mărăcinar negru	B	NT	LC		
<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	B	LC	LC		
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	B	LC	LC		
<i>Sylvia borin</i>	Silvie de zăvoi	B	LC	LC		
<i>Sylvia communis (Curruca communis)</i>	Silvie de câmp	B	LC	LC		
<i>Sylvia curruca (Curruca curruca)</i>	Silvie mică	B	LC	LC		
<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	B	LC	LC		
<i>Turdus merula</i>	Mierla	B	LC	LC		
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	B	LC	LC		
<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	B	LC	LC		
<i>Turdus torquatus</i>	Mierlă gulerată	B	LC	LC		
<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	B	LC	LC		

Fen. – Fenologia (oficială, conform raportării pentru Art.12) pentru care a fost făcută evaluarea (B – breeding / cuibărire, W – wintering / iernare, P – passage / pasaj);

Statut național – statutul final în Lista Roșie a României; **Statut Global** – Încadrarea oficială în Lista Roșie a IUCN, la nivel global (Handbook of the Birds of the World and BirdLife International (2020). Handbook of the Birds of the World and BirdLife International digital checklist of the birds of the world. Version 5);

Statut European – Încadrarea oficială în Lista Roșie europeană (v. 2021); sunt trecute categoriile doar pentru speciile listate în Lista Roșie; în cazul în care specia apare în lista României la alte fenologii decât cele pentru care a fost evaluată la nivel european, este marcat N/A; **Obs. statut European:** este dată încadrarea la nivel european, în paranteză fiind trecută fenologia pentru care a fost evaluată la nivel european (BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union).

Pentru Listele Roșii este folosită codificarea oficială IUCN: **RE** – regionally extinct / dispărut din regiune; **CR/PE** - Critically Endangered/Possible extinct/ Critic periclitat / Posibil dispărut; **CR** - Critically Endangered / Critic periclitat; **EN** – Endangered / Periclitat; **VU** – Vulnerable / Vulnerabil; **NT** - Near Threatened / Aproape amenințate; **LC** - Least Concern / Preocupare minimă; **NE** – Not Evaluated / Neevaluat; **NA** – Not Applicable / Nu se aplică.

Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar (din zona de suprapunere) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Valea Arieșului sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabel. Tabel I.b.2.20. Sintează date specii/habitate de interes comunitar luate în evidență

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice***
ANPIC: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei, ROSAC0253 Trascău, ROSCI324 Munții Bihor											
Habitat forestiere de interes comunitar											
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Zone de suprapunere ANPIC cu OS Valea Arieșului (Anexa 1)	-	-	-	-	589,40	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul ocolului cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/ conservativ	Stabilitate
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Zone de suprapunere ANPIC cu OS Valea Arieșului (Anexa 1)	-	-	-	-	376,30	Favorabilă		-		
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	Zone de suprapunere ANPIC cu OS Valea Arieșului (Anexa 1)	-	-	-	-	1515,43	Favorabilă (ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei, ROSAC0253 Trascău, ROSCI0324 Munții Bihor) Nefavorabilă - rea (ROSCI0002 Apuseni)		-		
Plante de interes comunitar											
ROSCI0002 Apuseni											
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Păduri cu lemn mort de molid, frecvent și pe fag	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/ 12.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/ 12.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, dar și Nota ANANP nr.28537/BT/ 12.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Habitat reprezentate de condițiile ecologice specifice fiecărei unități amenajistice, a celor caracteristice zonelor	Nefavorabilă - inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		Pentru briofite respectarea regulilor de exploatare și evitarea amplasării traseelor de scos apropiat în apropierea arborilor, solului și lemnului mort pe care s-au instalat	
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopotel)	Poieni, luminișuri și arborete care oferă						Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește	Conform informațiilor prezentate la secțiunea	Efecte negative s-ar putea produce în situația	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului)	condiții ecologice prielnice speciei aflate în cuprinsul fondului forestier suprapus cu ANPIC					limitrofe pădurii, și care sunt adecvate nevoilor speciei (suprafața zonelor prielnice ecologiei speciei nu poate fi cuantificată pentru fiecare subparcelă, dat fiind că structura arboretelor ca și ecosisteme evoluează după o dinamică complexă (la nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1108,49 ha)	Nefavorabilă - inadecvată	în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	date despre ecologia speciilor	când traseele de scos – apropiat din parchetele de exploatare a masei lemnoase ar intersecta poieni, luminișuri din pădure sau fânețuri învecinate cu fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic ori al depozitării și manipulării acestora (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acestora cu mijloace hipo/auto spre destinațari), atunci când s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ.	
4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> (stânjenel de stepă)							Favorabilă				
1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoare)							Bună (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).				
2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac transilvănean, lemnul vântului)							Favorabilă				
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)							Favorabilă				
ROSAC0253 Trascău											
1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dediței, sisinei)	Poieni, luminișuri și arborete care oferă condiții ecologice prielnice	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor	Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 oferă unele informații la nivel de	Habitat reprezentate de	Nefavorabilă-rea	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare,	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Efecte negative s-ar putea produce în situația când traseele de scos – apropiat din	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
	speciei aflate în cuprinsul fondului forestier suprapus cu ANPIC	nr.543/26.10.2021	nr.543/26.10.2021	țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	sit în legătură cu acest aspect	condițiile ecologice specifice fiecărei unități amenajistice, a celor caracteristice zonelor limitrofe pădurii, și care sunt adecvate nevoilor speciei (suprafața zonelor prielnice ecologiei speciei nu poate fi cuantificată pentru fiecare subparcelă, dat fiind că structura arboretelor ca și ecosisteme evoluează după o dinamică complexă (la nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 25,06 ha)		în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	parchetele de exploatare a masei lemnoase ar intersecta poieni, luminișuri din pădure sau fânețuri învecinate cu fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic ori al depozitării și manipulării acesteia (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acesteia cu mijloace hipo/auto spre destinații), atunci când s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ	
1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului, mătăciune)							Nefavorabilă-inadecvată				
4067 <i>Echium russicum</i> (6948 <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum</i> , capul șarpelui)							Nefavorabilă-inadecvată				
4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> (stânjenel de stepă)							Nefavorabilă-inadecvată				
ROSAC0260 Valea Cepelor (învecinare cu planul)											
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Poieni, luminișuri și arborete care oferă condiții ecologice prielnice speciei aflate în cuprinsul	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de	Formularul standard oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	ANPIC învecinat cu teritoriul forestier care face obiectul AS	Bună - B, potrivit FS	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Efecte negative s-ar putea produce în situația când traseele de scos – apropiat din parchetele de exploatare a masei	Stabilitate
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)							Bună - B, potrivit FS				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice***
	fondului forestier suprapus cu ANPIC			conservare stabilite				implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		lemnoase ar intersecta poieni, luminișuri din pădure sau fânețuri învecinate cu fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic ori al depozitării și manipulării acestora (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acestora cu mijloace hipo/auto spre destinații), atunci când s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ	
Ihtiofaună de interes comunitar											
ROSCI0002 Apuseni											
6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (7013 <i>Barbus biharicus</i> , mreană vânăta/mreană de Bihor/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânăta/mreana	Habitat acvatic (specii reofile) din zona teritoriului forestier studiat și împrejurimi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, dar și Nota ANANP nr.28537/B T/ 12.10.2021 oferă unele	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de suprapunere cu ANPIC, dat fiind că în amenajamentul silvic nu sunt constituite subparcele	Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	La zonarea funcțională s-a ținut cont de exigențele ecologice ale teritoriului forestier suprapus cu acest ANPIC, precum și de țelurile privind	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă)		nr.28537/BT/12.10.2021	nr.28537/BT/12.10.2021	stabilite	informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	pentru ape curgătoare care fac parte din fondul forestier				gospodărirea pădurii	
1163 <i>Cottus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă)							Nefavorabilă - inadecvată				
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)							Nefavorabilă - inadecvată				
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)							Nefavorabilă – rea (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
ROSAC0253 Trascău											
5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă, moioagă)	Habitat acvatic (specii reofile) din zona teritoriului forestier studiat și împrejurimi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de suprapunere cu ANPIC, dat fiind că în amenajamentul silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape curgătoare care fac parte din fondul forestier	Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	La zonarea funcțională s-a ținut cont de exigențele ecologice ale teritoriului forestier suprapus cu acest ANPIC, precum și de țelurile privind gospodărirea pădurii	Stabilitate
6965 <i>Cotus gobio</i> all athers (zglăvoacă, moacă)							Nefavorabilă - rea				
Nevertebrate de interes comunitar											
ROSCI0002 Apuseni											
1093* <i>Austropotamobi</i>		Potrivit informațiilor	Potrivit informațiilor	Nu este afectată de aplicarea	PM aprobat	Nu pot fi cuantificate la	Favorabilă	Necunoscută, dar planul			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
<i>us bihariensis Austroptamobius torrentium</i> (racul de ponoare)		din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021	din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021	amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	prin OMMAP nr.2238/2024, dar și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	nivelul zonei de suprapunere cu ANPIC, dat fiind că în amenajamentul silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape curgătoare care fac parte din fondul forestier		poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârau)	Poieni și luminișuri cu tufărișuri, goluri, liziere, poteci, drumuri, zone umede din preajma cursurilor de apă din pădure, precum și arboretele care satisfac cerințele ecologice ale speciei cuprinse în teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului silvic					Habitatelor reprezentate de condițiile ecologice specifice fiecărei unități amenajistice, a celor caracteristice zonelor limitrofe pădurii, și care sunt adecvate nevoilor speciei (suprafața zonelor prielnice ecologiei speciei nu poate fi cuantificată pentru fiecare subparcelă, dat fiind că structura arboretelor ca și ecosisteme evoluează după o dinamică complexă (la nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure	Favorabilă	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	(i) Colepterele silvicole ar putea fi afectate dacă nu se are în vedere acumularea unui volum de lemn mort în pădure (uscat, putred în diferite faze);	Stabilitate
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat)							Favorabilă				
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat)							Necunoscută (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).				
1074 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)							Necunoscută (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).				
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinie, fluture auriu)							Favorabilă				
1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) matura</i> (marmoratul						cu tipuri de pădure	Necunoscută (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost			(ii) lepidopterele pot fi afectate dacă este distrusă pătura erbacee din luminișuri, poieni și goluri în urma exploatărilor forestiere (scos - apropiat ori amplasarea de platforme primare în zone cu vegetație ierboasă diversă, mai ales în perioada polenizării și a zborului acestor insecte; de asemenea, odonatele menționate depind de prezența	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
frasinului)						identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1108,49 ha)	tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).			cursurilor de apă.	
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)							Nefavorabilă - inadecvată				
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosas)							Favorabilă				
1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)							Necunoscută (Specia nu figurează în noul PM al PNA, dar a fost tratată în Decizia nr.28537/BT/12.10.2021).				
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)							Favorabilă				
ROSAC0253 Trascău											
4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului)						Habitate reprezentate de condițiile ecologice specifice fiecărei unități amenajistice, a celor caracteristice zonelor limitrofe pădurii, și care sunt adecvate nevoilor speciei (suprafața zonelor prielnice ecologiei speciei nu poate fi cuantificată pentru fiecare subparcelă, dat fiind că structura arboretelor ca și	Nefavorabilă-inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		(i) Colepterele silvicole ar putea fi afectate dacă nu se are în vedere acumularea unui volum de lemn mort în pădure (uscat, putred în diferite faze);	
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat)	Poieni și luminișuri cu tufărișuri, goluri, liziere, poteci, drumuri, zone umede din preajma cursurilor de apă din pădure, precum și arboretele care satisfac cerințele ecologice ale speciei cuprinse în	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect		Nefavorabilă-inadecvată		Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		
1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		(ii) lepidopterele pot fi afectate dacă este distrusă pătura erbacee din luminișuri, poieni și goluri în urma exploatărilor forestiere (scos - apropiat ori amplasarea de platforme primare în zone cu vegetație	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului)	teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului silvic					ecosisteme evoluează după o dinamică complexă (la nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 25,06 ha)	Nefavorabilă-inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		ierboasă diversă, mai ales în perioada polenizării și a zborului acestor insecte; de asemenea, odonatele menționate depind de prezența cursurilor de apă.	
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)							Nefavorabilă-inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte)							Nefavorabilă-inadecvată				
4036 <i>Leptidea morsei</i> (albița de pădure)							Nefavorabilă-inadecvată				
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)							Nefavorabilă-inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii)							Favorabilă				
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvan)							Favorabilă				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice***
								studiu			
ROSAC0260 Valea Cepelor											
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	Zone umede din preajma cursurilor de apă din	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Formularul standard oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	ANPIC învecinat cu teritoriul forestier care face obiectul AS	Bună - B, potrivit FS	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Specia poate fi afectată dacă este distrus habitatul din preajma apelor curgătoare montane	Stabilitate
ROSCI0324 Munții Bihor											
4014 <i>Carabus variolosus</i> (carabul de părau)	Habitat umede din zona pădurilor din pădure	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/28.03.2022	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/28.03.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.8914/BT / 28.03.2022 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Habitat reprezentate de condițiile ecologice specifice malurilor pâraielor din pădure	Bună (B)	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Specia poate fi afectată dacă se deteriorează habitatul reprezentat de zona malurilor pâraielor din pdure	Stabilitate
1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)	Arboretele care satisfac cerințele ecologice ale speciei cuprinse în teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului silvic										
Amfibieni de interes comunitar											
ROSCI0002 Apuseni											
1193 <i>Bombina variegata</i>	Ape stagnante, bălți,	Potrivit informațiilor din Anexa 3C,	Potrivit informațiilor din Anexa 3C,	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului	PM aprobat prin	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei	Nefavorabilă-inaecvată	Starea de conservare nu se	Conform informațiilor prezentate la	Activitatea de exploatare fără respectarea	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
(izvorăș cu burtă galbenă)	băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	OMMAP nr.2238/2024 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	de referință, dat fiind că în cuprinsul teritoriului care face obiectul amenajamentului silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier; în plus, parte din habitate acvatice precum bălți, băltoace au caracter temporar		înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	secțiunea date despre ecologia speciilor	reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)							Nefavorabilă-rea				
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)							Nefavorabilă-rea				
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.1827/BT/21.01.2022	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.1827/BT/21.01.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.1827/BT/21.01.2022 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în cuprinsul teritoriului care face obiectul amenajamentului silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier; în plus, parte din habitate acvatice precum bălții, băltoace au caracter temporar	Bună (B)	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	Stabilitate
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)							Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
ROSAC0119 Muntele Mare											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.201/30.03.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.201/30.03.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizia ANANP nr.201/30.03.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	ANPIC învecinat cu teritoriul forestier care face obiectul AS	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	Stabilitate
ROSAC0253 Trascău											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în cuprinsul teritoriului care face obiectul amenajamentului silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier; în plus, parte din habitate acvatice precum bălți, băltoace au	Nefavorabilă-inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea	Stabilitate
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)							Nefavorabilă-inadecvată				
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)							Nefavorabilă-inadecvată				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
						caracter temporar				lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	
ROSAC0260 Valea Cepelor											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Formularul standard oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	ANPIC învecinat cu teritoriul forestier care face obiectul AS	Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	Stabilitate
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)							Bună - B, potrivit FS	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
ROSCI0324 Munții Bihor											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/ 28.03.2022	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/ 28.03.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.8914/BT / 28.03.2022 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în cuprinsul teritoriului care face obiectul amenajamentului silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier; în	Bună (B)	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă;	Stabilitate
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)							Bună (B)				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
						plus, parte din habitate acvatice precum bălți, băltoace au caracter temporar				de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	
Mamifere de interes comunitar											
ROSCI0002 Apuseni											
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1108,49 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Favorabilă	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	Stabilitate
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)							Favorabilă	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Habitate acvatice din zona teritoriului forestier studiat					Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de suprapunere cu ANPIC, dat fiind că în amenajamentul silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape curgătoare care fac parte din fondul forestier	Nefavorabilă - inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		La zonarea funcțională s-a ținut cont de exigențele ecologice ale teritoriului forestier suprapus cu acest ANPIC, precum și de țelurile privind gospodărirea pădurii; Depind și de existența vegetației ripariene	
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate, peșteri ș.a	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1108,49 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)							Favorabilă	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1323 <i>Myotis beschteinii</i> (liliac cu urechi mari)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)								măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)							Favorabilă	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)							Favorabilă	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1304 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteraneean cu potcoavă)							Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării			
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinu</i>							Favorabilă				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
m (liliac mare cu potcoavă)								măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)							Favorabilă				
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei											
1354* Ursus arctos (urs)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.1827/ 21.01.2022	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.1827/ 21.01.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.1827/ 21.01.2022 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 90,04 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	Stabilitate
ROSAC0233 Someșul Rece											
1352* Canis lupus (lup)	Zone din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, cu habitate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizie ANANP nr.701/ 17.12.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizie ANANP nr.701/ 17.12.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea	Decizie ANANP nr.701/ 17.12.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest	ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS, dar s-a avut în vedere mobilitatea ridicată a speciilor care	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la	Stabilitate
1361 Lynx lynx (râs)							Favorabilă				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice***
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	mozaicate, ce pot fi frecventate datorită mobilității ridicate (ANPIC nu se suprapune cu teritoriul studiat)			obiectivelor de conservare stabilite	aspect	pot frecventa zone din cuprinsul OS Valea Arieșului		evitare promovate prin prezentul studiu		nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	
ROSAC0253 Trascău											
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate, peșteri ș.a	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 25,06 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)							Nefavorabilă - inadecvată				
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)							Nefavorabilă - rea	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)							Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare,			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
								În contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)							Nefavorabilă - rea	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)							Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)							Nefavorabilă - inadecvată				
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)							Nefavorabilă - inadecvată				
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)							Nefavorabilă - inadecvată				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)							Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021			
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Nefavorabilă - inadecvată										
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Nefavorabilă - inadecvată										

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice***
				conservare stabilite		analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor		studiu		până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Habitat acvatice din zona teritoriului forestier studiat					Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de suprapunere cu ANPIC, dat fiind că în amenajamentul silvic nu sunt constituite subparcele pentru ape curgătoare care fac parte din fondul forestier	Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		La zonarea funcțională s-a ținut cont de exigențele ecologice ale teritoriului forestier suprapus cu acest ANPIC, precum și de țelurile privind gospodărirea pădurii Depind și de existența vegetației ripariene	
ROSAC0263 Valea Ierii											
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Zone din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, cu habitate mozaicate, ce pot fi frecventate datorită	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizie ANANP nr.506/ 13.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizie ANANP nr.506/ 13.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Decizie ANANP nr.506/ 13.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS, dar s-a avut în vedere mobilitatea ridicată a speciilor care pot frecventa zone din cuprinsul OS	Nefavorabilă - inadecvată	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune;	Stabilitate
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)							Nefavorabilă - inadecvată				
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)							Nefavorabilă - inadecvată				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
	mobilității ridicate (ANPIC nu se suprapune cu teritoriul studiat)					Valea Arieșului				ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	
ROSCI0324 Munții Bihor											
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/ 28.03.2022	Potrivit informațiilor din Anexă 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.8914/BT/ 28.03.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.8914/ BT/ 28.03.2022 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1298,69 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Bună (B)	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	Stabilitate
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)							Bună (B)				
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)							Bună (B)				
Păsări											
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa											
Păsări 1.1.	Zone	Potrivit	Potrivit	Nu este afectată	PM	La nivelul OS	Favorabilă	Starea de	Conform	Zgomote în	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendențe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
(FS, Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021, PM actualizat aprobat prin OMMAP nr.2238/2024)****	silvicole (masive forestiere), lizere, poieni și luminișuri din pădure, zone de ecoton, vegetație forestieră din apropierea apelor, habitate acvatice (râuri de munte, pâraie ș.a.)	informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021	informațiilor din Anexa 3C, PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, iar pentru speciile netratate în PM s-a avut în vedere și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021	de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, dar și Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 1108,49 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor		conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	
Păsări 1.2. (FS, Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021, PM actualizat aprobat prin OMMAP nr.2238/2024)****							Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
ROSPA0087 Munții Trascăului											
Păsări 2.1. (enumerate în FS și tratate în Decizia ANANP nr.543/26.10.2021) ****	Zone silvicole (masive forestiere), lizere, poieni și luminișuri din pădure, zone de ecoton, vegetație forestieră din apropierea apelor, habitate acvatice (râuri de munte, pâraie ș.a.)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.543/26.10.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul respectării măsurilor de evitare a impactului promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată	Decizia ANANP nr.543/26.10.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 87,45 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
Păsări 2.2. (enumerate în FS și tratate în Decizia ANANP nr.543/26.10.2021) ****							Nefavorabilă	Planul contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului pentru zona OS Valea Arieșului (ha)	Starea de conservare	Tendințe**	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice***
Păsări 2.3. (enumerate în FS și tratate în Decizia ANANP nr.543/26.10.2021) ****								prin prezentul studiu			
							Necunoscută	Necunoscută, dar planul poate contribui la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
ROSPA0132 Munții Metaliferi											
Păsări 3.1. (enumerate în FS și tratate în Nota ANANP nr.21433/BT/02.08.2021) ****	Zone silvicole (masive forestiere), lizere, poieni și luminisuri din pădure, zone de ecoton, vegetație forestieră din apropierea apelor, habitate acvatice (râuri de munte, pâraie ș.a.)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.21433/BT/02.08.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.21433/BT/02.08.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului silvic, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare stabilite	Nota ANANP nr.21433/BT/02.08.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	La nivelul OS Valea Arieșului suprafața totală cu tipuri de pădure identificate în zonele de suprapunere cu ANPIC cumulează 12,62 ha, dar analiza ține cont și de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării planului, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorbură ș.a	Stabilitate

* - Un rol pozitiv asupra dinamicii populaționale îl au măsurile de evitare a impactului promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată

** - argumentele privind estimarea tendințelor în privința habitatelor Natura 2000 și a dinamicii populațiilor sunt:

(i) amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului promovează soluții silvotehnice fundamentate ecologic, iar modul de aplicare al acestora este guvernat de prevederi tehnice specifice conținute de reglementări, instrucțiuni, norme și ghiduri;

(ii) amenajamentul silvic nu promovează soluții care au ca rezultat schimbarea destinației terenurilor forestiere, realizarea unor obiective care vizează defrișarea vegetației forestiere și schimbarea destinației (scoateri definitive din fondul forestier) făcând obiectul proiectelor care se elaborează și aprobă pe cale separată, urmând proceduri distincte de evaluare a impactului asupra mediului (EIM);

(iii) în cvasimajoritatea lor, tratamentele rămase de aplicat promovează regenerarea naturală, sens în care semințișurile/lăstărișurile instalate vor asigura continuitatea ecologică a funcțiilor pădurii;

(iv) se are în vedere și că prin prezentul studiu de evaluare adecvată și raportul de mediu se promovează măsuri care să asigure un nivel adecvat de conservare a biodiversității zonei OS Valea Arieșului și implicit a ANPIC relevante, iar în plus Deciziile/Notele ANANP au definit parametrii respectiv au stabilit ținte pentru realizarea obiectivelor de conservare;

(v) pentru specii, tendințele la nivelul zonei au fost considerate ca la nivel național.

***- aprecierea față de perspective schimbări climatice sunt pentru perioada de aplicabilitate a planului supus evaluării (pădurea joacă un rol pozitiv în privința schimbărilor climatice, întrucât aceasta contribuie la ameliorarea factorilor de mediu: stochează CO₂, îmbunătățește calitatea aerului, participă la circuitul apei în natură și are rol hidrologic deosebit, influențează mișcările aerului și atenuează influența negativă a vânturilor ș.a; ca atare habitatele din zonele de suprapunere cu ANPIC și speciile găzduite de respectivele sunt influențate pozitiv de existența pădurilor din cadrul OS Valea Arieșului, în sensul că sunt protejate față de schimbările climatice, cel puțin pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic;

****- **Păsări 1.1. (FS, Nota ANANP nr.28537/BT/ 12.10.2021, PM actualizat aprobat prin OMMAP nr.2238/2024):** *Accipiter gentilis* (uliu porumbar), *Accipiter nisus* (uliu păsărar), *Aegolius funereus* (minuniță), *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp), *Anthus trivialis* (fâsă de pădure), *Apus (Tachymarptis) melba* (drepnea mare), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Bubo bubo* (buhă – **specia nu este analizată în PM actualizat, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021**), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Ciconia ciconia* (barză albă), *Ciconia nigra* (barză neagră), *Cinclus cinclus* (pescărel negru) *Circaetus gallicus* (șerpar), *Clanga pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Coccothraustes coccothraustes* (botgros), *Columba oenas* (porumbel de scorbură), *Columba palumbus* (porumbel gulerat), *Crex crex* (cârstel de câmp - **specia nu este analizată în PM actualizat, dar a fost tratată în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021**), *Cuculus canorus* (cuc), *Delichon (urbicum) urbica* (lăstun de casă), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Emberiza cia* (presură de munte), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Glaucidium passerinum* (ciuvică), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare), *Linaria cannabina* (cânepar), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Leipicus (Dendrocopos) medius* (ciocănitoare de stejar), *Loxia curvirostra* (forfecuță), *Motacilla alba* (codobatură albă), *Motacilla cinerea* (codobatură de munte), *Pernis apivorus* (viespar), *Phylloscopus collybita* (pitulice mică), *Phylloscopus sibilatrix* (pitulice sfârâitoare), *Phoenicurus ochruros* (codroș de munte), *Picoides tridactylus* (ciocănitoare de munte), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar), *Regulus ignicapillus* (ignicapilla) (aușel sprâncenat), *Regulus regulus* (aușel cu cap galben), *Serinus serinus* (cânăraș), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Sturnus vulgaris* (graur), *Sylvia atricapilla* (silvie de zăvoi), *Sylvia borin* (silvie de zăvoi), *Sylvia (Curruca) communis* (silvie de câmp), *Sylvia (Curruca) curruca* (silvie mică), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Turdus merula* (mierlă), *Turdus philomelos* (sturz cântător), *Turdus pilaris* (cocoșar), *Turdus torquatus* (mierlă gulerată), *Turdus viscivorus* (sturz de vâsc)

- **Păsări 1.2. (FS, Nota ANANP nr.28537/BT/ 12.10.2021, PM actualizat aprobat prin OMMAP nr.2238/2024):** *Asio otus* (ciuf de pădure), *Buteo lagopus* (șorecar încălțat), *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare), *Saxicola torquatus* (mărăcinar negru) - **speciile nu sunt analizate în PM actualizat, dar au fost tratate în Nota ANANP nr.28537/BT/12.10.2021**

- **Păsări 2.1. (FS, Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021):** *Apus (Tachymarptis) melba* (drepnea mare), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Ptyonoprogne rupestris* (lăstun de stâncă).

- **Păsări 2.2. (FS, Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021):** *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Aquila (Clanga) pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Bubo bubo* (buhă), *Ciconia ciconia* (barză albă), *Ciconia nigra* (barză neagră), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (erete vânat), *Circus pygargus* (erete sur), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Falco columbarius* (șoimuleț de iarnă), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Pernis apivorus* (viespar).

- **Păsări 2.3. (FS, Decizia ANANP nr.543/ 26.10.2021):** *Accipiter nisus* (uliu păsărar), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Crex crex* (cârstel de câmp), *Delichon (urbicum) urbica* (lăstun de casă), *Emberiza hortulana* (presură de grădină), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Hirundo (Cecropis) daurica* (rândunică roșcată), *Miliaria (Emberiza) calandra* (presură sură), *Otus scops* (ciuș).

- **Păsări 3.1. (FS, Decizia ANANP nr.21433/BT/02.08.2021):** *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Bubo bubo* (buhă), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Glaucidium passerinum* (ciuvică), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Milvus migrans* (gaie neagră), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (gheonoaie sură).

I.b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

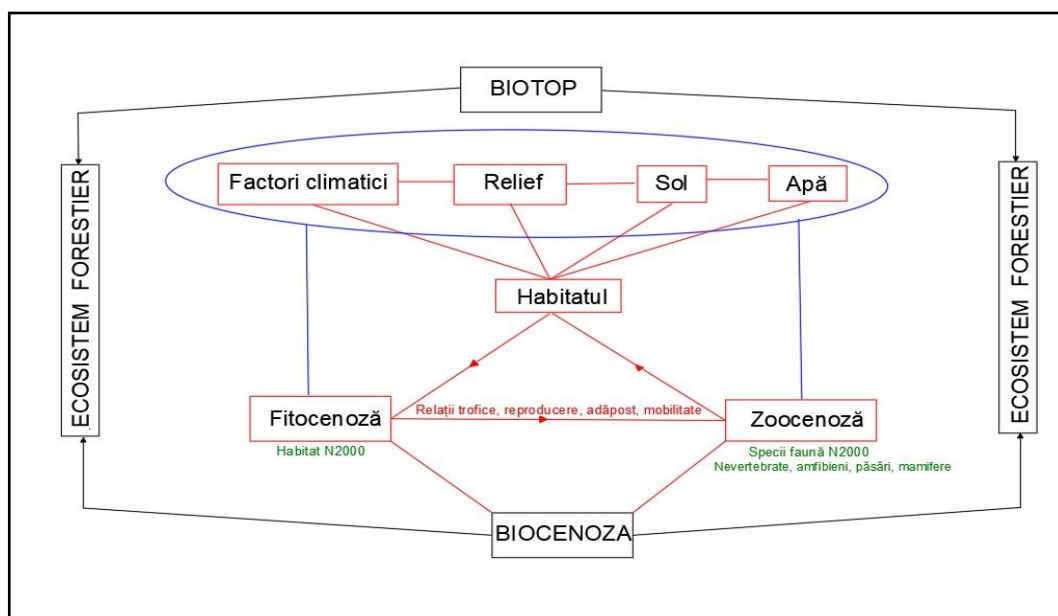
Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 care sunt în relație cu teritoriul forestier al OS Valea Arieșului contribuie la conservarea biodiversității în zonă.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (*Ecologie*, N. Botnariuc, A. Vădineanu, 1982).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Valea Arieșului, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

Figura 2 - Schema relațiilor structurale și funcționale într-un ecosistem forestier



În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Valea Arieșului, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru biodiversitate, aspect justificat deplin de existența unei diversități ecosistemice valoroase, neexistând vreo fragmentare a habitatelor în urma aplicării amenajamentului silvic.

Gospodărirea fondului forestier pe bază de amenajament silvic nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate, aspect dovedit și de faptul că sistemul românesc de amenajare a pădurilor, aplicat cu continuitate pentru fondul forestier proprietate publică a statului, încă dinaintea anului 1948, a contribuit semnificativ la conservarea biodiversității pe plan național și nu numai (*în majoritatea zonele cu păduri care au fost cuprinse în arii naturale protejate și care au fost și anterior gospodărite cu continuitate pe bază de amenajamente silvice, multe dintre speciile de interes conservativ prezente au populații robuste, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere, mulțumită modului adecvat de gospodărire silvică, fiind unul dintre principalii factori care au condus la includerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

În plus, aplicarea unor măsuri generale și specifice privind conservarea habitatelor și speciilor avute în vedere, influențează pozitiv echilibrul ecosistemelor caracteristice pentru siturile Natura 2000 care manifestă conectivitate cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului.

O situație edificatoare privind relațiile structurale și funcționale în cadrul ANPIC este redată mai jos:

Tabel I.b.3.1. Informații esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar aferente siturilor Natura 2000 luate în analiză potrivit criteriilor statuate în Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023

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 de interes comunitar					
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor, iar prezența acestor păduri influențează pozitiv calitatea factorilor chimici, fizici și ecologici ai corpurilor de apă	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată semnalată în cuprinsul sitului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, în special pentru speciile de faună de interes comunitar din sit; de asemenea, în funcție de consistența pădurii, a prezenței lemnului mort, a poienilor, luminisurilor din pădure și în raport de etajul fitoclimatic, sunt în strânsă legătură cu aceste habitate specii de plante cu valoarea conservativă (briofite, campanulaceae ș.a)	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)				-	
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)				-	
Plante de interes comunitar					
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depinde și de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din sit, mai ales briofitele care sunt dependente de habitate forestiere	Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri	Relații cu specii entomofile care contribuie la polenizare și specii ierbivore care pot folosi planta ca hrană	-
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum poieni, fânețe și pășuni, dar și luminisuri din pădure		-
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului)			Dependență de habitate forestiere, în păduri de foioase și amestecuri cu rășinoase		-
1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum locuri pietroase, locuri calcaroase, stânci înierbate		-
4067 <i>Echium russicum/ Potentillum maculatum</i> (capul șarpelui)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum pajiști, pășuni		-

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
4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> (stânjenel de stepă)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum pajiști uscate, stâncării		-
1903 <i>Liparis loeselii</i> , moșișoară			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum pajiști umede, mlaștini și turbării eutrofe		-
1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum coaste ierboase, însoțite		-
2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum văi din etajul fagului, stânci, tufărișuri		-
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor		-
Ihtiofaună de interes comunitar					
6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 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)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici depinde de modul de exploatare al masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă; prin zonarea funcțională a pădurilor din zona ANPIC s-au atribuit și funcții de protecție a apelor pentru arboretele cu corespondent în habitate Natura 2000 și care au și rol hidrologic	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i> , dar și cu specii de nevertebrate	-
1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă)					-
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)					-
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad).					-
Nevertebrate de interes comunitar					
1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici); depinde de modul de exploatare al masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă, de gradul de poluare a apei	Dependență de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i>	-
4014 <i>Carabus variolosus</i>		Depind de existența	Depind de zone aflate la marginea apelor curgătoare.	Relații trofice cu specii de	-

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
(carab de pârau)		pădurilor aflate lângă ape curgătoare	cu maluri pietroase	herpetofaună, dar și specii de păsări insectivore și nu numai	
4028 <i>Catopta</i> (<i>Paracossulus</i>) <i>thrips</i> (sfredelitorul pelinului)		Depind de prezența plantelor din genul <i>Artemisia</i> sp.	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum zone stepice, pantele dealurilor și munților		-
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat)		Depind și de păduri cu lemne putrede, bușteni	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum păduri, tufărișuri, locuri umbroase și umede, deseori în apropierea apelor.		-
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat)		Depind de existența pajiștilor cu tufărișuri	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, din regiunea colinar-montană		-
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)		Depind de zone aflate pe malul apelor curgătoare montane, rapide, curate, umbroase/ Semiumbroase și cu substrat pietros	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor din zona montană, la altitudine moderată		-
1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)		Depind de habitate mozaicate	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor alternante, cu zone de lizieră, de tufăriș, pajiști		-
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci înșorite, liziere cu expoziție înșorită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
1052 <i>Euphydryas</i> (<i>Hypodryas</i>) <i>matura</i> (marmoratul frasinului)		Depind de existența lizierelor și luminișurilor din pădure	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează prezența frasinului (plantă gazdă), iar pentru nectar a unor specii precum <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V.hederifolia</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Viburnum lantana</i> etc.		-
1078*/6199 <i>Euplagia</i> (<i>Callimorpha</i>) <i>quadripunctaria</i> (fluture vârgat, fluture urs dungat)		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci înșorite, liziere cu expoziție înșorită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș)		Depind de pajiști, liziere și poieni din pădure	Dependență față de condițiile fitoclimatice caracteristice pajiștilor mezofile, precum și de prezența diversificată a speciilor de dicotiledonate		-
4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte)		Depind de pajiști, liziere și poieni din pădure	Dependență față de condițiile fitoclimatice caracteristice pajiștilor stepice de loess și a celor mezofile, precum și de prezența diversificată a speciilor de dicotiledonate		-

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
4036 <i>Leptidea morsei</i> (albița de pădure)		Depind de fânețe, pajiști, tufărișuri, liziere și luminișuri de pădure	Dependență față de condițiile fitoclimatice care favorizează prezența speciei <i>Lathyrus</i> (zona colinară și submontană)		-
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)					
1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci însoțite, liziere cu expoziție însoțită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii)		Depind de poieni și liziere	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum zone cu zmeurișuri din zona de câmpie și deal		-
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)		Depind de pajiști fânețe, poieni și luminișuri din pădure învecinate situate în apropierea lizierelor	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice zonelor deschise cu vegetație ierboasă		-
1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)		Depind de făgete umede și răcoroase cu lemn mort	Etaje fitoclimatice din zona premontană și montană		-
Herpetofaună de interes comunitar					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Dependente și de existența vegetației forestiere, acolo unde sunt condiții pentru bălțirea apei respectiv cursuri de apă	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează formarea băltoacelor, bălților mlaștinilor, pâraielor permanente/semipermanente, existența habitatelor umede din preajma cursurilor de apă	Relații trofice cu specii de șerpi, păsări care le vânează, respectiv cu specii de lepidoptere, coleoptere ș.a, respectiv mormoloci cu care se hrănesc	-
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)					-
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)					-
Mamifere de interes comunitar					
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Dependente și de existența vegetației forestiere, precum și de cursurile/corpurile de apă	Dependență față de condiții fizico-geografice și geologice care au favorizat formarea peșterilor/cavernelor; Dependență și față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor	Relații trofice cu specii de entomofaună care constituie în general hrana acestora, dar și cu mamifere mici (jder ș.a) respectiv păsări răpitoare de noapte care pot vâna și chiroptere; în plus lilieci sunt importanți în ecosisteme datorită faptului că au rol pozitiv în polenizarea florilor și dispersarea semințelor	-
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)					-
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)					-
1323 <i>Myotis bescheini</i> (liliac cu urechi mari)					-
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)					-
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)					-
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)					-
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)					-
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					-

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
(liliac mare cu potcoavă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența masivelor păduroase (implicit a habitatelor de interes comunitar din zona ANPIC)	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru hrănire, deoarece hrana acestora este diversă	Relații trofice cu specii de mamifere care constituie hrană (ungulate ș.a), dar și cu specii de păsări pe care le vânează (ieruncă, cocoș de munte etc.)	-
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)					
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)					
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)					
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici); depinde de modul de exploatare a masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă	Dependență de ape curgătoare, curate, nepoluare	Relații trofice cu specii de pești, scoici ș.a. pe care le vânează	-
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)					
Speciile de păsări luate în analiză pentru ANPIC relevante (ROSPA)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența pădurilor, inclusiv a habitatelor forestiere de interes comunitar, a cursurilor de apă, inclusiv a celor limitrofe fondului forestier, a terenurilor deschise, cu tufărișuri și vegetație erbacee, a lizierelor, poienilor și luminișurilor din arborete	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru cuibărire sau hrănire, distanța față de corpurile mari de apă	Există relații ecologice interspecifice între speciile de păsări semnalate pentru această arie de protecție specială avifaunistică, dar și între acestea și specii de mamifere carnivore, herpetofaună și entomofaună	-

În viitor nu se prevăd schimbări negative în echilibrul dinamic al ecosistemelor existente în suprafața forestieră din structura OS Valea Arieșului în general, și a celei cuprinse în sit în special, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic ci, din contră, soluțiile promovate prin acesta contribuie la consolidarea statutului de conservare al celor două situri Natura 2000. Cu atât mai mult cu cât prin prezentul studiu de evaluare sunt promovate atât măsuri de evitare a impactului cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

În plus, este foarte important ca în activitatea de exploatare forestieră să fie respectate cu strictețe regulile de exploatare și cele privind protecția mediului, așa încât impactul generat de recoltarea masei lemnoase să fie minimizat cât mai mult posibil, dacă nu chiar anihilat total.

În concluzie amenajamentul silvic nu va perturba evoluția naturală a ecosistemelor cuprinse în aria specială de conservare supusă studiului.

I.b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Datele și informațiile transpuse de ANANP în Note/Decizii emise pentru ANPIC luate în discuție sunt disponibile pe site-ul oficial <https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>.

De asemenea, în **Anexa 3C (OMMAP nr.1682/2023) care face parte integrantă din prezentul studiu de evaluare adecvată** sunt oferite date/informații despre habitatele și speciile de interes comunitar relevante față de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului.

I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Situația privind elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate de interes comunitar luate în analiză este următoarea (potrivit https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Anexa-8-Planuri-de-management_specii-aprobrate-1.pdf, <https://legislatie.just.ro/>:

- ROSPA0087 Munții Trascăului: PM aprobat prin OMMAP nr.1526/2016;
- ROSAC0119 Muntele Mare: PM aprobat prin OMMAP nr.712/2016;
- ROSAC0233 Someșul - Rece: PM aprobat prin OMMAP nr.1509/2016;
- ROSAC0253 Trascău: PM aprobat prin OMMAP nr.1526/2016;
- ROSAC0260 Valea Cepei: PM aprobat prin OMMAP nr.1558/2016;
- ROSAC0263 Valea Ierii: PM aprobat prin OMMAP nr.1130/2016.

Pentru următoarele ANPIC nu sunt disponibile date despre PM aprobat:

- ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa;
- ROSPA0087 Munții Metaliferi;
- ROSCI0002 Apuseni;
- ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei;
- ROSCI0324 Munții Bihor.

Pentru ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa există draft PM (nu sunt disponibile date privind aprobarea și publicarea în M.Of.).pentru aceste ANPIC există Regulament al Parcului Național Apuseni, al siturilor de importanță comunitară ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0016 Buteasa, al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și al altor arii naturale protejate de interes național cu care se suprapun, aprobat prin OMMAP nr.1901/07.07.2022.

Redăm mai jos măsurile de conservare opozabile aplicării amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului ori care au legătură cu alte activități de gospodărire a pădurii și cu cele cinegetice care nu decurg din aplicarea planului în discuție, măsuri stabilite în PM aprobate/draft PM) pentru ANPIC relevante față de analiza de față:

Tabel I.b.5.1. Măsurile de management/conservare stabilite prin PM

ROSPA0087 Munții Trascăului (PM)
Păsări: ➤ Menținerea ecosistemelor de pădure, în special a celor de conifere, mixte și de fag, care constituie habitatul speciei; ➤ Menținerea de arborete de peste 80 de ani în fiecare trup de pădure – se va tinde spre menținerea de „ochiuri” în suprafața totală de minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat; ➤ Limitarea lucrărilor de curățare a pășunilor/fânațelor în afara perioadei de cuibărit, în cursul lunilor septembrie – februarie și Prevenirea incendiilor pajiștilor; ➤ Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 cm, măsurat la înălțimea pieptului sau cu vârstă de peste 80 de ani, sau pe pantă mai mare de 35 grade, în perioada 15 martie - 15 august; ➤ Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 centimetri, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 centimetri, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri; ➤ Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/ha sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung - exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pălcuri mici sau dispersați pe toată suprafața trupului de pădure; ➤ La tăierea finală se vor păstra cel puțin 4 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, sau mai mult, care vor deveni preexistenți la tăierile ulterioare. Arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. În cazul în care un preexistent moare, va fi desemnat altul în locul lui; ➤ Suprafața pădurilor de fag sau mixte cu fag trebuie păstrată cel puțin la nivelul actual, de aproximativ 45-50% păduri dominate de fag și 15% mixte cu fag. Proporția pădurilor bătrâne de fag și mixte cu fag trebuie să fie cel puțin 35% din totalul pădurilor din aceste tipuri; ➤ Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere; ➤ Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 metri cubi de lemn mort/hectar în pădurile de fag și mixte cu fag, iar 15 metri cubi de lemn mort/hectar în celelalte tipuri de păduri. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri; ➤ Interzicerea tăierii lemnului mort pe picior și a arborilor aflați în curs de uscare, în special în pădurile de fag și cele mixte cu fag. Trebuie asigurat cel puțin 4 arbori morți pe picior, cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 centimetri; ➤ Interzicerea transformării pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental, în păduri cu specii alohtone cum ar fi salcâmul sau stejarul roșu sau necaracteristice condițiilor ecologice cum ar fi pinul sau molidul; ➤ Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe, protejarea arborilor izolați în habitatele deschise și asigurarea regenerării lor.
ROSP0081 Munții Apuseni - Vlădeasa
Păsări: ➤ Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală, iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață a forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%); ➤ Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon. Interzicerea tuturor lucrărilor forestiere din habitatele de pădure și pajiști împădurite incluse în fond forestier pe o rază de 200 metri în jurul locațiilor sensibile cunoscute pentru speciile de șoim călător și cocoș de munte (cuiburi pe stâncărie de șoim călător și roți de cocoș de munte), respectiv de 50 de metri în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră existente și celor care vor fi identificate ulterior. Această măsură include acele sone unde au fost descoperite fie cuiburi/zone de cuibărit pentru specii sensibile, fie roatele de cocoș de munte. În zonele propuse pentru aplicarea măsurii, deranjul existent și viitor trebuie eliminat complet. Planul de management al PNA și ariile naturale protejate integrate oferă atașat și date spațiale în format.shp; ➤ Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte. De exemplu, pentru toate subparcelele, în cazul unor intervenții – lucrări de îngrijire sau exploatare forestieră va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr de arbori între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere; ➤ Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag) numărul idela de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5/hectar. Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase); ➤ Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de epăsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc); ➤ Menținerea suprafețelor de habitate deschise existente. Această măsură are scopul de a interzice efectuarea de

împăduriri în detrimentul suprafețelor deschise (pajiști, terenuri agricole) prin diversele proiecte de creștere a suprafeței forestiere.
ROSAC0119 Muntele Mare (PM), Criteriul 2 – învecinare
Amfibieni (<i>Bombina variegata</i>): ➤ Protecția zonelor umede, respectiv bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele, folosite de această specie pentru reproducere.
ROSAC0233 Someșuș - Rece (PM), Criteriul 3 – mobilitatea speciilor
Mamifere (carnivore mari): <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Ursus arctos</i>): ➤ <i>Canis lupus</i>: asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile; ➤ executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini.
ROSAC0253 Trascău (PM)
Habitate: ➤ Interzicerea tăierilor definitive în acest habitat, în lipsa existenței unei regenerări naturale suficiente; ➤ Interzicerea pășunatului în pădure (<i>nu este reglementată de amenajamentul silvic</i>); ➤ Păstrarea speciilor caracteristice tipului natural fundamental al pădurii. Plante: ➤ Interzicerea oricărei forme de recoltare a florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic; ➤ Menținerea ecosistemelor ierboase, prevenirea instalării arborilor și arbuștilor. Prevenirea incendiilor, a pășunării, a târlirii și a utilizării îngrășămintelor sau amendamentelor chimice pe suprafețele ocupate de specie; ➤ Interzicerea conversiei pajiștilor specifice acestor specii în alte tipuri de ecosisteme, inclusiv în păduri. estii: ➤ Interzicerea realizării construcțiilor în imediata vecinătate a albiilor, a lucrărilor în albiile minore ale râurilor/pârâurilor, depozitarea deșeurilor pe lângă râuri/pârâuri, utilizarea insecticidelor, pesticidelor și a îngrășămintelor chimice pe culturile agricole din apropierea râurilor/pârâurilor. ➤ Plantarea arborilor din specii de arin sau salcie lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea luciului de apă. Acest lucru este foarte important, deoarece în cazul în care suprafața apei este expusă la soare, temperatura apei crește, iar cantitatea de oxigen dizolvat scade, aceasta afectând negativ speciile de pești din această zonă. Nevertebrate: ➤ Păstrarea vegetației arbustive și ierboase din pâlcurile de păduri și în pădurilor de galerie cu frasin de-a lungul cursurilor de apă; ➤ Stoparea și prevenirea deteriorării vegetației ierboase din pâlcurile de păduri și în pădurile tip galerie cu frasin de-a lungul cursurilor de apă datorită pășunatului, călcării/tasării sau poluării cu deșeuri; ➤ Prevenirea distrugerii habitatelor favorabile prin defrișarea și incendiarea tufărișurilor; ➤ Păstrarea nealterată a vegetației ruderală de-a lungul cursurilor de apă; ➤ Menținerea calității bune a habitatelor prin păstrarea acoperirii între 15-25% cu vegetația arbustivă spontană; ➤ Conservarea și protejarea biotopilor caracteristice speciei - păduri de stejar, cu arbori bătrâni și menținerea buștenilor putreziți de stejar; ➤ Integrarea măsurilor de management pentru specie în amenajamentele Silvice. Herpetofaună: ➤ Delimitarea zonelor prioritare, unde se vor interzice sau restricționa anumite activități cum ar fi: exploatarea forestieră, pășunatul și adăpatul animalelor și altele; ➤ Interzicerea drenării zonelor umede și încurajarea păstrării șanțurilor de scurgere din pământ de-a lungul drumurilor. Mamifere (Carnivore mari): ➤ Protejarea zonelor împădurite care formează rețea pe creste și văi; ➤ Prevenirea pagubelor prin asigurarea viabilității populațiilor sălbatice de iepure de câmp și păsări cum sunt ierunca, potârnichea și interzicerea vânătorii de selecție la ungulate în interiorul sitului de importanță comunitară și pe fondurile din jurul acestora (<i>nu este reglementată de amenajamentul silvic</i>); Chiroptere: ➤ Conservarea pădurilor de foioase într-un perimetru de 2-4 kilometri în jurul adăpostului; ➤ Păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși, care pot servi ca adăposturi potențiale; ➤ Protecția pădurilor mature de foioase și a pădurilor de conifere și menținerea diversității naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone; ➤ Prevenirea poluării apelor; ➤ Reducerea/interzicerea folosirii pesticidelor, în primul rând în vegetația din jurul suprafețelor de apă și la liziera pădurilor.
ROSAC0260 Valea Cepei (PM), Criteriul 2 – învecinare
Amfibieni: ➤ Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei; ➤ Protecția zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă, altele); ➤ Limitarea accesului auto în zonele cu bălți, în perioada de înmulțire a speciei. Plante:

➤ Asigurarea stării bune a corpurilor de apă din punct de vedere chimic și ecologic.
ROSAC0263 Valea Ierii (PM), Criteriul 3 – mobilitatea speciilor
Mamifere (carnivore mari): ➤ Amplasarea masei lemnoase destinate exploatarei, ținând cont de concentrațiile efectivelor, respectiv de zonele de adăpost și pasaj ale speciilor; ➤ Gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de ierbivorele sălbatice prin menținerea unui efectiv optim precum și păstrarea locurilor de hrănire al acestora <i>(nu este reglementată de amenajamentul silvic)</i>.
ROSPA0132 Munții Metaliferi (draft PM)
Păsări: ➤ Păstrarea unei cantități de minim 3-5 arbori uscați la hectar în parcelele forestiere, pe picior sau căzuți la sol; ➤ Promovarea pe o serie de parcele din cadrul unităților de producție silvică a unor arborete de vârste diferite, arborete pluriene; ➤ Oprirea de la tăiere a arborilor scorburoși în care se găsesc adăposturi active; ➤ Oprirea poluării de orice fel a corpurilor de apă permanente și temporare; ➤ Stabilirea unor zone de liniște, în care să nu se mai intervină deloc cu lucrări silviculturale sau de exploatare, cu o rază de 100m în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de interes conservativ; ➤ Se vor implementa acțiuni de refacere a habitatelor specifice pe teritoriul ariei naturale protejate.
ROSCI0002 Apuseni (PM aprobat prin OMMAP nr.2238/2024)
Habitate: ➤ Menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent; ➤ Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc) se va realiza doar cu avizul ANPA; ➤ După acțiunea factorilor destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren etc) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat prin: (i) asigurarea regenerării arboretelor prin promovarea regenerărilor naturale; (ii) proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental; (iii) pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice fiecărui tip de habitat, materialul săditor utilizat va fi procurat din regiunea de proveniență specifică în scopul menținerii genofondului existent; (iv) în zonele de habitat aflate în curs de regenerare se va urmări efectuarea lucrărilor de întreținere a regenerărilor și eliminarea speciilor alohtone cu caracter invaziv dacă este cazul; ➤ Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental; ➤ Se interzice abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor; ➤ Este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului (măsura vizează prevenirea producerii incendiilor de pădure care pot afecta grav structura și funcțiile habitatului). Briofite (<i>Buxbaumia viridis</i>): ➤ Menținerea lemnului mort la pământ, în special a buștenilor de molid din parcelele silvice unde se află populațiile speciei; ➤ Utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care corespund tipului natural fundamental (Această măsură este necesară pentru îndeplinirea condițiilor de habitat pentru această specie; ➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei, precum: incendierea, îndeplinirea lemnului mort aflat în putrefacție, depozitarea deșeurilor ș.a. Plante vasculare: ➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, depozitarea deșeurilor, evacuarea de poluanți în apele de suprafață și subterane ș.a; ➤ Eliminarea răspândirii speciilor non-native. Specia <i>Robinia pseudacacia</i> se află în răspândire pe arealul speciei și produce un efect negativ asupra stării de conservare a speciei. Nevertebrate: ➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendierea pajiștilor, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări de ape uzate, modificarea configurației malurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciilor; ➤ Menținerea zonelor umede folosite de <i>Carabus variolosus</i> pentru hrană și reproducere (bălți, pâraie); ➤ Menținerea lemnului mort. Măsura presupune păstrarea a minim 20 mc/ha lemn mort, în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei (<i>Drobacia banatica</i>, <i>Rosalina alpina</i>); ➤ Proiectele de împădurire vor respecta compoziția specifică tipului natural fundamental. Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice habitatului speciei. Materialul săditor este necesar să aibă proveniență locală, în scopul menținerii genofondului existent; ➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, capturarea exemplarelor, abandonarea/depozitarea deșeurilor, deversări de ape uzate, modificarea configurației naturale a malurilor ș.a. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale (<i>Austroptamobius bihariensis</i>); Ihtiofaună: ➤ Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă; ➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, capturarea exemplarelor, abandonarea/depozitarea deșeurilor, deversări de ape uzate, modificarea configurației naturale a malurilor ș.a. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale; Amfibieni: ➤ Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc). Cu

oazia lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, iar pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie- mai;

➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservarea speciei, precum: drenarea, desecarea, captarea vegetației submerse, depozitarea deșeurilor ș.a;

Mamifere (Carnivore mari):

➤ Menținerea integrității structurale și funcționale a habitatului speciei;

➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: incendiere, abandonarea/depozitarea deșeurilor, braconaj cinegetic, recoltarea de fructe de pădure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, pășunat în fondul forestier;

Mamifere (Lutra lutra)

➤ Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă;

➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: îndepărtarea vegetației ripariene, incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări de ape uzate, modificarea configurației naturale a malurilor etc (excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale);

Chiroptere:

➤ Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități. Măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori/ha importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin scorburi, cavități în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei. Principalele adăposturi ale speciei în perioada activă sunt în scorburi de arbori sau sub scoarța desprinsă, adăposturi care sunt schimbate frecvent, la intervale de câteva zile. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare poate contribui semnificativ la reducerea numărului de adăposturi disponibile necesare speciei și la scăderea diversității speciilor de insecte;

➤ Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă. Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura culoarele de migrație/deplasare spre locurile de hrănire și reproducere. Habitatele ripariene sunt zone cu un număr mare de specii de insecte ce asigură suportul trofic al speciilor de chiroptere;

➤ Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonarea/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor chimice în agricultură ș.a.

ROSCI0324 Munții Bihor (draft PM)

Habitate forestiere:

➤ Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete;

➤ Reconstrucție ecologică/lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare, arborete afectate de degradarea terenurilor- alunecări, eroziune, incendii, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, în funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor și conform planurilor de refacere a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare habitatului de interes comunitar.

Carnivore mari:

➤ Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea condițiilor de liniște, hrană și reproducere;

➤ Menținerea populațiilor speciilor de interes cinegetic, la un nivel care să asigure necesarul de hrană pentru carnivorele mari (*nu este reglementată de amenajamentul silvic*);

Amfibieni:

➤ Interzicerea activităților de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apă sau bararea cursurilor de apă, interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede.

I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar care au relație cu teritoriul forestier al OS Valea Arieșului, și care să fie generate de implementarea soluțiilor tehnice promovate de actualul amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care actualul amenajament le-a propus împotriva unor factori perturbatori care provoacă doborâturi și rupturi (vânt/zăpadă), incendii, poluare, boli și alți dăunători, uscări anormale și care afectând arboretele pot deteriora și diversitatea faunistică.

I.c. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Valea Arieșului s-a făcut în perioada 2016 - 2017, de către personalul silvic abilitat din cadrul INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Pitești, care a valorificat și informațiile culese din teren pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar caracteristice zonei supusă evaluării adecvate, s-a realizat prin corespondență cu tipurile natural-fundamentale de pădure identificate în teritoriul forestier din zona de referință, potrivit lucrării de specialitate *Habitatele din România* (N.Doniță et al.)

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile lemnoase, formațiile forestiere și tipurile natural – fundamental de pădure aflate în zona ariilor naturale protejate (doar zona de fond forestier proprietate publică a statului din structura OS Valea Arieșului), s-au efectuat observații și sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare a speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare respectiv inventarieri integrale.

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), avându-se în vedere caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 prezentate în lucrarea *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* (Gafta & Owen et al., 2008), precum și corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele Natura 2000 potrivit cu *“Habitatele din România”* (Doniță et al, 2005), dar și ghidul de specialitate *“Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”* (Biriș et al, 2013).

Pentru habitatele și speciile menționate în Formularul standard ale ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic, la elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost avute în vedere obiectivele de conservare specifice acestor situri Natura 2000, stabilite de către ANANP prin Note și Decizii.

Includerea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 avute în vedere nu certifică neapărat prezența acestora și în zonele de suprapunere ale acestora cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Valea Arieșului.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularele standard Natura 2000 al acestor arii naturale protejate care se suprapun peste zona OS Valea Arieșului, precum și cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin Notele și Deciziile ANANP ale ANPIC relevante față de plan.

Totodată a fost consultată și lucrarea de specialitate *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015).

De asemenea, analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Au fost avute în vedere și o serie de acte legislative naționale și unionale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul României și al Uniunii Europene, mai ales Directiva Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitare), respectiv OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, actualizată.

De asemenea, în privința speciilor de faună de interes comunitar caracteristice pentru ANPIC relevante, au fost consultate datele spațiale publicate pe site-ul MMAP precum și planurile de management.

Prezența speciilor a fost luată în calcul și pe baza existenței în cadrul ocolului silvic a habitatelor optime.

I.d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Tabel I.d.1. Centralizator presiuni/amenințări ce ar putea fi generate de activitățile care decurg din aplicarea amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Habitat 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> ; 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	
Plante 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic) 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoșel) 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului) 1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului) 4067 <i>Echium russicum/Potentillum maculatum</i> (capul șarpelui) 4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i>	B07 Alte activități silvice	L	
	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
(stânenel de stepă) 1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară) 1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga) 2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar) 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)			
Pești 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă) 1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă) 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi) 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) Crustacee 1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare)	B07 Alte activități silvice	L	
Coleoptere silvicole saproxilice 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Coleoptere 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârâu) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice	M L	
Lepidoptere	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
4028 <i>Catopta</i>	B02.02 Curățarea pădurii	L	

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
(liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)			
Carnivore mari:	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	B07 Alte activități silvice	L	
Alte mamifere:	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	M	
Păsări:	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
Avifauna găzduită de ANPIC (ROSPA) relevante față de aplicarea amenajamentului silvic	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Precizăm că factorul „B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală” menționat în Formularele standard ale ANPIC nu poate fi luat în discuție în situația terenurilor forestiere care beneficiază de amenajamente silvice (cum e și cazul fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Valea Arieșului), dat fiind că acest gen de planuri sunt fundamentate ecologic, iar lucrările silvice promovate au în vedere respectarea principiului continuității și permanenței pădurilor, așa încât prin exploatarea forestieră a masei lemnoase de recoltat se realizează efectiv atât îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor cât și regenerarea acestora, în vederea menținerii ecosistemelor forestiere la un nivel adecvat de funcționare. De altfel, chiar și în situația terenurilor forestiere pentru care nu este obligatorie elaborarea amenajamentelor silvice ($S \leq 10$ ha), dar se respectă regimul silvic (pază asigurată prin

ocoale silvice autorizate etc.), nu poate fi luat în discuție acest factor.

În concluzie, aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic respectiv a reglementărilor privind exploatarea forestieră și cele referitoare la regenerare, cu respectarea măsurilor stabilite prin prezentul studiu va genera un impact nesemnificativ față de biodiversitatea caracteristică ariilor naturale speciale de interes comunitar care sunt în relație cu fondul forestier proprietate publică a statului aflat în cadrul OS Valea Arieșului.

I.e. EVALUAREA IMPACTULUI

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar/conservativ luate în analiză, va fi analizat în raport de următoarele categorii (forme de impact):

- pierderea din suprafața habitatelor (PH);
- alterarea habitatelor (AH);
- fragmentarea habitatelor (FH);
- perturbarea activității speciilor (PAS)
- reducerea efectivelor populaționale (REP).

I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru analiza impactului diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona administrată prin OS Valea Arieșului suprapusă cu siturile și cele aflate în proximitate, se are în vedere cuantificarea prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona de referință.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului, se fac următoarele precizări:

➤ Pierderea din suprafața habitatelor (PH):

Pierderea de habitat (PH) conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația când modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului.

Nu se pune problema pierderii din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar din cuprinsul OS Valea Arieșului, deoarece amenajamentul silvic nu promovează decât lucrări privind regenerarea, îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor care au ca efect și ameliorarea respectiv conservarea diversității ecologice și peisagistice, administrația silvică asigurând integritatea fondului forestier.

Pierderi de habitate, în situația ecosistemelor silvicole, se înregistrează doar în urma diminuării suprafețelor de fond forestier prin schimbarea destinației terenurilor aferente care, de regulă, implică defrișarea vegetației lemnoase de pe acestea pentru realizarea obiectivelor aprobate.

În privința aplicării amenajamentelor silvice, chiar și în situația tratamentelor cu tăieri unice urmate obligatoriu de regenerarea acestora, terenurile respective nu pot fi considerate pierderi din suprafața habitatelor, în sensul noțiunii definite în Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023, dat fiind că pierderile de habitate silvicole au loc doar în urma schimbării destinației terenurilor forestiere pentru realizarea unor obiective, precum șosele, autostrăzi, construcții ș.a și care fac parte din categoria proiecte și nu planuri.

➤ **Alterarea habitatelor (AH):**

Presupune scăderea temporară sau permanentă a calității condițiilor oferite de habitate.

Or, în situația aplicării unui amenajament silvic, realizarea lucrărilor de îngrijire și a celor cu caracter de regenerare urmăresc îmbunătățirea structurii arboretelor, inclusiv din punct de vedere ecologic precum și reîntinerirea permanentă a habitatelor forestiere la momentul oportun, prin înlocuirea arborilor ajunși la declinul fiziologic cu o nouă generație, după criterii naturalistice.

În situația cand dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Raportat la acest criteriu, se face și mențiunea că posibilitatea alterării habitatelor decurge din activitățile derulate pentru aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, în principal sectorul exploatarei forestiere deoarece sunt folosite utilaje pentru doborâtul arborilor și scosul-apropiatul masei lemnoase din parchete, ocazie cu care pe perioada execuției lucrărilor pot fi înregistrate scurgeri accidentale de lubrifianți și alte substanțe poluante.

Dar, datorită faptului că activitatea de exploatare forestieră este guvernată de reglementări specifice domeniului, precum **OMMP nr. 1540 din 03/06/2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare, respectiv că operatorii din acest domeniu au obligația respectării sarcinilor de mediu, apreciem că în condițiile în care această activitate importantă pentru perenitatea pădurilor este supravegheată de administrația silvică, în cazul de față reprezentată de către RNP Romsilva prin DS Alba - OS Valea Arieșului, alterarea habitatelor, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000 precum și din partea de fond forestier proprietate publică a statului situată în afara acestor arii naturale protejate, va fi nesemnificativă.

➤ **Fragmentarea habitatului (FH):**

Potrivit prevederilor conținute de Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023 anumite planuri/proiecte pot conduce la fragmentarea habitatelor, în principal ca urmare a amplasării acestora în zona coridoarelor ecologice ori a creării unor bariere pe cursurile de apă și ca urmare a generării unor bariere comportamentale. Această formă de impact este generată în urma intersectării de către planuri/proiecte a siturilor/coridoarelor ecologice care asigură conectivitatea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Din punctul de vedere al criteriilor „crearea barierelor fizice” și „insulizarea habitatelor”, această formă de impact nu apare în cazul amenajamentelor silvice, deoarece prin astfel de planuri nu se promovează activități care implică schimbarea destinației terenurilor forestiere (și care, de regulă, implică defrișarea masei lemnoase fără a mai fi reîmpădurită zona).

Proiectarea și realizarea construcției de noi drumuri forestiere față de cele existente aflate în structura rețelei de transport a ocolului, în vederea optimizării accesibilității fondului forestier, nu face obiectul unor astfel de planuri, ci doar al proiectelor separate, în amenajamentele silvice fiind prevăzută doar necesitatea construcției de noi căi de transport.

În privința criteriului „aparitia barierelor comportamentale”, activitățile specifice derulate în vederea aplicării amenajamentului silvic, precum exploatare forestiere, împăduriri ș.a care implică desfășurări de utilaje precum și prezența umană în perimetrele de lucru, fapt ce implică zgomote, apreciem că acesta are relevanță minoră, deoarece activitățile silvice/forestiere sunt temporare și dispersate în cuprinsul ocolului.

Opinăm că acest criteriu definit pentru barierele comportamentale este pe deplin opozabil surselor care inhibă în permanentă cum ar fi spre exemplu, amplasarea unei rețele de iluminat, transformatori pentru rețele electrice de medie și înaltă tensiune care generează poluare sonoră în mod continuu ș.a.

Deoarece majoritatea lucrărilor care implică un procent de extracție mai mare, precum aplicarea unor tratamente de regenerare, se realizează în perioada de repaus vegetativ, când activitatea multor specii de faună este redusă (unele specii migrează, altele hibernează ș.a), apreciem că forma de impact privind fragmentarea habitatelor, raportat la criteriul „aparitiei barierele comportamentale”, nu va propaga, din punctul de vedere al zgomotului, un nivel de inhibare al efectivelor populaționale care să depășească un prag critic, cu atât mai puțin cu cât o măsură de conservare a biodiversității promovată prin prezentul studiu de evaluare adecvată este aceea a punerii în acord a perioadei de realizare a lucrărilor cu ecologia speciilor de interes comunitar/conservativ, în special cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, pentru zonele relevante.

➤ **Perturbarea activității speciilor (PAS):**

În privința acestei forme de impact estimăm că aplicarea planului în discuție nu generează perturbări pronunțate ale activităților speciilor de interes comunitar precum și a faunei în general, fiindcă activitățile desfășurate în cuprinsul teritoriului forestier studiat se desfășoară organizat și etapizat, după o planificare la nivelurile anual, sezonier, tactic și strategic cu respectarea strictă a reglementărilor specifice sectorului silvic/forestier.

Nivelul de perturbare a activității speciilor este în funcție de anvergura activităților care se execută în fondul forestier. Deoarece, lucrările prevăzute în amenajamentul silvic se realizează la nivel de unitate amenajistică, care reprezintă o suprafață mică de teritoriu, raportat la suprafața OS Valea Arieșului și a siturilor Natura 2000, nu se pune problema perturbării activității speciilor sub aspectul periclitării biodiversității în sensul generării unor modificări nedorite precum îndepărtarea definitivă a indivizilor și alte efecte negative.

Întrădevăr, pe perioada executării lucrărilor, indivizii unor specii se vor retrage în zone ferite precum cele din împrejurimi unde nu se realizează lucrări. Deoarece un teritoriu forestier care beneficiază de amenajament silvic este structurat, după caz, într-una sau mai multe unități de producție, acestea la rândul lor având în componență unități amenajistice, care reprezintă diviziuni constituite în funcție de anumite criterii, inclusiv ecologice, cu contur neregulat, uneori regulat, dar cu mărimi diferite, este asigurată o mozaicare diversificată a pădurii, configurată de vârstă, compoziția, consistența și elementele biometrice aferente arboretelor, așa încât în orice situație speciile de faună găsesc variante optime de refugiu.

Chiar dacă, în timpul realizării lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic, în special activitățile specifice sectorului exploatarei pădurilor, care implică prezență umană, manipulare de utilaje și implicit producerea de zgomote, indivizii unor specii mai pretențioase la liniște, vor părăsi perimetrul căutând în zonele dimprejur, reprezentate de unități amenajistice unde nu se desfășoară lucrări silvice, condiții de viață similare, după încetarea lucrărilor, în lipsa zgomotelor antropice, vor putea reveni.

Mulțumită practicii autohtone îndelungate privind amenajarea pădurilor care, pentru cea mai mare parte din suprafața pădurilor pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, a avut în vedere echilibrarea claselor de vârstă, sunt asigurate permanent, într-o dinamică continuă, zone cu arborete unde se propun tăieri de igienă pentru anumite etape din viața acestora.

Aceste lucrări care au ca scop asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor presupun un impact nesemnificativ, fiindcă volum de extras este $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$ și numai dacă este cazul. Prin amenajamentul OS Valea Arieșului au fost

propușe tăieri de igienă pe o suprafață cumulată de 6917,55 ha, care ar putea fi parcursă anual (maxim 1m³/an/ha, dacă este cazul). Totuși, în practica silvică, se revine la o perioadă de 2-5 ani pe aceeași suprafață, în multe situații chiar deloc (suprafețe cu înclinare mare ș.a).

Existența a numeroase arborete prevăzute cu tăieri de igienă, dar și a celor încadrate la Tipul I funcțional, unde nu sunt propuse nici un fel de lucrări (1128,78 ha), Reamintim că o suprafață de 1091,28 ha cu păduri cvasivirgine identificate ulterior în raza OS Valea Arieșului, au fost incluse în Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

➤ **Reducerea efectivelor populaționale (REP):**

Data fiind capacitatea ridicată și foarte ridicată de a se deplasa în cazul majorității speciilor, precum carnivorele mari, chiropterele, avifauna, dar și alte specii de faună, nu se pune problema uciderii accidentale a acestora, justificat și de faptul că sunt foarte abile și precaute la potențiale primejdii, fiind înzestrate cu simțuri de mare acuitate, precum văz, miros, auz, capacitate de a se deplasa lesne noaptea, așa încât, la cel mai mic pericol, se pot retrage discret și rapid din zona expusă.

În privința puilor în creștere, care încă nu au dobândit mobilitate deplină, se are în vedere că punerea în acord a perioadei de realizare a lucrărilor cu perioadele specifice de reproducere, cuibărit și creșterea progeniturilor va diminua acest risc până la a fi nesemnificativ.

De altfel, identificarea continuă și luarea în evidență a locurilor de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, cu ocazia derulării activităților specifice gospodăririi pădurilor, cum ar fi patrulări pe linie de pază, culegerea de date din teren în legătură cu protecția pădurii, controale de fond, controale și verificări în parchete de exploatare, precum și colaborarea administrației silvice cu gestionarii fondurilor cinegetice reprezintă măsuri suplimentare care vor securiza dinamica populațională a speciilor de interes.

În privința riscurilor privind distrugerea accidentală a ouălelor, pontelor precum și a uciderii involuntare a indivizilor din speciile de nevertebrate și herpetofaună de interes comunitar/conservativ, probabilitatea reducerii efectivelor populaționale este nesemnificativă, în contextul implemetării și monitorizării măsurilor de evitare.

Esențial este că, în cazul ecosistemelor în general, respectiv al ecosistemelor forestiere în particular și care sunt gestionate cu respectarea regimului silvic, în principal pe bază și de amenajamente silvice - obligatorii pentru fondul forestier proprietate publică a statului și proprietățile care depășesc 10 ha, uciderile sau distrugerile accidentale, cauzate de factorul antropic, nu pot fi decât izolate și excepționale, cea mai mare parte dintre nevertebrate, reptile și amfibieni îndepărtându-se la perceperea vibrațiilor produse de utilajele forestiere, motofierăstraie și zgomotul deplasării muncitorilor din apropierea acestora (reptilele rar pot fi surprinse, în general acestea reperând omul înainte ca acesta să le observe, fiind foarte agile).

De asemenea, o parte semnificativă din faună desfășoară exclusiv activitate nocturnă sau de crepuscul, când activitățile în parchetele de exploatare sunt întrerupte. Este cazul păsărilor răpitoare de noapte și al unor mamifere, al chiropterele, al unor specii de entomofaună și herpetofaună.

Este de forță evidenței că un plan/program/proiect corect administrat și supus, după caz, evaluării strategice de mediu/evaluării adecvate nu va genera prejudicierea biodiversității și implicit nu va constitui o cauză de reducere a efectivelor populaționale.

În zonele relevante pentru anumite specii de coleoptere, măsurile de conservare precum păstrarea pe picior a unui număr rezonabil de arbori uscați/în curs de uscare la hectar respectiv a unui volum potrivit de lemn mort la sol, precum și a unor mici insule de îmbătrânire, formate din 3-5 arbori înaintați în vârstă în parchetele unde se realizează ultima tăiere (racordarea ochiurilor de semințiș) în cazul tratamentului

tăierilor progresive, facilitează stabilizarea în zonele respective a unor populații cu structură viguroasă și asigură perenitatea nivelului ridicat de biodiversitate entomofilă.

În plus, diversitatea entomofaunei favorizează diversitatea ornitofaunei, păsări precum ciocănitorile având ca pradă în principal insectele xylofage, dintre care multe devin dăunătoare pădurii în cazul înmulțirii indivizilor peste un prag critic.

Lipsa ori prezența rară a unor specii de păsări silvicole insectivore indispensabile în cadrul piramidei trofice, vulnerabilizează ecosistemele forestiere în fața riscului de izbucnire al focarelor de infecție cauzate de anumite specii de nevertebrate, care au capacitate distructivă în diferite stadii de viață.

De altfel, măsurile de evitare și cele generale de conservare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată înlătură orice suspiciune cu privire la reducerea efectivelor populaționale în zona de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Valea Arieșului.

Totodată, faptul că există biodiversitate ridicată în cuprinsul siturilor din împrejurimile apropiate teritoriului forestier pentru care a fost elaborat planul în discuție, reprezintă o dovadă certă că amenajările silvice succesive și neîntrerupte pentru fondul forestier aflat în prezent în proprietatea statului, realizate pentru unele trupuri încă dinainte de anul 1948 și în mod unitar după, au contribuit în mod deosebit la conservarea biodiversității caracteristice ecosistemelor forestiere din zonă, fapt care constituie o garanție serioasă în privința rezultatelor pozitive care vor fi obținute și cuantificate pentru diversitatea biologică și ecologică la finalul perioadei de aplicabilitate a planului evaluat.

În concluzie, aplicarea în continuare a amenajamentului OS Valea Arieșului în conformitate cu soluțiile tehnice preavizate în Conferința a II-a privind preavizarea soluțiilor tehnice, nu va genera reducerea efectivelor populaționale importante pentru biodiversitatea ANPIC relevante pentru aplicarea planului.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor. Specificăm faptul că, trimiterea la forma de impact „Fragmentarea habitatelor” se referă doar la varianta „bariere comportamentale”.

Tabel I.e.1.1. Forme de impact susceptibile și cuantificabile în raport de aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza: implementare Tăieri de igienă	Extragere arbori	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Habitat: 9110 – Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane Plante : 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic) 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului) 1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului) 4067 <i>Echium russicum/ Potentillum maculatum</i> (capul șarpelui) 4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Impact nesemnificativ ; -se poate extrage ≤ 1m³/an/ha, doar dacă e cazul; - pentru suprafața totală de 2491,37 ha sunt preconizate tăieri de igienă ; -consistența arboretelor nu se modifică în urma aplicării acestor lucrări ;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade scurte de timp, în puncte dispersate pe alocuri din cadrul unităților amenajistice stabilite pentru tăieri de igienă	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în aer, apă, sol	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt: Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Nesemnificativ	
Faza: implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri)	Extragere arbori	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PAS Pe termen lung: Nu 228		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Formele de impact AH, FH, PAS au valori nesemnificative în situația degajărilor și curățirilor respectiv în cazul primei rărituri la arboretele tinere, iar în cazul arboretelor pretabile la ultima răritură	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							(stânjel de stepă) 1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară) 1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga) 2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar) 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului) <u>Ihtiofaună:</u> 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă) 1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă) 4123 <i>Eudontomyzon</i>	speciei	impact redus; - indicele de recoltare pentru lucrări de îngrijire, potrivit amenajamentului silvic, la nivelul suprafeței totale cu pădure a ocolului silvic este de 0,8 m³/an/ha; - la nivelul suprafeței păduroase din cadrul ocolului, indicele de creștere curentă a fost calculat la 5,9 m³/an/ha ; - în privința curățirilor volumul de extras este foarte mic, iar în cel al răriturilor de la mic la moderat ; - se face precizarea că nu se pune problema recoltării masei lemnoase în situația degajărilor; -consistență arboret: se păstrează consistența de minim 0,8 imediat după realizarea răriturilor, chiar și în mod excepțional de minim 0,75 la curățiri, dat fiind că lucrările de îngrijire se aplică în stadiile de dezvoltare ale arboretului care presupun o capacitate ridicată de reasezare rapidă a coronamentului (de la 2 la 6-7 sezoane de vegetație, în funcție de vârsta arborilor) ; - pentru ocolul silvic au mai rămas de aplicat în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic următoarele lucrări de îngrijire : degajări pe 264,23 ha, curățiri pe 496,29 ha și rărituri pe 1223,97 ha.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase.	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt
	Emisii	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt :		Populație,	Efectul se poate produce	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	poluante în apă, aer, sol					AH, PAS Pe termen lung: Nu	<i>danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)	Densitate populație,	doar accidental	eșalonat e în timp și spațiu*
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad)	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS Pe termen lung: Nu	Nevertebrate:	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției	
Faza: implementare Tăieri de conservare	Extragere arbori	AH, FH la arborete care se pot regenera natural din sămânță, AH, FH, PH la arboretele care sunt pretabile la regenerare naturală din lăstari/dra-joni	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PAS sau AH, FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu	Crustacee 1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat) Coleoptere silvicole saproxilice 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Coleoptere 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârâu) Lepidoptere 4028 <i>Catopta</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact AH, FH, PAS au în general valori scăzute, iar în cazul arboretelor de salcâm unde procentul de extracție este maxim, valori pronunțate. - indice de recoltare, potrivit amenajamentului silvic, este de 0,6 m³/an/ha raportat la suprafața cu pădure a ocolului ; - la nivelul suprafeței păduroase din cadrul ocolului, indicele de creștere curentă a fost calculat la 5,9 m³/an/ha; -consistență arboret: în general, se diminuează consistența de la neglijabil până la scăderea acesteia cu 8-15% față de cea inițială, uneori și mai mult, coroborat cu ritmul regenerării naturale în arboretele tratate în regimul codrului, iar la arboretele de salcâm până la procentul maxim de 100%, deoarece această specie lăstărește/drajonează puternic, iar creșterile sunt mari în timp scurt (a se vedea în acest sens și regimul crângului) ; - la nivel de ocol mai sunt de aplicat tăieri de conservare, în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului, pe	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							(<i>Paracossulus thrips</i> (sfredelitorul pelinului))		suprafața cumulată de 713,65 ha	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu	4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat)	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu	1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului)	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) matura</i> (marmoratul frasinului) 1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental (în privința arboretelor de salcâm unde procentul de extras este maxim, nu se pune problema uciderii involuntare a unor specii de interes pentru ariile naturale protejate, dat fiind că aceste arborete nu sunt favorabile unei biodiversități adecvate (sunt monoculturi de specii alohtone) nefiind caracteristice pentru coleopterele de interes comunitar, iar în situația păsărilor nu vor fi pierderi, deoarece regenerarea făcându-se din lăstari/drajonii, exploatarea masei lemnoase se va face doar în perioada de repaus vegetativ când speciile de păsări nu cuibăresc.	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS Pe termen lung: Nu	4036 <i>Leptidea morsei</i> (albiștea de pădure) 1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției.	
							Odonate 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula)	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH, FH, PAS au valori relativ pronunțate; - indicele de recoltare pentru tratamentul regenerărilor progresive la nivelul suprafeței cu pădure a ocolului este de 2,1 m³/an/ha,	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul regenerărilor progresive)	Extragere arbori	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PAS Pe termen lung: Nu				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							cal) Oroptere 4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte) 4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș) 4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii) 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan) Amfibieni : 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)		potrivit amenajamentului silvic, în această valoare fiind inclusă și creșterea arboretelor unde s-a promovat tratamentul tăierilor rase) ; - la nivelul suprafeței păduroase din cadrul ocolului, indicele de creștere curentă a fost calculat la 5,9 m³/an/ha; - pentru suprafața cumulată de 676,76 ha mai sunt de realizat tăieri progresive de regenerare, aflate în diferite etape de aplicare; -consistență arboret: se diminuează cu procente semnificative, dar extragerea etapizată și progresivă a arboretului matern este corelată treptat cu suprafațe aferente pe care se instalează semințis - caracteristic pentru tratamentul regenerărilor progresive este că intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice ; - în general tăierile progresive se aplică în perioada de repaus vegetativ	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu	Mamifere: Carnivore mari: 1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS		Populație, Densitate	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	ecologice					Pe termen lung: Nu	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	populație Suprafața habitatului	relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul tăierilor rase, împăduriri)	Extragere arbori	AH, FH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu	Alte mamifere: 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră) Lilieci: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH, FH, PH, PAS au valori evident pronunțate, deoarece extragerea masei lemnoase se face printr-o tăiere unică, iar procesul regenerării artificiale în cazul tăierilor rase pe parchete mici este mai lent, cu excepția plopului euramerican (8-10 ani) decât cel al regenerării naturale în situația tăierilor în crâng (aproximativ 3 ani); - indicele de recoltare pentru tratamentul tăierilor rase, raportat la suprafața cu pădure a întregului ocol este mic, dar la nivel de unitate amenajistică unde se aplică astfel de tăieri procentul de extras este de 100%; volumul de recoltat din tăieri rase se încadrează la produse principale, pentru care la nivelul ocolului amenajamentului silvic a calculat un indice de recoltare de 2,1 m³/an/ha (include și tăierile progresive) ; - la nivelul suprafeței păduroase din cadrul ocolului, indicele de creștere curentă a fost calculat la 5,9 m³/an/ha; - în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic mai sunt de aplicat tăieri rase pe o suprafață cumulată de 10,09 ha ; - consistență arboret: se extrage întreg arboretul printr-o tăiere unică urmată în maxim 2 sezoane de vegetație de la tăiere de regenerarea artificială; - mărirea parchetelor la	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) Avifaună : Păsările avute în vedere la elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată		tăierile rase poate fi de până la 3 ha ; - nu se începe o altă tăiere la ras într-un parchet alăturat decât după ce în parchetul exploatat inițial se realizează împădurirea completă a acestuia; - se face precizarea că tăierile rase au fost promovate în principal la arboretele de molid echine care au fost afectate de doborâturi de vânt ce au cauzat destrucțiunea acestora, consistențele fiind mult diminuate	
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	-efectul se poate produce doar accidental. Astfel de tăieri sunt prevăzute pentru arboretele care fie nu se pot regenera natural, fie pentru cele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, aspect care denotă faptul că acestea nu reprezintă nișe ecologice vitale pentru speciile de interes comunitar (cazul unor arborete degradate de factori perturbatori, monoculturi de specii neadecvate tipului natural fundamental de stațiune ș.a.) ; - în plus, există limite de suprafață impuse prin reglementări tehnice și condiția ca să fie asigurată regenerarea (starea de masiv	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									închisă)	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH,PH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul evident pronunțat, avându-se în vedere mărimea parchetului și poziționarea în raport cu alte habitate forestiere și acvatică	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul tăierilor rase, împăduriri)	Extragere arbori	AH, FH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Nu se extrag arbori, dar se extrag arbuști dacă aceștia s-au instalat pe suprafața de reîmpădurit și prin prezența lor împiedică regenerarea artificială a parchetului	
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje redus, în principal dat fiind că orografia terenului, este tipică zonelor de munte și dealuri, limitează utilizarea mijloacelor mecanizate pentru realizarea gropilor pentru plantat puieți respectiv întreținerea culturilor ; de altfel, lucrările se desfășoară pentru perioade stabilite de timp	
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Nivel foarte redus	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Lucrarea presupune regenerarea artificială a pădurii și nu afectează dinamica populațiilor de interes comunitar ; lucrarea implică executarea gropilor pentru plantat puieți, dar impactul este nesemnificativ datorită faptului că înființarea plantațiilor se realizează doar în perioada de repaus vegetativ (campania de primăvară ori de toamnă, în general primăvara pentru a se evita „deșosarea puieților” de la înghețuri).	
	Distrugerea	AH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:		Populație,	Asigurarea regenerării	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	nișelor ecologice					AH,PH,PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație Suprafața habitatului	artificiale a terenurilor forestiere contribuie la mozaicarea habitatelor respectiv la fortificarea nișelor ecologice	
*- Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar perimetrele de lucru sunt dispersate în cuprinsul OS Valea Arieșului și al zonelor de suprapunere, în funcție de borderoul amplasării masei lemnoase; totodată, activitatea de exploatare a masei lemnoase se realizează în mod organizat, în baza reglementărilor tehnice prevăzute de OMMP nr.1540/2011, epocile și termenele de realizare fiind stabilite cu strictețe.										

Măsurile de evitare precum și cele generale care vizează conservarea biodiversității din zonele de referință contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate al zonei.

Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar

Factorii de impact respectiv impactul potențial la adresa habitatelor de interes comunitar identificate în zona de suprapunere cu ANPIC, sunt menționați în tabelele următoare:

Tabel I.e.1.2. Factori de impact identificați în cazul habitatelor din zona de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> ;	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>),	B07 Alte activități silvice	L	
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane			

Impactul general asupra habitatelor forestiere de interes comunitar îl considerăm scăzut (L), deoarece pentru întreg fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Valea Arieșului, amenajamentul silvic promovează lucrări fundamentate prin acte normative care au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor.

Având în vedere cele expuse la acest subcapitol rezultă că realizarea obiectivelor de conservare aferente habitatelor și speciilor de interes pentru ariile protejate luate în evidență nu este periclitată de aplicarea amenajamentului silvic, în condițiile respectării reglementărilor silvice și a măsurilor stabilite în baza legislației de mediu.

Se va avea în vedere și luarea în evidență, spre a fi menținuți, a arborilor excepționali (cu diametre și înălțimi remarcabile respectiv cu vârste înaintate, precum și cei cu forme artistice ale trunchiurilor și coroanelor ș.a), aceștia având un rol important pentru asigurarea unui nivel ridicat al biodiversității. Importanța păstrării în pădure a unor astfel de arbori constă și în faptul că se va contribui la menținerea unui peisaj solemn.

Impactul potențial asupra florei de interes comunitar

Formularele standard semnalează următoarele specii de plante pentru ANPIC relevante:

Tabel I.e.1.3. Factori de impact identificați în cazul plantelor de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC

Plante de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	B07 Alte activități silvice	L	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului)			
1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului)			
4067 <i>Echium russicum</i> / <i>Potentichium maculatum</i> (capul șarpelui)			
4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> (stânjenel de stepă)			
1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară)			
1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga)			
2186 <i>Syringa josikaea</i> (lilicac maghiar)			
4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)			

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante rediate în tabel și în general asupra florei ierboase nu este semnificativ, deoarece acestea sunt dependente de un flux mare de lumină, astfel că în pădure se găsesc în general în luminișuri, zona de liziere și poienile din fondul forestier.

În situația briofitelor care, în majoritate, sunt dependente de zone umede și umbrite, precum și de existența lemnului mort în pădure nu vor fi afectate de aplicarea amenajamentului silvic în contextul respectării măsurilor de conservare, a prevederilor Deciziilor/Notelor ANANP, al regulilor de exploatare a masei lemnoase, precum și a măsurilor de evitare stabilite prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

De asemenea, măsura alegerii unor trasee de scos apropiat care să nu prejudicieze plantele inferioare (mușchi și) și cea a evitării depozitării respectiv manipulării masei lemnoase (amplasarea platformelor primare ori a depozitelor) în cuprinsul zonelor de fond forestier unde sunt identificate plantele de interes comunitar contribuie la conservarea acestora.

Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

În cuprinsul ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului sunt semnalate în Formularul standard specii de faună care prezintă interes comunitar.

Tabel I.e.1.4. Factori de impact identificați în cazul faunei de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Pești 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă) 1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă) 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi) 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) Crustacee 1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare)	B07 Alte activități silvice	L	
Coleoptere silvicele saproxilice 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Coleoptere 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de pârâu) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (melc de banat)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice	M L	
Lepidoptere 4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului) 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat) 1065 <i>Eriogaster catax</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi) B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi) B02.02 Curățarea pădurii B02.03 Îndepărtarea lăstărișului B07 Alte activități silvice	L L L L L	

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
(țesătorul porumbarului) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului) 1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat) 4036 <i>Leptidea morsei</i> (albița de pădure) 1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului) Odonate 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal) Ortoptere 4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte) 4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș) 4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii) 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)			
Herpetofaună: 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Chiroptere: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)			
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)			
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)			
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)			
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)			
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)			
Carnivore mari:	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	B07 Alte activități silvice	L	
Alte mamifere:	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	M	

La nivel de ansamblu, factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra ariilor naturale protejate, raportat la suprafețele de fond forestier din cadrul OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC, nu sunt semnificativi, așa după cum s-a argumentat mai sus la secțiunea privind impactul asupra habitatelor de interes comunitar.

În plus, parametrii definiți și valorile țintă stabilite prin Deciziile/Notele ANANP, precum și măsurile de conservare din planurile de management respectiv măsurile de evitare propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată vor contribui la menținerea unui nivel de biodiversitate ridicat la nivelul respectivelor situri Natura 2000, astfel că în acest context soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamentul în discuție și care au fost analizate în Conferința a II -a de amenajare a pădurilor (preavizarea soluțiilor tehnice) sunt oportune pentru fortificarea ecosistemelor forestiere din zona de referință, cu efecte pozitive asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, desigur în măsura respectării reglementărilor privind exploatarea forestieră și protecția mediului.

Considerente generale privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Administrația silvică, prin OS Valea Arieșului, a promovat de-a lungul timpului metode de gospodărire durabilă a pădurilor ce au fost implementate pe baza soluțiilor tehnice promovate de amenajamentele silvice succesive, fiind asigurată astfel

continuitatea în organizarea structural-funcțională a arboretelor, soluțiile fundamentate pe principii de amenajare a pădurilor luând în considerare cu prevalență latura ecologică a gestionării fondului forestier proprietate publică a statului.

Lucrările tehnice propuse prin amenajamentul actual pentru zona de referință, elaborat în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor și a altor reglementări din domeniu, în măsura aplicării/implementării corespunzătoare, vor consolida și pentru viitor starea de conservare a ecosistemelor din zona de referință.

Totodată, aplicarea corectă a celorlalte soluții, adoptate prin respectivul amenajament și pentru fondul forestier administrat prin OS Valea Arieșului situat în afara ariilor naturale, va asigura un feedback corespunzător, astfel încât starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar se va reflecta în echilibrul dinamic al tuturor biocenozelor forestiere situate în raza teritoriului forestier studiat, dar și în cel al ecosistemelor limitrofe (acvatic, terestru).

Planul supus prezentei evaluări adecvate promovează lucrări specifice de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor în scopul asigurării permanenței habitatelor forestiere și a gestionării durabile a pădurii.

Prin măsurile de evitare și cele generale de conservare a biodiversității incluse în prezentul studiu de evaluare adecvată, la finalul etapei de aplicare a amenajamentului silvic va putea fi punctat cu succes transferul către următorul deceniu de amenajare a unor valori superioare privind biodiversitatea zonei.

Nu în ultimul rând, trebuie avut în vedere și că Direcția Silvică Alba, în structura căreia funcționează Ocolul Silvic Valea Arieșului, are continuitate în certificarea managementului forestier („certificarea pădurilor”), certificatul FSC codul SA-FM/COC – 006293 fiind prelungit pentru perioada 01.05.2023 – 30.04.2028, aspect ce denotă faptul că gospodărirea pădurilor se face responsabil, în concordanță cu principiile și dezideratele privind protecția mediului respectiv ameliorarea și conservarea biodiversității. Se constată astfel că perioada de valabilitate a certificatului FSC se suprapune cu perioada rămasă de valabilitate a amenajamentului silvic (2024-2026).

FSC (Forest Stewardship Council) este o organizație independentă, neguvernamentală și non-profit aparută în anul 1993 pentru a promova un management forestier responsabil în pădurile din întreaga lume. În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în anul 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la aceasta idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schema de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

Așadar, dat fiind că s-a înnoit certificarea forestieră, cu perspectiva prelungirilor succesive (din 5 în 5 ani) și în contextul respectării măsurilor impuse prin planurile de management respectiv Deciziile/Notele ANANP elaborate pentru ANPIC relevante față de plan, precum și al respectării măsurilor promovate prin acest studiu de evaluare adecvată gestionarea fondului forestier proprietate publică a statului din zona forestieră care face obiectul amenajamentului analizat este în acord cu principiul dezvoltării durabile și cel al conservării biodiversității.

Caracteristic pentru un amenajament silvic este că acesta reprezintă un plan care promovează doar lucrări de asigurare a permanenței pădurii fără a se schimba destinația terenurilor forestiere care beneficiază de un astfel de plan.

În plus, amenajarea cu continuitate a pădurilor urmărește echilibrarea suprafețelor aferente claselor de vârstă a arboretelor, astfel încât să existe în permanență arborete de vârste diferite în cuprinsul fondului forestier, aspect care stimulează obținerea unui grad superior de biodiversitate pentru ecosistemele forestiere vizate și cele învecinate acestora. Or, această proiecție poate fi concretizată doar prin

aplicarea lucrărilor care se vor derula pe parcursul a mai multor etape de amenajare a pădurilor.

Amenajamentul silvic nu promovează tipuri de proiecte/lucrări/acțiuni ce au ca scop schimbarea destinației terenurilor forestiere. Desigur, potrivit prevederilor Legii nr.46/2006 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute în mod expres situațiile pentru care poate fi aprobată schimbarea destinației unui teren forestier, dar aceste tipuri de intervenții radicale care, de regulă, implică defrișarea vegetației forestiere, fac obiectul proiectelor de scoatere definitivă din fondul forestier național și nicidecum ale vreunui amenajament silvic care este elaborat la nivelul superior al planurilor.

Este evident și de necontestat că aplicarea unui amenajament silvic, prin realizarea lucrărilor promovate implică și luarea în considerare a unor potențiale impacturi, care pot avea valori de la foarte mici, precum cele nesemnificative, la valori reduse, iar uneori chiar pronunțate.

Știința și practica silvică are ca scop principal dezvoltarea durabilă a pădurii, deziderat care își propune abordarea tuturor valențelor acestui concept care decurg din rolul ecologic, sanogen, social, cultural și nu în ultimul rând economic al ecosistemelor forestiere, sens în care teoria și practica specifice acestui domeniu vast au fundamentat soluții de gospodărire a pădurilor viabile și care corespund exigențelor ecologice impuse de legislația actuală specifică domeniului protecției mediului.

Un amenajament silvic propune diferite categorii de lucrări în funcție de specificul ecosistemelor forestiere din cuprinsul teritoriului studiat, iar pentru anumite zone distincte/deosebite de celelalte cuprinse în suprafața amenajată, nu propune lucrări (ex: drumuri forestiere, terenuri neproductive, ș.a ori suprafețe cu regim de protecție/ocrotire strictă/integrală -Tipul I funcțional).

Tipurile de lucrări propuse prin amenajamentul OS Valea Arieșului și potențialele impacturi corelate ce ar putea influența obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar/conservativ, caracteristice pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic, sunt estimate sub forma tabelară mai jos:

Tabel I.e.1.5. Tipuri/categorii de lucrări propuse prin amenajamentul OS Valea Arieșului pentru lucrările propuse în zona de referință și impacturile/efectele potențiale corelate pentru o perioadă de amenajare

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Valea Arieșului supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării			
Degajări, curățiri			
➤ Sunt lucrări vitale pentru ca la maturitate arboretul să fie viguros; ➤ Curățirile sunt lucrări de selecție negativă, urmărindu-se eliminarea exemplarelor nedorite; ➤ Implică impact nesemnificativ;	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor
Rărituri			
➤ Sunt lucrări vitale pentru obținerea unor structuri optime ale arboretelor; ➤ Sunt lucrări de selecție pozitivă, urmărindu-se promovarea exemplarelor de viitor; ➤ Implică în general un impact nesemnificativ; ➤ În cazul arboretelor pretabile la ultima răritură, impactul este	Impact nesemnificativ (arborete tinere – prima răritură); Impact foarte redus la arborete pretabile la ultima răritură	Impact nesemnificativ (arborete tinere – prima răritură); Impact redus arborete pretabile la ultima răritură	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Valea Arieșului supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării			
reduc, dar aplicarea măsurilor de reducere va avea ca rezultat un impact nesemnificativ;			
Tăieri de igienă			
➤ Sunt lucrări care vizează asigurarea unui nivel adecvat de sănătate a arboretelor; ➤ Implică impact nesemnificativ;	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor
➤ Tăieri de regenerare care promovează regenerarea naturală din sămânță (T.progresive)			
➤ Sunt lucrări indispensabile pentru asigurarea permanenței pădurilor; ➤ Asigurarea regenerării naturale pe întreaga suprafață a unității amenajistice se face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, pe parcursul unei perioade de 20 - 30 ani; ➤ Implică, în general, impact mai pronunțat față de aplicarea ultimei rărituri	Impact relativ pronunțat (perioada de regenerare 20-30 ani)	Impact redus, pe măsura instalării/dezvoltării semințșului	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor / Efecte pozitive dacă după aplicarea ultimei tăieri (racordare a ochiurilor de semințș) se realizează reușita definitivă în sezonul de vegetație imediat următor
Tăieri rase			
➤ Sunt tratamente care presupun intervenții radicale asupra arboretelor, deoarece se îndepărtează integral arboretul printr-o singură tăiere; ➤ Se aplică doar justificat, potrivit reglementărilor legale, doar în cazul unor arborete necorespunzătoare ecologic care trebuie substituite/refăcute sau care au ajuns la vârsta exploatabilității dar nu se pot regenera pe cale naturală (în special unele monoculturi) așa încât să se revină la tipul natural fundamental de pădure ori să se întemeieze noi arborete cu aceeași compoziție ca cea a arboretului anterior, dar care să valorifice superior condițiile staționale ➤ Implică cel mai pronunțat impact față de toate celelalte lucrări silvice;	Impact pronunțat	Impact de la redus, pe măsura instalării/dezvoltării plantației, la nesemnificativ în momentul realizării stării de masiv	Efecte necuantificabile, dacă nu s-a realizat starea de masiv, până la următoarea lucrare preconizată în amenajamentul următor / Efecte pozitive din momentul realizării stării de masiv, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor
Tăieri de conservare			
➤ Nu se reglementează procesul de producție lemnoasă; ➤ Se aplică doar la arboretele din Tipul II funcțional care au ajuns la o vârstă adecvată; ➤ În cazul arboretelor tratate în regimul codrului, procentele de extracție sunt mici; ➤ Pentru arboretele tratate în regimul codrului implică un impact ușor mai pronunțat față de aplicarea ultimei rărituri, dar mai mic decât în cazul tratamentelor pentru regimul codru care promovează regenerarea naturală;	Impact de la redus la ușor pronunțat	Impact ușor pronunțat/reduc, în funcție de intensitatea intervenției (procentul de extras) corelat cu ritmul regenerării naturale	Efecte necuantificabile/pozitive, în funcție de stadiul de dezvoltare al semințșurilor /procentului ocupat raportat cu consistența arboretului, până la aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul următor
Ajutorarea regenerării naturale			
➤ Sunt lucrări esențiale pentru atingerea compoziției țel de	Impact în general nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Valea Arieşului supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului şi a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetaţie	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării <i>regenerare a arboretelor;</i> ➤ <i>Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale;</i> ➤ <i>Implică, în general, impact nesemnificativ;</i>			<i>amenajamentul următor</i>
Împăduriri în completarea regenerării naturale ➤ <i>Sunt lucrări esenţiale pentru atingerea compoziţiei ţel de regenerare a arboretelor, atunci când procentul ocupării de către regenerarea naturală nu este îndestulător;</i> ➤ <i>Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale;</i> ➤ <i>Implică impact nesemnificativ dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ;</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<i>Impact nesemnificativ până la încheierea stării de masiv /</i> <i>Efect pozitiv dacă reuşita definitivă se realizează în această etapă de amenajare, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare</i>	<i>Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</i>
Reîmpădurirea terenurilor pe care a existat anterior vegetaţie forestieră ➤ <i>Sunt lucrări necesare pentru asigurarea permanenţei suprafeţelor împădurite;</i> ➤ <i>Asigurarea continuităţii vegetaţiei forestiere contribuie la perpetuarea biodiversităţii la un nivel ridicat;</i> ➤ <i>Implică impact nesemnificativ, dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<i>Impact nesemnificativ până la încheierea stării de masiv /</i> <i>Efect pozitiv dacă reuşita definitivă se realizează în această etapă de amenajare, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare</i>	<i>Efecte necuantificabile/pozitive în funcţie de momentul încheierii stării de masiv, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</i>

Chiar şi aplicarea tipurilor/categoriilor de lucrări silvice care pot genera impacturi semnificative (reduse sau mai pronunţate), nu implică o perturbare iremediabilă a valorilor de conservare caracteristice ariilor naturale protejate, deoarece ecosistemul forestier are capacitate de autoreglare tinzând în permanenţă către o stare de echilibru cât mai favorabilă funcţionării la capacitatea optimă a acestuia, amenajamentul silvic având rolul pozitiv de a asigura dirijarea într-o anumită măsură a pădurii (acolo unde sunt permise intervenţii silvice şi într-o măsură adecvată), astfel încât habitatele forestiere aferente fiecărei unităţi amenajistice să ofere cât mai bune şi variate condiţii pentru ameliorarea şi conservarea biodiversităţii în zonă, chiar să o multiplice de la o etapă de amenajare a pădurii la alta.

Având în vedere aceste considerente, concluzionăm că va fi asigurată pe baza amenajamentului OS Valea Arieşului, supus evaluării adecvate de faţă, menţinerea structurii arboretelor la un nivel optim şi favorabil conservării biodiversităţii.

Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul sitului, raportat la zona de suprapunere cu OS Valea Arieșului

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluiași habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute într-un amenajament silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împădurite, dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în situl de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- modificarea habitatului;
- mozaicarea habitatului;
- modificarea/fluctuația nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente.

Deoarece amenajamentele silvice au ca obiectiv principal gestionarea/gospodărirea durabilă a fondului forestier/pădurii, promovând în acest sens numai soluții fundamentate din punct de vedere ecologic, respectiv dat fiind că în urma lucrărilor silvotehnice propuse nu se schimbă destinația terenului forestier (cum este cazul defrișărilor legal aprobate), nu se poate pune problema degradării ori distrugerii habitatelor forestiere, ci mai degrabă o modificare a acestora către stări mult mai stabile (în sensul de „schimbare dirijată”; ex: revenirea la tipul natural fundamental de pădure) respectiv a regenerării/reîntineririi unui ecosisteme/habitat îmbătrânite (ex: noul arboret creat în urma tratamentului tăierilor de regenerare progresivă).

De asemenea, în urma aplicării unor intervenții mai radicale asupra arboretelor (tratamente silvice), va rezulta mozaicarea pădurii, aspect ce va contribui la diversificarea și redistribuirea nișelor de hrănire/reproducere precum și la fortificarea lanțului trofic cu efecte pozitive asupra dinamicii populațiilor și a distribuției acestora cât mai uniforme în cuprinsul ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca principiu, mozaicarea pădurii conduce la o conectivitate mai suplă, dar în același timp robustă a tuturor tipurilor de habitate forestiere.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Potențialele modificări semnificative rezultate inițial în urma aplicării oricărui amenajament silvic sunt temporare și reversibile, datorită faptului că vegetația forestieră este o resursă regenerabilă, astfel că, în timp, pe baza aplicării lucrărilor silvice planificate pentru fiecare etapă de amenajare în scopul dirijării și organizării structurii arboretelor spre un optim ecosistemic, rezultatul final va fi consolidarea stării de conservare a habitatelor și speciilor caracteristice pădurii respective.

Gospodărirea fondului forestier proprietate publică a statului pe bază de amenajament silvic prin promovarea de lucrări silviculturale adoptate pentru fiecare arboret în parte, astfel încât acestea să fie conduse în sensul îndeplinirii funcțiilor ecologice atribuite, va asigura conservarea biodiversității pe termen mediu (perioada de aplicare a amenajamentului silvic), dar și pe termen lung (continuitatea asigurată prin următoarele reamenajări).

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Valea Arieșului, raportat la zona de suprapunere cu ariile naturale protejate

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zonele de suprapunere, dar și teritoriul ocolului, acesta se referă în principal la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul întregii faune de interes comunitar prezente în zonă. După cum am arătat mai sus riscul prejudicierii diversității faunistice prin reducere efectivelor populaționale este nesemnificativ.

Zgomotul și vibrațiile propagate de mașinile și utilajele (motoferăstraie) în funcțiune, folosite pentru realizarea lucrărilor silvice și exploatarea parchetelor autorizate, reprezintă o sursă care poate deranja populațiile din faună existentă în proximitatea șantierelor de lucru.

Chiar și având în vedere că multe specii suportă în apropiere prezența factorului antropic, este necesară adoptarea unor soluții/măsuri specifice în ce privește realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic, așa încât să fie utilizate, acolo unde este posibil și există relevanță, utilaje forestiere adecvate care să degaje puține noxe și să producă zgomot redus.

De asemenea, unde este posibil, la realizarea primei rărîturi și a tăierilor de igienă, utilizarea atelajelor este o soluție adecvată.

Conchidem cu constatarea că, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin acest studiu și al monitorizării implementării amenajamentului silvic, habitatele de interes comunitar nu vor fi afectate iar obiectivele de conservare stabilite pentru speciile Natura 2000 nu vor fi afectate.

Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care poate genera riscul de perturbare a efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate rezulta din modificarea habitatelor ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice care se vor realiza în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții propice de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de faună ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante și care viețuiesc sau tranzitează teritoriul OS Valea Arieșului.

Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este generat de efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și de prezența umană în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră modificarea temporară, în anumite zone, a condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere, în cazul insectelor heliofile, aspectul de față fiind mai puțin relevant.

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea unor habitate de reproducere pentru amfibieni reprezintă un factor de risc care poate genera posibila influențare a efectivelor populațiilor în zonă. După cum am arătat anterior, datorită faptului că cea mai mare parte a speciilor de faună de interes comunitar beneficiază de mobilitate ridicată, nu vor avea loc reduceri ale efectivelor populaționale, în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare a impactului.

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori înalți, cu coroane dezvoltate, cu trunchiuri bifurcate la înălțime, bătrâni și/sau scorburoși ce pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare sau conferi adăpost pentru numeroase nevertebrate/larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau care reprezintă vizuini pentru diferite specii de mamifere.

Trebuie ținut însă cont și că arborii de molid cu stare lăncedă de vegetație sunt mult mai vulnerabili la atacul unor specii de entomofaună. Drept urmare îndepărtarea exemplarelor a căror prezență pe teren poate periclita starea de sănătate a pădurii, servește la menținerea stabilității ecosistemului forestier.

Exemplarele de arbori trecute de vârsta maturității sunt mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în cazul arboretelor echene și a monoculturilor, decât în cazul pădurilor cu structură verticală consolidată (arborete relativ pluriene/pluriene).

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor promovate se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute de amenajamentele silvice (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în ariile protejate care grevează de unele sarcini activitatea de gestionare a pădurilor.

Numai atunci când lucrările prevăzute de amenajament sunt realizate în conformitate cu prescripțiile din normele silvice și cele de protecție a mediului, pădurea, ca tip de habitat, se va dezvolta/reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele mai radicale, precum cele rase, se soldează cu fluctuații de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare semnificativă a habitatului din zona din care se recoltează masă lemnoasă, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul nesemnificativ, iar per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea diversității speciilor și la optimizarea structurii habitatelor.

Pentru etapele următoare de amenajare se va avea în vedere înlocuirea arboretelor necorespunzătoare tipului de stațiune, astfel încât structura pădurii să fie în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, iar în cazul salcâmului, în măsura fundamentării unor soluții fezabile de înlocuire a acestei specii din zonele unde stânjenește realizarea obiectivelor specifice de conservare, să se revină la tipul natural de pădure, dacă condițiile edafice o permit.

Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Nefiind necesară implementarea unor măsuri de reducere, ci doar a unor măsuri de evitare, nu se pune problema vreunui impact rezidual la aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului.

Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile hidrotehnice, agricole, zootehnice și industriale. Totodată, managementul cinegetic, reprezintă o activitate reglementată legal care se desfășoară în scopul culturii și ocrotirii faunei de interes.

În altă ordine de idei, activitățile silvice desfășurate de ocoalele silvice învecinate sunt organizate pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu, iar în situația pădurilor proprietate privată cu suprafețe de până la 10 ha, pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, pe bază de contract de prestări servicii și pază încheiate cu structurile silvice autorizate, și numai cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza reglementărilor tehnice de amenajare a pădurii în funcție de care se stabilește cadrul precis prin care se gestionează funcțiile atribuite arboretelor, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul prin care soluțiile tehnice de gospodărire a pădurilor pot fi implementate.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și reglementările din domeniul mediului, ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că în general impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate va fi nesemnificativ.

Activitățile specifice de exploatare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate privată situat în apropierea zonelor de suprapunere din cadrul OS Valea Arieșului, desfășurate în baza contractelor de pază a pădurii și prestări servicii silvice și cu respectarea regimului silvic, nu vor genera un impact cumulativ semnificativ asupra teritoriului forestier analizat cuprins în ANPIC, dat fiind că la proprietățile forestiere pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice (≤ 10 ha) volumul maxim de extras este de $5 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, dacă structura arboretului o permite (au caracter de tăieri de conservare).

Se are în vedere și că asigurarea implementării regimului silvic se face prin ocoale silvice autorizate respectiv Gârzi Forestiere, ca structuri teritoriale ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Or, în atare situație și a prevederilor conținute de Metodologia aprobată prin OMMAP nr.1822/2020 există pârghiile necesare evitării derulării simultane a unor lucrări silvice de anvergură în parchete învecinate, unul din cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrată prin OS Valea Arieșului, iar celălalt din structura forestieră privată. Însă, astfel de situații nu sunt des întâlnite, iar în plus subparcelele sunt de întinderi foarte mici și mici raportat la întinderea celor două ANPIC.

Întrucât amenajamentul asigură gestionarea durabilă a fondului forestier prin dirijarea pădurilor către structuri optime care să asigure realizarea funcțiilor ecologice, sociale și economice ce au fost atribuite arboretelor din zona de referință, terenurile limitrofe fondului forestier care face obiectul amenajamentului vor beneficia de protecția pădurii existente aici care are un rol important împotriva degradării solurilor și a malurilor, precum și în menținerea calității apelor.

Totodată, datorită structurii diversificate a arboretelor, mozaicării și multitudinii de habitate forestiere din zonă, potențialele impacturi negative rezultate în urma implementării altor tipuri de planuri și programe din vecinătatea fondului forestier al OS Valea Arieșului, vor fi atenuate și nu accentuate (cumulate) de aplicarea amenajamentului silvic supus prezentei evaluări.

Desigur, dacă în zonă vor fi necesare activități reglementate legal și care presupun demersuri/intervenții specifice ulterioare aprobării amenajamentului silvic, precum scoaterea din producție/grevarea de sarcini a unor suprafețe de fond forestier (ex: înființarea unor obiective de interes public, ș.a), acestea vor fi supuse unor proceduri aparte care privesc evaluarea de mediu (SEA, EA, EIM), astfel încât, în funcție de soluția validată, interesele beneficiarului amenajamentului silvic să fie armonizate atât cu cele ale titularului de plan/program promovat separat de amenajamentul OS Valea Arieșului, cât și cu managementul sitului Natura 2000.

De asemenea, nu va exista un impact cumulativ nici cu alte activități decât cele forestiere, reglementate legal și desfășurate simultan sau decalat în zona sitului situată în proximitatea fondului forestier proprietate publică a statului și pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic în discuție.

Aplicarea amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor limitrofe fondului forestier proprietate publică a statului, deoarece însăși știința amenajării pădurilor s-a preocupat de promovarea numai a soluțiilor tehnice care nu dăunează mediului, sens în care prin reglementări legale îmbunătățite succesiv a organizat judicios zonarea funcțională a pădurilor din România.

Potrivit reglementărilor tehnice din domeniul amenajării pădurilor „Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Ele se definesc în raport cu cerințele societății și decurg din: strategiile de dezvoltare a silviculturii, programele forestiere, întocmite la nivelul național, zonal sau local (ocoale silvice, unități de gospodărire), studiile și proiectele referitoare la sistematizarea și organizarea teritoriului și la amenajarea bazinelor hidrografice, documentațiile privind noi obiective ecologice, economice și social-culturale și științifice care pot beneficia de serviciile sau produsele pădurii (lacuri de acumulare, unități industriale, șosele și căi ferate, rezervații științifice, parcuri naționale, parcuri naturale, ș.a), dacă acestea sunt aprobate prin documente oficiale și au asigurată finanțarea necesară”.

Pădurile îndeplinesc funcții multiple ecologice, economice respectiv sociale.

În raport cu funcțiile prioritate atribuite, potrivit prevederilor Codului silvic (Legea nr.46/2008 republicată, cu modificările și completările ulterioare) pădurile se împart în două **grupe funcționale**:

- Grupa I, păduri cu funcții speciale de protecție;
- Grupa a II-a, păduri cu funcții speciale de producție și protecție.

În raport cu natura funcției atribuite, conform cu reglementările tehnice, pădurile din grupa I se încadrează în următoarele **subgrupe funcționale**:

1. Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice;
2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;
3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice;
4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale;
5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;
6. Păduri cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității.

În concluzie, conform cu zonarea funcțională a pădurilor proprietate publică a statului din cadrul OS Valea Arieșului sunt îndeplinite aceste cerințe, grupele de obiective și servicii stabilite prin amenajament fiind îndeplătoare atât pentru protejarea mediului din proximitatea zonei de implementare a planului cât și pentru ameliorarea și conservarea biodiversității la nivelul atât al zonelor de suprapunere cu ANPIC cât și al celor învecinate.

Totodată, organizarea judicioasă a arboretelor prin amenajament silvic influențează în mod pozitiv dinamica populațională a speciilor care corespund Criteriului 3 – mobilitatea, aspect care contribuie la menținerea unui nivel ridicat al biodiversității pentru ANPIC care găzduiesc astfel de specii.

Așadar, dat fiind că lucrările silvice propuse prin amenajament se desfășoară doar în interiorul perimetrului forestier administrat prin OS Valea Arieșului, nu se pune problema vreunui impact generat de acestea asupra zonelor învecinate ci, din contră, efectul este benefic prin însăși faptul că pădurea cu structură mozaică și bine organizată, așa cum își propune orice amenajament silvic, va aduce un plus valoare mediului înconjurător, deci implicit va contribui la protejarea habitatelor învecinate (habitate agricole, acvaticе, ș.a).

În final, precizăm și că măsurile de evitare stabilite prin prezentul studiu sunt pentru perioada rămasă de aplicare a amenajamentului silvic.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul zonei de referință a OS Valea Arieșului

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația de mediu actuală, fiind asigurată astfel conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea în continuarea a prezentului amenajament silvic nu apar bariere fizice pentru faună și nici nu se degradează habitate de interes comunitar. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este unul dintre principiile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Deoarece lucrările prevăzute de amenajamentului silvic analizat se desfășoară etapizat, în decursul perioadei rămasă de aplicabilitate, și anume 2024-2025, estimăm că impactul general este nesemnificativ, mai ales în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare, astfel că perenitatea valorilor ecologice superioare care caracterizează teritoriul studiat este certă.

În general, odată cu aplicarea tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, respectiv a tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

În situația racordării ochiurilor (tratamentul regenerărilor progresive) respectiv al celor definitive în benzile constituite (tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv), se realizează extragerea integrală a arboretului (cu excepția insulelor de îmbătrânire), avându-se în vedere ca fructificația arboretelor să asigure realizarea deplină a regenerării suprafeței de pe care se extrag arborii materni.

Aceste lucrări silvotecnice, deși pot avea un impact negativ de moment/de etapă asupra arboretului aflat în cuprinsul ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate generează efecte pozitive pe termen mediu și lung asupra pădurii ca ecosistem.

Măsurile propuse prin amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

În activitatea de exploatare se vor evita perioadele de frecventare a nișelor de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât condițiile oferite de habitatele frecventate pentru necesitățile de hrană, odihnă și înmulțire a faunei de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ. Astfel, nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național. De asemenea, se va evita scosul apropiatului lemnului în perioadele cu precipitații ori dacă solul nu este zvântat (de regulă 1-3 zile după încetarea precipitațiilor, în funcție de cantitățile acestora, temperatura și fluxul de lumină care pătrunde în parchete).

Aplicarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu va diminua în timp suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci va determina doar repoziționarea și remodelarea acestora pe perioada ciclului adoptat.

Ca principiu, prin aplicarea tratamentelor, sunt înlocuite arboretele ajunse la momentul declinului fiziologic ori cele neconforme (uscate, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere ce au o compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, neputând fi luată în discuție distrugerea, fragmentarea sau dispariția habitatelor, ca în cazul proiectelor care implică defrișarea vegetației forestiere în vederea scoaterii definitive din fondul forestier (schimbării destinației terenului forestier) necesare instalării unor diverse obiective (șosele, autostrăzi, construcții civile, etc).

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul actual supus evaluării adecvate și implementarea lui nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cuprinsul siturilor Natura 2000 luate în analiză.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru buna gestionare a ariilor protejate de interes comunitar se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, având ca temelie principiile fundamentale care guvernează activitatea de amenajare a pădurilor.

I.e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare, concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Valea Arieșului asupra biodiversității ariilor naturale protejate de interes comunitar relevante față de acest plan, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere și stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (format Excel).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările specifice de protecție a pădurii, care promovează diferite metode de combatere a dăunătorilor forestieri (agenți fitopatogeni, insecte, etc) nu se realizează în baza prezentului amenajament silvic.

Aceste lucrări se desfășoară în baza dispozițiilor cuprinse în reglementările tehnice silvice respectiv în urma aprobărilor obținute de la entitățile responsabile cu managementul sitului, precum și cu respectarea condițiilor și măsurilor impuse pentru conservarea biodiversității.

I.f. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru protejarea speciilor de interes comunitar semnalate în cuprinsul ANPIC față de care s-a făcut raportarea în analiza de față, respectiv pentru conservarea habitatelor Natura 2000 din zona de suprapunere cu OS Valea Arieșului, sunt propuse o serie de măsuri generale de conservare a biodiversității și măsuri specifice de evitare a impactului.

Măsurile generale de conservare a biodiversității fac referire atât la habitate cât și speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

De asemenea, **măsurile de evitare sunt definite distinct pentru fiecare specie sau categorie de taxoni, în raport de cerințele ecologice ale speciilor.**

Se face precizarea că unele măsuri de evitare (ME) se adresează mai multor elemente de biodiversitate (habitate, taxoni, specii), dar au fost menționate pentru fiecare în parte pentru a fi evidențiate mai precis.

Totodată, măsurile de evitare, cum sunt cele care se adresează lemnului mort, uscat și insulelor de îmbătrânire etc, care stabilesc valori minime (număr de arbori ș.a) nu se tratează în mod individual, ci la nivel global, mai precis valorile stabilite nu se cumulează pentru fiecare element de biodiversitate.

Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Valea Arieșului

Măsurile de evitare sunt definite distinct pentru fiecare specie sau categorie de taxoni.

Față de habitatele și speciile de interes comunitar considerate relevante pentru analiza de față, în raport și de criteriile definite prin Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023, în tabelele de mai jos sunt prevăzute măsuri distincte de evitare a impactului.

Abrevierile din tabel sunt următoarele: E (Evitare), AH (Alterarea habitatului), FH (Fragmentarea habitatului, în situația de față doar dpv al barierelor comportamentale, implementarea amenajamentului silvic negenerând bariere fizice), REP (Reducerea efectivelor populaționale) și PAS (perturbarea activității speciilor).

Astfel, în urma prezentei evaluări adecvate, măsurile de evitare promovate în vederea implementării eficiente a amenajamentului OS Valea Arieșului (UP I Arieșul Mare, UP II Bistra, UP III Arieșul Mic, UP IV Baia de Arieș și UP V Geamăna) sunt redată în tabelul următor:

Tabel I.f.1. Măsură de evitare a impactului (ME.)

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitat de interes comunitar						
➤ ME.1. prevenirea / monitorizarea / combaterea pătrunderii și proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii; ➤ ME.2. În situația apariției de produse accidentale când s-ar impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puieți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se adapta rapid la noile condiții după șocul transplantării); ➤ ME.3. promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc; ➤ ME.4. menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal; ➤ ME.5. evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal, dar și a celor de la marginea potecilor și a traseelor turistice din pădure; ➤ ME.6. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.7. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintășurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de</u>	E	9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la suprafața habitatelor, compoziția stratului ierbos, volum de lemn mort, arbori de biodiversitate.	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<u>geometria respectiv poziționarea subparcelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția).</u> ➤ ME.8. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)*; ➤ ME.9. menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi și a arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocănitori, chiroptere, rozătoare șa.); ➤ ME.10. se va urmări menținerea la sol a lemnului mort, într-o cantitate rezonabilă, și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc); ➤ ME.11. la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postătelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin**.						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor de furnici de pădure și a cuiburilor de viespi (<i>Vespa crabro</i> – gărgăune de pădure) ➤ descurajarea pășunatului în pădure;				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
➢ Planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia/Concepția națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență; ➢ Lucrările de întreținere, inclusiv de alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor utilizate în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale; ➢ Accesul tractoarelor în parchete se va face doar pe căile marcate pe teren și transpuse pe planurile aprobate, în raport cu orografia terenului, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului); ➢ Se va avea în vedere ca la reglementarea activității de recoltare a fructelor de pădure, plantelor medicinale și a ciupercilor, să se evite culegerea și colectarea acestora din unitățile amenajistice încadrate la Tipul I funcțional (SUP „E”).						
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Valea Arieșului						
*- pentru arboretele care reprezintă habitate Natura 2000 se are în vedere că actele ANANP (Decizie/Notă) au stabilit valori țintă privind lemnul mort; însă acest aspect trebuie abordat cu precauție, mai ales în situația molidișurilor, justificat de riscul ridicat al infestărilor; totodată trebuie avute în vedere prevederile Ghidului WWF care vor fi redat sumar și separat la sfârșitul secțiunii referitoare la măsurile de evitare; apreciem că atingerea unor asemenea ținte privind volumul de lemn mort ($V \geq 20 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) este posibilă în arborete cu vârste ≥ 80 ani, pe o perioadă de cel puțin trei decenii de amenajare, mai cu seamă în unitățile amenajistice unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (conservare deosebită), în special cele cu înclinare mare, foarte greu accesibile (ex: arborete din zona versanților puternic înclinați) respectiv în pădurile incluse la Tipul I funcțional; în situația subparcelelor preconizate a fi parcurse cu tăieri de îngrijire – curățiri, rărituri (vârste de maxim 80 ani) nu poate fi deturnat scopul principal, și anume acela de conducere/dirijare a respectivelor arborete în sensul optimizării structurii acestora în vederea ameliorării și menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare, astfel încât la exploatabilitate să aibă o compoziție care să asigure aplicarea cu succes a tratamentelor care promovează regenerarea naturală (T.progresive, T.cvasigrădinate); desigur, și în astfel de situații, în orice arboret pretabil la lucrări de îngrijire, trebuie să existe la sol/pe picior arbori uscați, putrezi, dezrădăcinați, într-un număr/volum rezonabil care să contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate, iar nicidecum să predisună opera silvică de fortificare a structurii și stării fitosanitare a pădurii la un eșec; deoarece vârsta calculată pentru fiecare arboret este cea de la momentul elaborării amenajamentului, pentru fiecare an de aplicare a amenajamentului se va avea în vedere actualizarea acesteia așa încât, la orice moment, administratorul silvic să aibă o evidență a arboretelor relevante ajunse la vârsta de 80 ani pentru a urmări țintele stabilite de către ANANP, cu prioritate zonele cu înclinare mare, acolo unde accesul este dificil precum și pădurile cvasivirgine; desigur și în arboretele tinere, lemnul mort la sol și preexistenții proveniți din pădurea unde în trecut s-au aplicat tratamente vor fi menținuți. ** - în privința produselor ecologice doar produsele care poartă eticheta adecvată (logoul caracteristic) pot fi considerate ca ecologice; sistemul de etichetare ecologică este Pan – European fiind aprobat oficial și are în vedere următorii factori: calitatea aerului, calitatea apei, protecția solului, reducerea cantității deșeurilor, economisirea energiei, buna gestionare a resurselor naturale, prevenirea încălzirii globale, protecția stratului de ozon, siguranța mediului ș.a.; criteriile ecologice se determină în funcție de cât de mult poluează produsul de-a lungul întregului său ciclu de viață, adică în fiecare dintre etapele vieții sale, începând de la extracția și producerea materiilor prime, continuând cu procesul de producție, ambalare, distribuție, utilizare, durată viață, până la stadiul final când ajunge în mediu.						
Plante de interes comunitar						
➢ME.12. menajarea vegetației ierboase de pe marginea pâraielor și lizierelor, astfel încât prejudicierea acesteia, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchete, să fie redusă la maxim;	E	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
➤ ME.13. nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone.		4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului) 1689 <i>Dracocephalum austriacum</i> (capul dragonului) 4067 <i>Echium russicum</i> / <i>Potentillum maculatum</i> (capul șarpelui) 4097 <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> (stânjenel de stepă) 1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară) 1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga) 2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar) 4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	referitori la mărimea populației, suprafața habitatului.		reglementărilor tehnice în vigoare	silvotехice, conform amenajamentului silvic
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde sunt întâlnite aceste specii, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate.				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Aceste măsuri se adresează zonelor de fond forestier ale OS Valea Arieșului suprapuse cu ANPIC unde sunt semnalate specii de plante						
Ihtiofaună de interes comunitar și nevertebratul <i>Vertigo angustior</i>						
➤ ME.14. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.15. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.16. menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.17. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.18. nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.19. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile; ➤ ME.20. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane în zonele de formare a bălților temporare, lângă cursul apelor curgătoare și ape stătătoare respectiv zonele inundabile și cele expuse la formarea torenților;	E	Pești 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i>, mreană vânătă) 1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă) 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi) 5339 <i>Rhodeus amarus</i> (boartă) 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) Crustacee 1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i>, racul de ponoare)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP cei referitori la mărimea populației, lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial, proporție vegetație ripariană pe ambele maluri ale apei.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a daunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreeate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ cu ocazia autorizării/predării spre exploatare a parchetelor vor fi informați/notificați titularii acestora cu privire la unele					

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		reglementări specifice domeniului protecției mediului precum: interzicerea poluării apelor prin deversarea uleiurilor/carburanților utilizați în albia pâraielor și prin spălarea utilajelor în zona de activitate; obligativitatea colectării acestor deșeuri în recipiente corespunzătoare și predarea către operatori specializați autorizați; interzicerea traversării cu utilaje și masă lemnoasă prin albia pâraielor din fondul forestier.				
Aceste măsuri de evitare favorabile conservării ihtiofaunei se adresează zonelor învecinate cu malurile apelor curgătoare						
Nevertebrate de interes comunitar						
➤ME.21. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ME.22. în arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări asigurarea acumulării de lemn mort într-un volum suficient prin menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscare (3-5 arbori/ha), în general speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<u>trebuie avut în vedere ca permanent să existe astfel de arbori, dat fiind că procesul normal de uscare al arborilor se manifestă continuu, de la o etapă de amenajare la alta, arborii afectați de uscare sfârșind prin a cădea și a se degrada la sol, astfel acumulându-se necesarul de lemn mort valoros pentru biodiversitate</u>); în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscare*; ➤ME.23. se va urmări, acolo unde există, asigurarea unui număr suficient de exemplarele diseminate (2-3 exemplare) din specii de foioase precum: cireș, paltin de munte, jugastru, scoruș de munte ș.a; ➤ME.24. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la	E	Coleoptere silvicole 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața, habitatului, arbori bătrâni în pădure, volum de lemn mort în habitatele speciei.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procesele verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ME.25. pe cât posibil, în parchetele de produse principale, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitate valoroase pentru specii și diversitatea faunistică; ➤ME.26. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semînțurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția).</u>						
➤ME.27. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ME.28. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o	E	Coleoptere 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de râu)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice,	Unitățile amenajistice în care sunt

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.29. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.30.menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.31. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.32. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile; ➤ ME.33. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.		Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>, melc carenat bănățean)	ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatului speciei, existența vegetației ripariene (arbori specii de foioase, volum de lemn mort în habitatele speciei.		conform reglementărilor tehnice în vigoare	propuse lucrările silvotехice, conform amenajamentului silvic
➤ ME.34. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.35. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.36.menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.37. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.38. nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone.	E	Lepidoptere 4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului) 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gălbior roșcat) 1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului) 1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vârgat, fluture urs dungat) 4036 <i>Leptidea morsei</i> (albilița de pădure)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatului speciei, lungimea lizierei de pădure, gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotехnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotехice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului) Odonate 1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde) Ortoptere 4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte) 4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș) 4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de munte cu picioare roșii) 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)				
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu compentente în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde sunt întâlnite aceste specii, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ➤ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare din aceste specii.				
Acele măsuri se adresează zonelor de suprapunere a OS Valea Arieșului cu ANPIC precum și zonelor de învecinare și celor selectate în urma analizei spațiale ca a fi relevante pentru Criteriul 2 – învecinare și Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (a se revedea Tabelul I.a.1.2.2.)**						
*- a se revedea mai sus adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000						
**- pentru zonele de învecinare (Criteriul 2) și mobilitatea speciilor (Criteriul 3) nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia și Nota ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (a se revedea Tabelul I.a.1.2.2.)						
Herpetofaună de interes comunitar						
➤ ME.39. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare,	E	Amfibieni	Parametrii care	AH, FH,	În perioadele	

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
eșalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.40. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiatul și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.41. nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiatul lemnului, aflate în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață minimă de 2 – 3 m²/ha (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semînțului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); ➤ ME.42. se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa provenită din precipitații/după topirea zăpezii (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semînțului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); la proiectarea/amplasarea drumurilor de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.43. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor și a ochiurilor de apă formate lângă acestea, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.44. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane în zonele de formare a bălților temporare și nici lângă cursul apelor curgătoare și ape stătătoare; ➤ ME.45. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.46. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.		1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere, acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere).	REP, PAS	de realizare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu compentente în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde este întâlnită specia, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior în baza unor documentații separate; ➤ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare din aceste specii; ➤ la eșalonarea / programarea lucrărilor de reparații / întreținere curentă a drumurilor forestiere, în funcție de amploarea / importanța/oportunitatea lor se va evita, pe cât posibil, în punctele/zonelor relevante, ca acestea să fie executate în intervalul martie - august, mai cu seamă în perioadele postprecipitații din cuprinsul acestui interval.					
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Valea Arieșului cu ANPIC care găzduiesc amfibienii analizați, dar și în cele situate în imediata vecinătate a planului unde sunt prezente astfel de specii, Criteriul 2 – învecinare (a se revedea Tabelul I.a.1.2.2.)*.						
*- pentru zonele de învecinare (Criteriul 2) nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia și Nota ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (reiterăm că unitățile amenajistice cuprinse în zonele selectate pentru Criteriul 2 – învecinare se regăsesc la Tabelul I.a.1.2.2.).						
Mamifere de interes comunitar						
➤ ME.47. punerea in acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.48. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezlădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)*; ➤ME.49. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha),	E	Chiroptere: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatelor de mărire, arbori maturi cu scorburi, volum lemn mort.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcelei (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcelei din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ ME.50.neînceperea/suspendarea/evitarea temporară a amplasării lucrărilor silvice și notificarea APM/ANANP în cazul depistării unor colonii de lilieci; ➤ ME.51. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semînșurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de</u>		1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărmiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<u>geometria respectiv poziționarea subparcelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția).</u>						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă).		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a arborilor scorburoși cu ocazia realizării activităților de gospodărire a pădurii; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ➤ realizarea de instructaje ale zilierilor folosiți la lucrările silvice și muncitorilor angrenați în lucrări de exploatare/regenerare, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare de lilieci și pentru a anunța prompt ocolul silvic în cazul depistării unor colonii de lilieci.				
➤ ME.52. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➤ ME.53. menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/dezrădăcinați, dar izolați ori grupați în pâlcuri mici, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor (arborii groși dezrădăcinați, care formează o cupolă formată din rădăcinile groase smulse și pământ pot constitui adăposturi de peste zi, atunci când se găsesc în zone mai greu accesibile); ➤ ME.54. menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersectării acestora cu căi de scos apropiat; ➤ ME.55. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.56. menajarea izvoarelor și a pâraielor din pădure sens în care se va evita extragerea de arbori la 3-5 m de firul acestora, pentru fiecare mal; ➤ ME.57. evitarea aplicării simultane a aceluiași tip de tratament silvic aflat în aceeași etapă de aplicare în mai mult de	E	Carnivore mari: 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani), proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
2 subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha la munte respectiv 30 ha la deal (<u>se are în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor</u> ; ex: se va evita aplicarea în două unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 30 ha ori, după caz, 50 ha, a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se impune deschiderea ochiurilor pentru instalarea semințurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație</u> ; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acesteia trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității).			pajiști cu ierburi înalte, suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni).			
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă).		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agree, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ facilitarea, de către administratorul silvic, a managementului cinegetic realizat de către gestionarii fondurilor care se suprapun cu teritoriul forestier studiat, în scopul optimizării efectivelor populaționale și cel al ocrotirii speciilor respective, înlesnirea/sprijinirea combaterii braconajului și activitățile privind prevenirea maladiilor/zoonozelor; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ reglementarea activității de recoltat ciuperci astfel încât să fie interzis culesul acestora în unitățile amenajistice din cuprinsul OS Valea Arieșului care se suprapun cu ANPIC și pentru care gestionarul fondului cinegetic a stabilit/stabilește că fac parte din zona de liniște a faunei cinegetice (minimum 10%, potrivit art.5 din OMADR nr.219/2008 pentru stabilirea modelului-cadru al contractelor de gestionare a faunei cinegetice de pe suprafața fondurilor cinegetice și al actelor adiționale; ➤ facilitarea implementării de către gestionarii fondurilor cinegetice a măsurilor prevăzute în studii de specialitate/ghiduri specifice, consacrate gestionării eficiente populațiilor de urs, lup și râs din România, precum și a celor necesare atenuării conflictelor dintre localnici și specia urs; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu, stabilite prin documentații de specialitate; ➤ reglementarea colectării fructelor de pădure, plantelor medicinale și a ciupercilor din flora spontană, astfel încât să fie lăsate pe teren neculese suficiente cantități necesare pentru zoocenoza forestieră și care totodată sunt utile pentru asigurarea stabilității piramidei trofice a ecosistemului forestier (urs); ➤ menținerea zmeurului, a murului, a părului pădureț ș.a la margini de poieni, luminișuri, în zone liniștite, dispersate în perimetrul fondului forestier cuprins în sit (urs);				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		➤ facilitarea de către administratorul silvic a implementării ferme de către gestionarii fondurilor cinegetice a tuturor reglementărilor referitoare la speciile urs, lup și râs impuse de administratorul legal al faunei României: Ministerul de resort; ➤ dotarea muncitorilor forestieri cu sprayuri omologate pentru îndepărtarea ursului în cazul interacționării cu omul; instruirea muncitorilor forestieri pentru a nu devasta bărlogurile acestor specii respectiv pentru a nu hrăni, vătăma, ucide ori captura exemplare ale acestora; ➤ instruirea muncitorilor forestieri pentru a nu devasta bărlogurile acestor specii respectiv pentru a nu hrăni, vătăma, ucide ori captura exemplare ale acestora.				
➤ ME.58. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă vizuini ș.a.); ➤ ME.59. păstrarea arborilor căzuți/dezrădăcinați pe malurile râurilor, în măsura în care volumul de masă lemnoasă acumulată nu ar reprezenta un factor de risc privind opturarea respectivelor cursuri de apă; ➤ ME.60. menținerea desigurilor, nuielișurilor, arbuștilor care oferă camuflaj galeriilor/cotloanelor aflate în lungurile cursurilor de apă care străbat fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic; ➤ ME.61. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă ➤ ME.62. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.63. menținerea subarboretului și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.64. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă, în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.65. nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.66. păstrarea vegetației ripariene în zonele (anini, sălcii) aflată pe malurile cursurilor de apă care străbat fondul forestier ce face obiectul amenajamentului supus evaluării.	E	Alte mamifere: 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, integritatea vegetației ripariene, proporția vegetației arbustive și arborescente, lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale					

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ facilitarea, de către administratorul silvic, a managementului cinegetic realizat de către gestionarii fondurilor care se suprapun cu teritoriul forestier studiat, în scopul optimizării efectivelor populaționale și cel al ocrotirii speciilor respective, înlesnirea/sprrijinirea combaterii braconajului și activitățile privind prevenirea maladiilor/zoonozelor; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ Informarea populației prin panouri împotriva deversării pesticidelor și aruncării gunoaielor (peturi, plasticuri, resturi menajere ș.a) în râuri, pe malurile acestora și în fondul forestier; ➤ cu ocazia autorizării/predării spre exploatare a parchetelor vor fi informați/notificați titularii acestora cu privire la unele reglementări specifice domeniului protecției mediului precum: interzicerea poluării apelor prin deversarea uleiurilor/carburanților utilizați în albia pâraielor și prin spălarea utilajelor în zona de activitate; obligativitatea colectării acestor deșeuri în recipiente corespunzătoare și predarea către operatori specializați autorizați; interzicerea traversării cu utilaje și masă lemnoasă prin albia pâraielor din fondul forestier; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu, stabilite prin Planul de management precum și prin actele de reglementare specifice, administrative ale ANANP; ➤ facilitarea de către administratorul silvic a implementării ferme de către gestionarii fondurilor cinegetice a tuturor reglementărilor referitoare la specia vidră, impuse de administratorul legal al faunei României: Ministerul de resort.				
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Valea Arieșului cu ANPIC care găzduiesc precum și a celor selectate în urma analizei spațiale ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: carnivore mari și chiroptere (a se vedea Tabelul I.a.1.2.2)**						
* - a se vedea mai sus adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000 ** - pentru zonele de învecinare (Criteriul 2) și mobilitatea speciilor (Criteriul 3) nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia și Nota ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (reiterăm că unitățile amenajistice cuprinse în zonele selectate în urma analizei spațiale pentru Criteriul 2 – învecinare și Criteriul 3 – mobilitatea speciilor se regăsesc la partea introductivă de la Tabelul I.a.1.2.2).						
➤ ME.67. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.68. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/ruptți/putrezi/ deznădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)* ; ➤ ME.69. pentru celelalte arboretele din zonele identificate pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: păsări (Tabelul A.1.10.1), se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați		Păsări luate în considerare la prezenta evaluare adecvată: <i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru), <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar), <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar), <i>Aegolius funereus</i> (minuniță), <i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp), <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp), <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure), <i>Apus (Tachymarptis) melba</i> (drepnea mare), <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte), <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure), <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă), <i>Bubo</i>	Parametrii care definesc OSC conform Deciziei/Notei ANANP, cei referitori la mărimea populației, suprafața habitatelor, proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, zona de	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ori în curs de uscare (2-3 arbori/ha), din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (măsura se va aborda precaut în situația molidișurilor echiene); ➤ ME.70. pe cât posibil, în parchetele de produse principale din cuprinsul ANPIC, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/cvercinee găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat pentru insectele care constituie pradă pentru unele specii de avifaună (inclusiv Criteriul 3 – mobilitatea speciilor). ➤ ME.71. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.72. menținerea pe picior a arborilor scorburoși cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groși și bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puțin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ ME.73. la arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la cartelele de punere în valoare respectiv în		<i>bubo</i> (buhă), <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun), <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat), <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg), <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă), <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră), <i>Cinclus cinclus</i> (pescărel negru), <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar), <i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf), <i>Circus cyaneus</i> (erete vânt), <i>Circus pygargus</i> (erete sur), <i>Clanga pomarina</i> (acvilă țipătoare mică), <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros), <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura), <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat), <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp), <i>Cuculus canorus</i> (cuc), <i>Delichon urbicum</i> (lăstun de casă), <i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de stejar), <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb), <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră), <i>Emberiza cia</i> (presură de munte), <i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină), <i>Falco columbarius</i> (șoimuleț de iarnă), <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător), <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor), <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat), <i>Ficedula parva</i> (muscar mic), <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuicică), <i>Hirundo (Cecropis) daurica</i> (rândunică roșcată), <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic), <i>Lanius excubitor</i> (sfrâncioc mare), <i>Linaria cannabina</i> (cânepar),	protecție în jurul cuiburilor, arbori de biodiversitate și volum lemn mort.			

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ ME.74. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintășurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigentele ecologice privind conservarea biodiversității: totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</u>); ➤ ME.75. se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ ME.76. menținerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări ale trunchiului în partea superioară din zona coronamentului, ce pot fi preferați pentru construirea cuiburilor de unele păsări răpitoare, barză neagră ș.a; dacă sunt identificate astfel de cuiburi, arborii nu vor fi extrași, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puțin o rază de 50 m) vor fi suspendate/amânate în perioada de cuibărit și creștere a puilor, dacă în aceștia sunt amplasate cuiburi active; ➤ ME.77. se va avea în vedere ca, încă din faza de prăjiniș, la aplicarea lucrărilor de îngrijire să fie menținuți pe picior într-un număr suficient, arbori cu bifurcări ale trunchiului, așa încât la etapa maturității arboretului să fie asigurată, sub formă dispersată, prezența a 2-3 exemplare/ha cu bifurcări/„înfurcări” ale trunchiului în partea superioară – zona coronamentului, distribuiți cât mai uniform în cuprinsul subparcele, în special în puncte greu accesibile situate în zone precum jumătatea și treimea inferioară a versanților, în apropiere de zone unde se		<i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure), <i>Leiopicus</i> (<i>Dendrocopos</i>) <i>medius</i> (ciocănitoare de stejar), <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță), <i>Miliaria</i> (<i>Emberiza</i>) <i>calandra</i> (presură sură), <i>Milvus migrans</i> (gaie neagră), <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă), <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte), <i>Otus scops</i> (ciuș), <i>Pernis apivorus</i> (viespar), <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică), <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare), <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte), <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte), <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură), <i>Ptyonoprogne rupestris</i> (lăstun de stâncă), <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar), <i>Regulus ignicapillus</i> (<i>ignicapilla</i>) (aușel sprâncenat), <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben), <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare), <i>Saxicola torquatus</i> (mărăcinar negru), <i>Serinus serinus</i> (cănăraș), <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare), <i>Sturnus vulgaris</i> (graur), <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie de zăvoi), <i>Sylvia borin</i> (silvie de zăvoi), <i>Sylvia (Curruca) communis</i> (silvie de câmp), <i>Sylvia (Curruca) curruca</i> (silvie mică), <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte), <i>Turdus merula</i> (mierlă), <i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător), <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar), <i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată), <i>Turdus</i>				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
despart/bifurcă vâlcele etc. ➤ME.78. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ME.79. menținerea subarboretului, dacă acesta nu are tendințe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, lumșurilor și poienilor a unor specii de arbuști precum păducel, măceș, sânțer, corn, soc, alun și ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menținerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil și în zonele unde s-a declanșat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafața unității amenajistice; ➤ME.80. menținerea lăstărișurilor, dacă nu există tendință invazivă, acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăcirea sau înlocuirea acestora cu puieți/semințisuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat;		viscivorus (sturz de vâsc),				
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente ➤ luarea în evidență a arborilor scorburoși și a celor în care sunt construite cuiburi.					
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Valea Arieșului cu ANPIC care găzduiesc precum și a celor selectate în urma analizei spațiale ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: carnivore mari și chiroptere (a se revedea Tabelul I.a.1.2.2.)**						
* - a se revedea adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000						

Se reiterează faptul că, în conformitate cu noua zonare internă a ariei naturale protejate RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, impusă de Planul de management actualizat și aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, ua 48,49 și 50 B – UP I Arieșul Mare au fost cuprinse în zona de protecție integrală (cu corespondent amenajistic în unitatea de gospodărire SUP „E”), asa încât lucrările promovate de amenajamentul silvic în respectivele subparcele, nu vor mai fi executate, iar la amenajarea următoare (2027 -2036), zona funcțională va fi armonizată cu zonarea internă a Parcului Natural Apuseni, în raport și de contextul legislativ existent la perioada elaborării amenajamentului.

De asemenea, se va avea în vedere ca, în ua 42 B – UP I, pentru porțiunea cuprinsă în perimetrul conturat dintre limitele ua 42 B cu ua 44 și cu Enclava 9 (E9) și linia imaginată care unește inelul de la intersecția ua 42 B, ua 44 și Enclava 33 (E33) cu inelul de la intersecția ua 42 B cu ua 43 și Enclava 9 (E9) să nu se mai realizeze lucrarea prevăzută de amenajamentul silvic (rărituri), urmând a se constitui subparcelă la următoarea reamenajare (a se vedea fișierul.shp privind zonarea PNA atașat la PM pentru zona de suprapunere a UP I Arieșul Mare cu RONPA004 Parcul Natural Apuseni).

Tabel I.f.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii?	DA	Măsurile au fost stabilite în funcție de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, respectiv habitatelor forestiere fără corespondent cu habitat Natura 2000, justificat de faptul că multe dintre cerințele ecologice sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor și mărimea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile promovate prin prezentul studiu contribuie la evitarea impactului. În schimb nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care definesc OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate).
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. exemplare etc)
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administratorii ariilor natural protejate.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitent cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, nu va avea influențe negative asupra mediului și biodiversității.
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de evitare a impactului, a regimului silvic și legislației de mediu, nu se pune problema impactului rezidual.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotecnice.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotecnice. Studiul de evaluare adecvată promovează măsuri de evitare pentru întreaga perioadă de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

În ce privește măsura menținerii pe teren, în arboretele cu vârste mai mici de 80 ani cuprinse în ANPIC, a 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, se adresează atât pentru habitate cât și pentru speciile de interes comunitar, în sensul că nu trebuie să se înțeleagă că numărul minim de arbori (3-5 arbori/ha) stabilit pentru fiecare entitate (habitat/specie) se va cumula. Mai precis, minimul de 3-5 arbori/ha pentru biodiversitate, în condițiile stabilite, este suficient pentru toate ecosistemele aferente unităților amenajistice cu arborete de vârste <80 ani. Abordarea va fi identică în privința măsurii menținerii arborilor uscați, scorburoși, putrezi (2-3 arbori/ha) din zone identificate în afara ANPIC și care sunt relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, și anume nevertebrate zburătoare, păsări și chiroptere.

Față de măsura păstrării în teren a lemnului mort, abordată atât în planurile de management cât și în Deciziile/Notele ANANP considerăm oportun a se avea în vedere și recomandările prezentate în Ghidul WWF privind „Rolul lemnului mort și soluții inovatoare pentru gestionarea durabilă a pădurilor” care poate fi accesat pe site-ul <https://cdn.wwf.ro/uploads/2022/06/16093233/Ghid-bune-practici-RESFOR-RO.pdf>.

Astfel, am extras câteva informații și recomandări ce prezintă interes pentru studiul de față și pe care le reproducem în tabelul următor:

Tabel I.f.3. Informații și recomandări WWF privind lemnul mort din păduri

- „Rolul unui arbore mort ca microsistem crește odată cu gradul de degradare al acestuia”
 - „Arborii și arbuștii morți, cioatele, trunchiurile și crengile căzute oferă o multitudine de microhabitate unice într-o pădure”
 - „Lemnul mort este un sistem foarte dinamic, cu caracteristici în continuă schimbare”
 - „Managementul lemnului mort vizează mai multe categorii de arborete, într-o gamă largă de lucrări, promovând astfel:
 - arborii foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică sau în stare lăncedă (adică „arbori veterani”);
 - arborii vii cu scorburi, goluri, putregai sau părți moarte, prejudiciate;
 - arborii vii, muribunzi sau morți considerați speciali din punct de vedere al speciei, formei sau dimensiunilor;
 - lemnul rămas după recoltare, pe picior sau la sol, în proces de descompunere, cu diametre mai mari de 7 cm și lungimi mai mari de 1m (în această clasă sunt incluse, de asemenea, și trunchiuri putrede)”
 - „Dezrădăcinarea joacă un rol foarte important în ecosistem, creând microforme de relief de tip mobilă. Acest proces transformă siturile relativ uniforme într-o varietate de microhabitate”;
 - „Importanța lemnului mort este, prin urmare, asociată cu (i) menținerea sănătății și a ciclului de viață al pădurilor, (ii) conservarea biodiversității – asigurarea continuității în timp și în cadrul peisajelor forestiere a tuturor elementelor lanțului trofic, (iii) creșterea rezilienței ecosistemelor forestiere”;
 - „Reprezentanții tuturor grupelor taxonomice de vertebrate folosesc arborii morți sau produsele acestora ca refugii, adăpost sau ascunzători.”
 - „Mii de specii de nevertebrate (de exemplu, anelide, artropode, miriapode, insecte, moluște) depind de prezența lemnului mort în păduri (specii saproxilice). Printre aceste animale se numără specii care trăiesc în și sub scoarță, în lemn și în lemnul putred; specii care se hrănesc cu ciuperci din lemnul în descompunere și cu corpurile sporifere ale acestora....”
 - „Lemnul mort influențează în mod substanțial condițiile pedologice din zona forestieră”
 - „**În plus, recomandările ar trebui să evite propunerea cantități/praguri pe ha (adică pe hectar de pădure) și să ia în considerare mai degrabă o abordare integrată și dinamică, la nivel de peisaj.**”
- „Transpunerea în practică a modelului natural nu se poate face fără a armoniza cerințele privind lemnul mort cu rolul social și economic atribuit pădurii. Ideea de durabilitate înseamnă armonizarea celor trei obiective primare – de mediu, sociale și economice. Așadar găsirea unui echilibru este esențială”.**

Reiterăm și următoarele considerente exprimate anterior la adnotările privind măsurile de evitare referitoare la acumularea de lemn mort, deoarece această exigență particularizată potrivit Deciziilor/Notelor ANANP, și care se adresează conservării biodiversității, trebuie aplicată în mod precaut, și cu prioritate în zonele relevante, astfel:

Tabel I.f.4. Considerente privind acumularea lemnului mort din păduri

- în situația molidișurilor, justificat de riscul ridicat al infestărilor, se va aborda în mod precaut măsura acumulării de lemn mort, neputând fi aplicată în situația arborilor cu stare de vegetație lăncedă, predispuși la atacuri de ipidae;
- totodată trebuie avute în vedere prevederile Ghidului WWF enumerate în tabelul anterior;
- apreciem că atingerea unor asemenea ținte privind volumul de lemn mort ($V \geq 20 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) este posibilă în arborete cu vârste ≥ 80 ani, pe o perioadă de cel puțin trei decenii de amenajare, mai cu seamă în unitățile amenajistice unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (conservare deosebită), în special cele cu înclinare mare, foarte greu respectiv în pădurile virgine/cvasivirgine din zonă pentru care este interzisă recoltarea masei lemnoase;
- în situația subparcelelor preconizate a fi parcurse cu tăieri de îngrijire – curățiri, rărituri (vârste de maxim 80 ani) nu poate fi deturnat scopul principal, și anume acela de conducere/dirijare a respectivelor arborete în sensul optimizării structurii în vederea ameliorării și menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare, astfel încât la exploatabilitate să poată avea o compoziție care să asigure aplicarea cu succes a tratamentelor care promovează regenerarea naturală (T.progresive, T.sucsesive), astfel că măsura acumulării de lemn mort în astfel de unități amenajistice se va limita la menținerea unor preexistenți ori a lemnului uscat/putred provenit din aceștia;
- desigur, în orice arboret pretabil la lucrări de îngrijire, trebuie să existe la sol/pe picior arbori uscați, putrezi, deznădăcinați, într-un număr/volum rezonabil care să contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate, iar nicidecum să predisună opera silvică de fortificare a structurii și stării fitosanitare a pădurii la un eșec;
- deoarece vârsta calculată pentru fiecare arboret este cea de la momentul elaborării amenajamentului, se va avea în vedere actualizarea acesteia după fiecare an de aplicare a amenajamentului, așa încât, la orice moment, administratorul silvic să aibă o evidență a arboretelor relevante ajunse la vârsta de 80 ani pentru a urmări țintele stabilite de către ANANP, cu prioritate zonele cu înclinare mare, acolo unde accesul este dificil, precum și pădurile virgine/cvasivirgine;
- în arboretele tinere, lemnul mort la sol și preexistenții proveniți din pădurea unde în trecut s-au aplicat tratamente vor fi menținuți de la o etapă de amenajare la alta.

Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport cu activitatea de exploatare a pădurii

Activitatea de exploatare a masei lemnoase pusă în valoare derivă din aplicarea soluțiilor silvotecnice promovate de amenajamentul silvic. Deși reprezintă o ramură distinctă a gospodăririi pădurilor, desfășurată de entități autorizate în acest scop, fiind subordonată conceptului de gestionare durabilă a fondului forestier național, exploatarea pădurilor care înglobează o serie întreagă de operațiuni și acțiuni care au ca rezultat generarea unor diferite impacturi asupra ecosistemelor forestiere, mai mari sau mai mici, este în strânsă legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acest studiu/plan complex stabilește și orânduiește realizarea lucrărilor în timp și spațiu, pe baza unor planuri (planul decenal al produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire, ș.a).

Această activitate este guvernată de acte normative specifice domeniului silvic/forestier, cum este spre exemplu OMMP nr.1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

În continuare sunt prezentate, în raport și de poziționarea geografică a teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, câteva condiții/măsuri mai importante legate de activitatea de exploatare a lemnului:

Tabel I.f.5. Condiții/măsuri privind exploatarea lemnului din pădure

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semînțis, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lungoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semînțisului;
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin semitârâre sau suspendare;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semînțis; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- **drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se vor amplasa astfel încât la racordarea cu drumul auto forestier, mai ales când acesta din urmă se găsește în vecinătatea și de-a lungul râurilor și afluenților acestora, să nu formeze un unghi drept ci, pe cât posibil, un unghi cât mai ascuțit cu drumul forestier aflat de-a lungul cursului de apă, pentru a nu favoriza depunerea de aluviuni în acestea (este necesar ca, în asemenea situații, pe tronsonul final al căii de scos-apropiat, pe marginea din aval a acesteia, să fie realizată o supraînălțare de 40-60 cm, din țărushi, lungoane, fascine, pământ ș.a, iar dacă este posibil, să fie asigurată în secțiune transversală o minimă declivitate, așa încât apele din precipitații să poată fi preluate printr-un un șanț de scurgere săpat la marginea din amonte și materializat până la șanțul drumului auto forestier);**
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- proiectarea curbelor cu o rază suficient de mare (minimum 12 m) încât să nu prejudicieze arborii care se găsesc de-a lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat se stabilesc anticipat de începerea lucrărilor de exploatare;
- la reprimarea parchetelor, potecile, cărările e interes turistic, drumurile utile accesului în pădure, văile din interiorul parchetelor, se eliberează de resturi de exploatare, prin strângerea lor în grămezi mici cu aspect ordonat;
- la desfășurarea lucrărilor de exploatare se va avea în vedere o abordare care să nu producă deteriorarea/distrugerea semnelor amenajistice (borne, limite de hotar și limite de parcelă) nici a marcajelor turistice, iar în cazul prejudicierii acestora vor fi remediate;
- se interzice lăsarea, la terminarea exploatărilor, de masă lemnoasă, resturi de exploatare, crengi, de-a lungul drumului, pe platforma drumului din raza parchetului, pe ampriza drumului forestier, în șanțurile de scurgere a apelor, în zona timpanelor de poduri ori pe taluze;
- după terminarea lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase, cumpărătorul este obligat să dezafecteze instalațiile de scos- apropiat și construcțiile anexe (funiculare, rampe, grajduri, căbănuțe ș.a), iar materialele rezultate să fie ridicate de acesta;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Pentru zonele cuprinse în ANPIC, în situația tratamentului codrului cvasigrădinărit aplicat la arboretele cu semințiș sub 25% din suprafața parchetului și pentru tratamentul regenerărilor progresive, și anume tăierile de deschidere a ochiurilor (P1 – Progresive 1), se va avea în vedere ca la eşalonarea la tăiere, pe cât posibil, să fie evitată perioada 15.IV – 15.VIII, astfel încât să nu fie perturbată perioada de liniște necesară reproducerii, cuibăritului și creșterii puilor pentru majoritatea speciilor (dat fiind că legislația specifică sectorului forestier nu impune astfel de restricții, această ultimă măsură are caracter de recomandare).

Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport de habitatele forestiere/speciile de interes comunitar/conservativ

În afara măsurilor conexe celor de evitare stabilite anterior, prezentăm câteva măsuri utile la nivelul conservării biodiversității la nivelul zonelor de suprapunere ale OS Valea Arieșului cu ANPIC, astfel:

A. Astfel, legat strict de aplicarea amenajamentului silvic distingem următoarele:

- menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zone reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- menținerea unor arbori căzuți transversal peste pâraie, ce pot fi folosiți de către unele specii de faună (pisică sălbatică, jder ș.a.) ca punți de traversare;
- luarea în evidență pentru menținerea lor a arborilor remarcabili/exceptionali/monumentali („veterani”, „eroi”, cu dimensiuni și aspect ieșite din comun (diametre de bază foarte mari, de regulă mai mari de 120 cm, trunchiuri/coronament/desene ritidom artistice/deosebite/rare);
- se vor lua măsuri caracteristice pentru prevenirea poluării mediului cu uleiuri, carburanți și altele scurse în mod accidental de la utilajele forestiere.

B. Legat de alte activități specifice gospodăririi pădurilor, dar care nu fac obiectul amenajamentului silvic, recomandăm următoarele măsuri favorabile conservării biodiversității:

➤ promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor (cupolelor) caracteristice furnicilor de pădure, a cuiburilor de viespi, precum *Vespa crabro* – gărgăune de pădure, precum și a altor specii de viespi/albine sălbatice;

➤ descurajarea pășunatului în cuprinsul arboretelor, o atenție deosebită acordându-se plantațiilor și regenerărilor naturale unde nu s-a închis starea de masiv;

➤ facilitarea albinăritului pastoral în cuprinsul fondului forestier (rol excelent pentru conservarea florei, datorită polenizării);

➤ încurajarea/stimularea proprietarilor de păduri, deținători de suprafețe forestiere cu întindere mai mică de 10 ha, în vederea asocierii lor pentru elaborarea de amenajamente silvice;

➤ identificarea proprietarilor deținători de suprafețe de pădure pentru care nu sunt încheiate contracte de pază în vederea asigurării regimului silvic;

➤ planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia/Concepția națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență;

➤ Înlesnirea de către administrația silvică a activității de combatere a braconajului de către gestionarul fondului cinegetic;

➤ Înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii maladiilor/zoonozelor de către gestionarul fondului cinegetic;

➤ Armonizarea intereselor privind gospodărirea pădurilor cu cele cinegetice și cu managementul ariilor naturale protejate luate în analiză;

➤ Efectuarea de instructaje pentru muncitorii zilieri/forestieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului pentru a nu captura, vătăma sau ucide specii care prezintă interes pentru biodiversitate și care pot fi întâlnite în zonele de suprapunere cu siturile ori în împrejurimi.

Un aspect foarte important este acela ca la menținerea unor arbori uscați/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Totodată, la alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, va fi acordată prioritate normelor de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă. Desigur, materialul lemnos rezultat din doborârea unor astfel de arbori trebuie lăsat pe teren, cel puțin în parchetele aflate în cuprinsul ANPIC.

De asemenea, vor fi avute în vedere orice reglementari, condiții și măsuri noi, survenite ulterior prezentului studiu de evaluare adecvată, stabilite prin alte documentații specifice elaborate ulterior.

În situația apariției unor factori perturbatori majori cauzăți de calamități în cuprinsul fondului forestier din structura OS Valea Arieșului, zonele de suprapunere cu ANPIC precum și în imediata vecinătate, titularul planului va notifica și APM/ANANP.

Desigur, trebuie ca administrația silvică să aibă în vedere instruirea personalului silvic din cadrul OS Valea Arieșului cu privire la măsurile de evitare și a celor generale de conservare a biodiversității stabilite prin prezentul studiu.

Măsuri organizatorice recomandate pentru conservarea biodiversității din zona OS Valea Arieșului

- Identificarea și evidențierea, cu ocazia desfășurării activităților specifice gospodăririi pădurilor a locurilor care prezintă relevanță pentru adăpostul, reproducerea, hrănirea, sau cuibăritul speciilor de interes comunitar/conservativ;
- Informarea/instruirea prealabilă a muncitorilor zilieri și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile de interes relevante pentru prezentul studiu;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor silvice;
- Elaborarea și implementarea pentru întreaga zonă a OS Valea Arieșului a unui plan de management al deșeurilor rezultate din aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic respectiv a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale;
- Este recomandat ca un set de informații privind restricțiile legate de biodiversitate, protecția mediului, dar și riscurile privind poluarea să fie aduse la cunoștința titularului autorizației de exploatare, sub forma unui document însoțit de acesta și anexat la respectivul act emis de ocol; de altfel caietul de sarcini trebuie să cuprindă și minime informații privind protecția mediului și restricții legate de ANPIC.

Măsuri curente de lucru pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

- Utilizarea, pe cât posibil, doar a infrastructurii existente în zonă (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), fără deschiderea altor drumuri de acces;
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar, fiind oportună folosirea de vehicule cu nivel scăzut de emisii poluante și cu consum redus de carburanți;
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- Interzicerea spălării utilajelor/autoturismelor în fondul forestier;
- Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

Alte măsuri care ajută la menținerea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune;
- Reglementarea unor activități extrasilvice în fondul forestier, pe bază de protocoale cu respectarea legislației (apicultură, competiții de orientare turistică, etc);

- Reglementarea recoltării florilor medicinale, a ciupercilor și a fructelor în fondul forestier;
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror obiecte sau materiale;
- Menținerea în bună stare a bornelor și semnelor de hotar, reîmprospătarea semnelor de parcelar/subparcelar ori de câte ori este necesar;
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc;
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din cadrul OS Valea Arieșului a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc, potențial purtătoare de boli);
- Prevenirea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel cu ocazia desfășurării activităților silvice, prin instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor și efectuarea unor controale inopinate în zonele de lucru;
- Instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor pe linia prevenirii și stingerii incendiilor în fondul forestier.

Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate prin OS Valea Arieșului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea arborilor afectați și valorificarea materialelor lemnoase rezultate.

Recoltarea respectivelor materiale lemnoase va fi realizată cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

Tabel I.f.6. Măsuri în caz de calamități

➤ extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare; ➤ extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca produse accidentale, astfel:

Tabel I.f.7. Deosebirea produselor accidentale

➤ produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât ½ din vârsta exploatabilității; ➤ produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul de masă lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după constituirea actelor de punere în valoare, verificarea, aprobarea și autorizarea acestora la exploatare.

Potrivit OMAP nr.766/2018, cu modificările și completările ulterioare, condițiile privind calamitatea arboretelor pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt următoarele:

Tabel Tabel I.f.8. Condiții impuse privind derogarea de la prevederile AS

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în SUP „E”.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

I.g. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE A IMPACTULUI

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Valea Arieșului, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de evitare a impactului deoarece este titularul planului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea măsurilor de evitare trebuie să se facă periodic, astfel încât implementarea corespunzătoare și rezultatul acestora să asigure menținerea unui potențial impact al amenajamentului silvic, asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar, la un nivel nesemnificativ. Rezultatul monitorizărilor va fi transmis autorității competente pentru protecție mediului, potrivit cu reglementările legale.

Vor fi urmărite periodic lunar/trimestrial/semestrial/sezonier și aspecte legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere, ce pot rezulta în timpul aplicării lucrărilor prevăzute în amenajament.

Periodic va fi monitorizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, derularea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tratamente), care vor influența structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere respective precum și biodiversitatea în ansamblul pădurii.

La implementarea/monitorizarea măsurilor de evitare a impactului se are în vedere, printre altele, și punerea în acord a calendarului lucrărilor promovate prin amenajamentul silvic cu perioadele de înflorire/polenizare respectiv reproducere, depunere ponte, cuibărit și creștere a descendenților, astfel încât speciile de interes comunitar/conservativ care sunt prezente în zona ocolului să nu fie deranjate de aplicarea lucrărilor silvotecnice în aceste perioade caracterizate de o sensibilitate ecologică mai crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim, în principal și de faptul că mare parte din tratamente se aplică în perioada de repaus vegetativ.

În general se realizează în această perioadă degajările, curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

Redăm în tabelul de mai jos calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare prevăzute în urma analizei de față.

Tabel I.g.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea a măsurilor

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**												Res- pon- sabil	Buget***
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ME.1.- ME.11.	Habitate*	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH													Titularul planului	-
ME.12.,ME.13.	Plante*		AH														
ME.14.- ME.19.	Pești și nevertebratul <i>Vertigo angustior</i> *		AH,FH, PAS, REP														
ME.20.- ME.25.; ME.26, ME..27.; ME.28 - ME.34.; ME.35.- ME.39.	Nevertebrate*		AH,FH, PAS, REP														
ME.40.- M.47.	Herpetofaună*		AH,FH, PAS, REP														
ME.48.- M.52.; ME.53. - ME.58.; ME.59. – ME.67.	Mamifere*		AH,FH, PAS, REP														
	Păsări*																

* - Habitate/specii menționate în tabelul privind măsurile de evitare a impactului;

** - Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice, respectiv vor fi avute în vedere pentru toată perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic, iar unele dintre acestea se prezumă că vor fi implementate și cu ocazia amenajărilor ulterioare (ex: insulele de îmbătrânire, menținerea lemnului mort ș.a.) ;

***- Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

În privința programului de monitorizare a măsurilor de evitare propuse, situația se prezintă astfel:

Tabel I.g.2. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare a impactului (ME.)

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
Habitate 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	➤ ME.1. prevenirea / monitorizarea / combaterea pătrunderii și proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii; ➤ ME.2. în situația apariției de produse accidentale când s-ar impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puieți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se adapta rapid la noile condiții după șocul transplantării); ➤ ME.3. promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc; ➤ ME.4. menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal; ➤ ME.5. evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal, dar și a celor de la marginea potecilor și a traseelor turistice din pădure; ➤ ME.6. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.7. evitarea aplicării simultane a tratamentului	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintășurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</u>). ➤ ME.8. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/ ruți/putrezi/dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<i>excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)</i>); ➤ ME.9. menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi și a arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocănitori, chiroptere, rozătoare ș.a.); ➤ ME.10. se va urmări menținerea la sol a lemnului mort, într-o cantitate rezonabilă, și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (<i>excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide, etc)</i>); ➤ ME.11. la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postătelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin	
Plante de interes comunitar 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic) 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (Papucul Maicii Domnului) 1689 <i>Dracocephalum</i>	➤ ME.12. menajarea vegetației ierboase de pe marginea pâraielor și lizierelor, astfel încât prejudicierea acesteia, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchete, să fie redusă la maxim; ➤ ME.13. nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminășurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone;	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
<i>austriacum</i> (capul dragonului) 4067 <i>Echium russicum</i> / <i>Potenchium maculatum</i> (capul șarpelui) 4097 <i>Iris aphylla</i> <i>subsp.hungarica</i> (stânjenele de stepă) 1903 <i>Liparis loeselii</i> (moșișoară) 1477 <i>Pulsatilla patens</i> (dedițel de taiga) 2186 <i>Syringa josikaea</i> (liliac maghiar) 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)		
Pești 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (mreană vânătă), 7013 <i>Barbus biharicus</i> (mreană vânătă/mreană de Bihor)/5266 <i>Barbus petenyi</i> (mreană vânătă/mreana lui Petenyi)/5264 <i>Barbus carphaticus</i> , mreană vânătă) 1163 <i>Cotus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all others, zglăvoacă, moacă) 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi) 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) Crustacee 1093* <i>Austropotamium baihariensis</i> (<i>Austropotamobius torrentium</i> , racul de ponoare)	➤ ME.14. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.15. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.16. menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.17. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.18. nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.19. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile. ➤ ME.20. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane în zonele de formare a bălților temporare, lângă cursul apelor curgătoare și ape stătătoare respectiv zonele inundabile și cele expuse la formarea torenților.	Anual*
Coleoptere silvicole saxoproxile 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	➤ ME.21. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.22. în arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări asigurarea acumulării de lemn mort într-un volum suficient prin menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscăre (3-5 arbori/ha), în general speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (trebuie avut în vedere ca permanent să existe astfel de arbori, dat fiind că procesul normal de uscăre al arborilor se manifestă continuu, de la o etapă de amenajare la	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	alta, arborii afectați de uscare sfârșind prin a cădea și a se degrada la sol, astfel acumulându-se necesarul de lemn mort valoros pentru biodiversitate); în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscare*; ➤ME.23. se va urmări, acolo unde există, asigurarea unui număr suficient de exemplarele diseminate (2-3 exemplare) din specii de foioase precum: cireș, paltin de munte, jugastru, scoruș de munte ș.a; ➤ME.24. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ME.25. pe cât posibil, în parchetele de produse principale, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat valoroase pentru specii și diversitatea faunistică; ➤ME.26. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semințșurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția).</u>	

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
Coleoptere silvicole 4014 <i>Carabus variolosus</i> (carab de râu) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>, melc carenat bănațean)	➤ ME.27. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.28. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.29. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.30. menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.31. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.32. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile. ➤ ME.33. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului.	
Lepidoptere 4028 <i>Catopta (Paracossulus) thrips</i> (sfredelitorul pelinului) 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat) 1065 <i>Eriogaster catax</i> (țesătorul porumbarului) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 1052 <i>Euphydryas (Hypodryas) maturna</i> (marmoratul frasinului) 1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vârgat, fluture urs dungat) 4036 <i>Leptidea morsei</i> (albilă de pădure) 1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului) Odonate 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal) Odonate 4048 <i>Isophya costata</i> (cosaș de munte) 4050 <i>Isophya stysi</i> (cosaș) 4052 <i>Odontopodisma rubripes</i> (cosașul de	➤ ME.34. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.35. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.36. menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.37. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.38. nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone.	

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
munte cu picioare roșii) <i>4054 Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)		
Amfibieni 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	➤ ME.39. punerea în acord a lucrărilor silvice – amputare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.40. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.41. nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiat lemnului, aflate în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață minimă de 2 – 3 m²/ha (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semînțșului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); ➤ ME.42. se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa provenită din precipitații/după topirea zăpezii (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semînțșului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); la proiectarea/amplasarea drumurilor de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.43. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor și a ochiurilor de apă formate lângă acestea, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.44. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane în zonele de formare a bălților temporare și nici lângă cursul apelor curgătoare și ape stătătoare; ➤ ME.45. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.46. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului;	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
Chiroptere: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	➤ ME.47. punerea în acord a lucrărilor silvice – amponare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.48. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/ scorburoși/rupti/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<i>excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)*</i>; ➤ ME.49. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor;</u> ➤ ME.50. neînceperea/ suspendarea/ evitarea temporară a amplasării lucrărilor silvice și notificarea APM/ANANP în cazul depistării unor colonii de lilieci; ➤ ME.51. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <i>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semințurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</i>).	

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
Carnivore mari: 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	➤ ME.52. punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➤ ME.53. menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/dezrădăcinați, dar izolați ori grupați în pâncuri mici, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor (arborii groși dezrădăcinați, care formează o cupolă formată din rădăcinile groase smulse și pământ pot constitui adăposturi de peste zi, atunci când se găsesc în zone mai greu accesibile); ➤ ME.54. menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersectării acestora cu căi de scos apropiat; ➤ ME.55. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.56. menajarea izvoarelor și a pâraielor din pădure sens în care se va evita extragerea de arbori la 3-5 m de firul acestora, pentru fiecare mal; ➤ ME.57. evitarea aplicării simultane a aceluiași tip de tratament silvic aflat în aceeași etapă de aplicare în mai mult de 2 subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha la munte respectiv 30 ha la deal (<u>se are în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor; ex: se va evita aplicarea în două unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 30 ha ori, după caz, 50 ha, a tăierilor de racordare; desigur, pot exista și excepții ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se impune deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintășurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității</u>).	Anual*
Alte mamifere: 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	➤ ME.58. punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă vizuini ș.a); ➤ ME.59. păstrarea arborilor căzuți / dezrădăcinați pe malurile râurilor, în măsura în care volumul de masă lemnoasă acumulată nu ar reprezenta un factor de risc privind opturarea respectivelor cursuri de apă; ➤ ME.60. menținerea desigurilor, nuielișurilor, arbuștilor care oferă camuflaj galeriilor/cotloanelor aflate în lungurile cursurilor de apă care străbat fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic; ➤ ME.61. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă ➤ ME.62. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.63. menținerea subarboretului și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.64. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă, în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.65. nu se vor amplasa platforme primare și nu	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.66. păstrarea vegetației ripariene în zonele (anini, sălcii) aflată pe malurile cursurilor de apă care străbat fondul forestier ce face obiectul amenajamentului supus evaluării.	
Păsări luate în considerare la prezenta evaluare adecvată	➤ ME.67. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.68. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)*; ➤ ME.69. pentru celelalte arboretele din zonele identificate pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: păsări (Tabelul A.1.10.1), se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscare (2-3 arbori/ha), din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (măsura se va aborda precaut în situația molidişurilor echiene); ➤ ME.70. pe cât posibil, în parchetele de produse principale din cuprinsul ANPIC, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/cvercinee găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat pentru insectele care constituie pradă pentru unele specii de avifaună (inclusiv Criteriul 3 – mobilitatea speciilor). ➤ ME.71. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.72. menținerea pe picior a arborilor scorburoși cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groși și bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puțin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ ME.73. la arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor progresive, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui</u>	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face <u>mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor</u>; ➤ ME.74. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semințșurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</u>); ➤ ME.75. se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ ME.76. menținerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări ale trunchiului în partea superioară din zona coronamentului, ce pot fi preferați pentru construirea cuiburilor de unele păsări răpitoare, barză neagră ș.a; dacă sunt identificate astfel de cuiburi, arborii nu vor fi extrași, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puțin o rază de 50 m) vor fi suspendate/amânate în perioada de cuibărit și creștere a puilor, dacă în aceștia sunt amplasate cuiburi active; ➤ ME.77. se va avea în vedere ca, încă din faza de prăjiniș, la aplicarea lucrărilor de îngrijire să fie menținuți pe picior într-un număr suficient, arbori cu bifurcări ale trunchiului, așa încât la etapa maturității arboretului să fie asigurată, sub formă dispersată, prezența a 2-3 exemplare/ha cu bifurcări/„înfurcări” ale trunchiului în partea superioară – zona coronamentului, distribuiți cât mai uniform în cuprinsul subparcele, în special în puncte greu accesibile situate în zone precum jumătatea și treimea inferioară a versanților, în apropiere de zone unde se despart/bifurcă vâlcele etc. ➤ ME.78. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.79. menținerea subarboretului, dacă acesta nu are tendințe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, lămururilor și poienilor a unor specii de arbuști precum păducel, măceș, sânțer, corn, soc, alun ș.a ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menținerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil și în zonele unde s-a declanșat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafața unității amenajistice; ➤ ME.80. menținerea lăstărișurilor, dacă nu există tendință invazivă, acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăria sau înlocuirea acestora cu puieți/semințșuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat;	

*- monitorizarea se va realiza și cu ocazia deplasărilor în teren în vederea desfășurării activităților specifice de gospodărire a pădurii și pază a fondului forestier (lucrări de punere în valoare, verificarea actelor de punere în valoare, predarea spre exploatare a parchetelor, controlul și reprimirea acestora, controale de fond, patrulări în legătură cu paza pădurii, lucrări de protecție a pădurii, controlul anual al regenerărilor etc; astfel, se impune ținerea unei evidențe privind informațiile culese cu aceste ocazii, gruparea lor pe ani și raportarea către ACPM, potrivit prevederilor legale.

Este de dorit ca unele aspecte esențiale, legate de verificările întreprinse pe linia implementării/respectării măsurilor utile pentru conservarea biodiversității, să fie consemnate de titularul planului în evidențe specifice și arhivate corespunzător, pentru a putea fi urmărit în timp evoluția rezultatului acestora, informațiile putând fi valorificate cu ocazia elaborării documentației de mediu pentru amenajamentul următor.

De asemenea, vor fi avute în vedere și alte activități specifice aplicării regimului silvic/gospodăririi pădurilor, precum și a celor care sunt corelative cu acesta, fiind vizate următoarele:

- modul în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- modul în care sunt respectate sarcinile de mediu;
- modul cum sunt organizate și desfășurate activitățile de protecție a pădurilor;
- modul cum sunt planificate operațiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- organizarea activității de pază a pădurilor;
- colaborarea cu gestionarii fondurilor cinegetice și facilitarea ocrotirii speciilor de interes precum și a combaterii braconajului;
- autorizarea, predarea parchetelor spre exploatarea masei lemnoase puse în valoare, efectuarea controalelor în cuprinsul acestora și reprimirea lor în condițiile specificate de OMMP nr.1540/2011.

În acest sens, titularul amenajamentului OS Valea Arieșului are în vedere și un program tehnico-operativ la nivel de subunitate silvică (ocol) atât pentru alte activități specifice sectorului forestier, cât și pentru unii indicatori fixați ca țintă la finele perioadei de amenajament și care corespund conceptului de gestionare durabilă a pădurii.

Mare parte dintre indicatorii aferenți culturii și îngrijirii/regenerării/protecției pădurii, ai activității cinegetice, de exploatare a lemnului respectiv cei care privesc valorificarea superioară și sustenabilă a altor produse nelemnoase sunt definiți în instrucțiuni/reglementări specifice diverse.

De altfel, date despre rezultatele activităților silvice caracteristice domeniului gospodăririi/gestionării pădurilor se regăsesc centralizate/stocate/arhivate în registre / documentații distincte constituite în baza datelor primare culese din teren. Chiar modul de organizare tehnico-inginerească și administrativă al unui ocol silvic denotă o atenție specială acordată gestionării fondului forestier din arondare.

Nu în ultimul rând, așa după cum am amintit anterior, recomandările/măsurile formulate în *„Ghid recomandări practice privind implementarea standardului național FSC pentru management forestier” România, Ediția I, iunie 2019*, redactată de către Grupul Național de Elaborare a Standardului (https://standardnational.ro/wp-content/uploads/2019/08/GHID_Recomandari_practice_privind_implementarea_Standardului_National_FSC_pentru_Management_forestier_I_2019.pdf), sunt opozabile aplicării amenajamentului OS Valea Arieșului, deoarece DS Alba (OS Valea Arieșului) beneficiază de certificarea pădurilor, certificatul FSC codul SA-MF/COC - 006293 fiind

prelungit pentru perioada 01.05.2023 - 30.04.2028, cu perspectiva de a fi reprelungit pentru etape consecutive.

În paralel cu calendarul privind monitorizarea măsurilor de evitare propus mai sus, este necesară și urmărirea calendarului privind monitorizarea realizării obiectivelor și indicatorilor pe care OS Valea Arieșului îi are în vedere ca administrator al fondului forestier proprietate publică a statului și care decurg atât din amenajamentul silvic – planificarea tactică a aplicării lucrărilor silvice raportat la partea de gestionare silvică/forestieră, precum și din alte activități specifice regimului silvic respectiv protecției mediului/apelor.

Tabel I.g.3. Calendar privind monitorizarea principalelor activități care decurg din aplicarea amenajamentului silvic, precum și altele specifice gospodăririi/gestionării pădurilor/fondului forestier, inclusiv impactul asupra mediului/biodiversității ce ar putea fi generat în urma aplicării soluțiilor silvotecnice promovate de amenajamentul silvic

Obiective	Indicatori de monitorizare*	Frecvența de monitorizare
Evidența la zi a fondului forestier proprietate publică a statului	1.Actualizarea suprafeței care face obiectul amenajamentului silvic prin operarea ieșirilor din structura acestuia ori, dacă e cazul, a intrărilor	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	2.Suprafața parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru regenerarea optimă a suprafețelor	3.Suprafața regenerată, din care: 3.1.Regenerări naturale 3.2.Regenerări artificiale, mixte (împăduriri+completări)	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	4. Suprafața parcursă cu degajări 5. Suprafața parcursă cu lucrări de curățiri 6. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 7. Suprafața parcursă cu rărituri 8. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	9.Suprafața parcursă cu lucrări de conservare 10. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru aplicarea tratamentelor silvice	11. Suprafața parcursă cu lucrări de produse principale 12. Posibilitatea recoltată prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	13. Suprafața parcursă cu tăieri de igienizare 14. Volumul de masă lemnoasă recoltat din tăierile de igienă.	Anual
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	15.Suprafața infestată cu dăunători și evaluarea pagubelor produse 16.Suprafața afectată de incendii și alte calamități, precum și evaluarea pagubelor produse 17.Pagube produse plantațiilor de fauna cinegetică 18.Suprafața parcursă cu lucrări de combatere a dăunătorilor pădurii 19.Suprafața parcursă pentru extragerea produselor accidentale 20.Volumul de produse accidentale inventariat și cel extras	Anual

Obiective	Indicatori de monitorizare*	Frecvența de monitorizare
Asigurarea integrității fondului forestier și cuantificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	21. Controale de fond („Inspecții de fond” - cel puțin două anual) și evidența acestora 22. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal 23. Pagube din pășunatul ilegal 24. Evidența contravențiilor aplicate 25. Evidența infracțiunilor constatate 26. Urmărirea modului de soluționare a contravențiilor respectiv al dosarelor penale deschise 27. Evidența încălcărilor de hotăr și situația la zi a ocupațiilor/litigiilor	Anual
Verificarea activității de exploatare a pădurilor	31. Evidența partizilor (acte de punere în valoare aprobate) autorizate: (i) în termen; (ii) cu termenul depășit 32. Programarea controalelor de exploatare și a reprimirilor de parchete; 34. Evidența controalelor de exploatare realizate 35. Evidența reprimirilor realizate 36. Evidența partizilor din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților 37. Stadiul exploatării în parchetele autorizate 38. Situația stocurilor de masă lemnoasă de pe un an pe altul 39. Volumul prejudiciilor de exploatare 40. Evidența sancțiunilor aplicate operatorilor economici atestați în activitatea de exploatare forestieră (contravenții, infracțiuni, penalități contractuale) 41. Evidența derulării contractării masei lemnoase pe picior/prestări servicii încheiate de administrația silvică cu operatorii economici atestați pentru activitatea de exploatare forestieră	Anual
Aer/Minimizarea impactului asupra calității aerului	42. Emisii de poluanți în atmosferă	Anual
Apă/Minimizarea impactului asupra calității apelor	43. Calitatea apei	Anual
Sol/Minimizarea impactului asupra calității solului	44. Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Anual
Biodiversitate/Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	45.1. Reducerea impactului asupra biodiversității (sunt suficiente măsurile de evitare și cele favorabile conservării biodiversității/protecției mediului promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată, alături de condițiile impuse de acte normative) 45.2. Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar (au fost propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată măsuri de evitare a impactului și măsuri favorabile conservării biodiversității/protecției mediului respectiv se au în vedere atât măsurile de conservare stabilite prin PM, cât și parametrii definiți respectiv valorile țintă stabilite în legătură cu OC, potrivit Deciziei/Notei ANANP) 45.3. Monitorizarea implementării unor măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prin menținerea de arbori de biodiversitate păstrați pe picior (seturile de măsuri de evitare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată promovează astfel de măsuri, dar vor avute în vedere și cele stabilite prin PM respectiv parametrii și valorile țintă aferente acestora stabiliți prin Note/Decizii ANANP)**.	Anual

* - date referitoare la indicatorii enumerați sunt centralizate și defalcate la nivel de lună/semestru/an/deeniu de amenajament, fiind arhivate corespunzător;

- aceste date sunt analizate în permanență de factorii de conducere din cadrul administrației silvice pentru a se asigura un management eficient al pădurilor;
- autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, prin structurile teritoriale (Gărzi forestiere), are atribuții de îndrumare și control pentru întreg fondul forestier național, sens în care poate verifica modul de exercitare a managementului la nivelul administrației silvice, deci implicit modul de implementare a amenajamentelor silvice în raport de prevederile acestora și de reglementările legale în domeniu;

****** - se amintește că OS Valea Arieșului beneficiază de certificarea managementului forestier (FSC), aspect care reprezintă o garanție suplimentară în privința conservării biodiversității (monitorizarea implementării sarcinilor/măsurilor care decurg din certificarea pădurilor se realizează după un calendar specific și care privește monitorizarea modului de gospodărire a pădurilor în raport de principiile și exigențele Forest Stewardship Council).

Stabilirea responsabilităților în aplicarea prevederilor amenajamentului silvic revine titularului planului.

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului silvic, vor fi semnalate în baza unor studii de fundamentare și alte specii de interes comunitar (floră/faună), se vor aplica și pentru acestea măsurile enunțate mai sus privind conservarea biodiversității, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni, dacă nu se prevede altfel, în condițiile legii.

În situația când ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, îi incumbă răspunderea verificării modului privind executarea corespunzătoare de către aceștia a lucrărilor încredințate, în acord cu legislația respectiv instrucțiunile/reglementările tehnice, cu prevederilor amenajamentului silvic și ale prezentei evaluări adecvate.

Dat fiind că există seturi distincte de măsuri, în parte asemănătoare, ce vizează conservarea biodiversității, și care decurg din Planuri de management, FSC - certificarea pădurilor, parametrii definiți prin Decizii/Note ANANP și valorile țintă ale acestora, precum și măsuri de evitare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată, este de dorit a se avea în vedere cu prioritate acea măsură considerată ca cea mai favorabilă față de un habitat/specie de interes comunitar, raportat și la contextul existent.

De asemenea, titularul planului va urmări ca, la respectarea/aplicarea condițiilor ce decurg din acte normative/măsurilor necesare conservării biodiversității stabilite în instrumentele de management evocate anterior (PM, FSC, acte ANANP, EA), să fie asigurată o implementare armonioasă a acestora, așa încât rezultatul să fie cel mai favorabil pentru ecosistemele forestiere, iar totodată să nu apară interferențe între măsuri.

Nu în ultimul rând, desfășurarea activităților care decurg din aplicarea soluțiilor silvotehnice promovate de amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului, intră și sub incidența OUG nr.68/2007, cu modificările și completările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, așa încât implementarea acestui plan și verificarea modului de realizare a lucrărilor preconizate în raport de exigențele care vizează protecția mediului și conservarea biodiversității trebuie avută în vedere de către administrația silvică.

I.h. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Tabel I.h.1. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact*	Special habitatul potențial afectat/ă	Parametru potențial afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	AH, FH, REP, PAS (nesemnificativ)	Păsări	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	ME.67 – ME.80	Fără impact rezidual
ROSPA0087 Munții Trascăului					
ROSPA0132 Munții Metaliferi					
ROSCI0002 Apuseni		Habitat, Plante, Pești, Nevertebrate, Amfibieni; Mamifere		ME.1 – ME.66	
ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei		Habitat, Amfibieni; Mamifere		ME.1 – ME.11; ME.39 – ME.46; ME.52 – ME.57	
ROSAC0119 Muntele Mare		Amfibieni		ME.39 – ME.46	
ROSAC0233 Someșul Rece		Mamifere		ME.52 – ME.57	
ROSAC0253 Trascău		Habitat, Plante, Pești, Nevertebrate, Amfibieni; Mamifere		ME.1 – ME.66	
ROSAC0260 Valea Cepelor		Plante, Nevertebrate, Amfibieni		ME.12, ME.13; ME.34 – ME.38; ME.39 – ME.46	
ROSAC0263 Valea Ierii		Mamifere		ME.52 – ME.57	
ROSAC0324 Munții Apuseni		Habitat, Nevertebrate, Amfibieni; Mamifere		ME.1 – ME.11; ME.21 – ME.33; ME.39 – ME.46 ME.52 – ME.57	

*- **AH:** alterarea habitatului; **FH:** fragmentarea habitatului (posibil doar bariere comportamentale la implementarea amenajamentului silvic, cele fizice neproducându-se pentru acest tip de plan); **REP:** reducerea efectivelor populaționale; **PAS:** perturbarea activității speciilor.

Perioade în care este oportună evitarea/suspendarea/oprirea/restrângerea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de înflorire/polenizare, reproducere a faunei de interes comunitar și a speciilor relevante pentru sit și zona ocolului

Perioadele generale pentru care este oportună evitarea / suspendarea / oprirea / restrângerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, mai cu seamă a celor care implică extragerea masei lemnoase, în vederea asigurării liniștii necesare faunei din

zonă, pentru nevoile de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, precum și a polenizării la plante, sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel I.h.2. Perioadele de înflorire la plante și de reproducere/cuibărire/creștere a puilor pentru fauna de interes comunitar, specii pentru care au fost stabilite obiective de conservare

Lunile anului/Perioada de înflorire/reproducere/zbor/cuibărire/creștere a puilor/	Plante	Pești	Nevertebrate	Herpetofaună	Păsări	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	-	-	X
Martie	-	X	-	X	x	X
Aprilie	-	X	-	X	X	X
Mai	-	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X	X
August	X	X	-	X	-	X
Septembrie	X	-	-	-	-	X
Octombrie	-	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-	-

Se face mențiunea că la potrivirea calendarului lucrărilor silvice cu epocile de reproducere și creștere a puilor se va avea în vedere și relevanța/fezabilitatea măsurii, în raport de vârsta și structura arboretelor, lucrările propuse, prezența în anumite zone a faunei de interes comunitar/conservativ sau a unor specii rare, urgența intervenției ș.a, aspecte asupra cărora se va aprecia și în funcție de rezultatele aplicării măsurilor de evitare și generale de conservare a biodiversității, astfel ca lucrările silvice/forestiere să nu fie evitate/oprite/suspendate/restrânse inutil.

De altfel, pentru zonele cuprinse în ANPIC sunt opozabile prevederile OMMA nr.1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate.

II. SOLUTII ALTERNATIVE

Nu este cazul, deoarece după implementarea măsurilor de evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);

- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Echipa de specialiști din cadrul „Marin Drăcea” implicată în elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată se regăsește în tabelul următor:

Tabel VI.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ing. Carol PUIULESCU	Studiu EA realizat pentru amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1 – Coordonator echipă	Conform CV
Biol. Vlad VĂLU	– perioada rămasă de aplicabilitate a acestuia : 2024-2025	2024	Biolog – membru în echipă (expert atestat nivel asistent EA, RM1)	Conform CV

Se face precizarea că INCDS „Marin Drăcea”, este înscrisă ca persoană juridică atestată în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

V.CONCLUZII

Amenajamentul silvic elaborat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Valea Arieșului, reprezintă studiul de bază pentru gestionarea durabilă a pădurilor și un instrument necesar pentru atingerea obiectivelor speciale de conservare pentru ariile naturale protejate care se suprapun sau sunt în vecinătatea fondului forestier.

Rezultatul pozitiv în urma implementării corespunzătoare a soluțiilor promovate de acest plan este organizarea și conducerea pădurii cu funcții multiple către țeluri superioare, în vederea realizării obiectivelor social - economice și ecologice propuse, precum și asigurarea respectiv menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar de pe teritoriul său.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în acord cu prevederile legislației de mediu, biodiversitatea zonei nefiind periclitată în situația respectării reglementărilor tehnice specifice sectorului silvic/forestier și a măsurilor de evitare respectiv cele generale pentru conservarea biodiversității promovate prin prezentul studiu.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele prioritare de gospodărire care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile administrate prin OS Valea Arieșului (protecția terenurilor și solurilor, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor etc.), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Amenajamentul silvic, intrat în vigoare la 01.01.2017 și care a fost elaborat pentru o perioadă de 10 ani, din care a rămas perioada de aplicabilitate 2024-2026, cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de regenerare și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual al OS Valea Arieșului continuă și completează celelalte activități de gospodărire a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor, a stării de sănătate a ecosistemului forestier și a conservării habitatelor forestiere valoroase, vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de regenerare.

Deși nu fac obiectul amenajamentului, administrația silvică va avea în vedere ca în activitatea de protecție a pădurii, prevenire și combatere a dăunătorilor, să se evite folosirea produselor biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmite altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Numai în situații excepționale, pentru care nu ar exista alternative fezabile, cum ar fi spre exemplu proliferarea în masă a unor boli, virusuri, bacterii, atacuri puternice ale unor specii de entomofaună, ș.a, existând riscul iminent al prejudicierii arboretelor, poate fi luată în considerare o eventuală utilizare a lor, dar numai după obținerea avizelor/aprobărilor prealabile de la entitățile abilitate.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului, cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos și respectând măsurile de evitare a impactului respectiv cele generale care vizează conservarea biodiversității, descrise prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

În concluzie, realizarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului, nu urmărește utilizarea din ecosistemele forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme a altor materii prime în afara lemnului.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le gestionează. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, cu folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și luarea de măsuri care vizează diminuarea zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile respectiv emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Valea Arieșului.

Personalul ocolului silvic va verifica respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele din zona studiată.

Vor fi respectate de asemenea dispozițiile ANANP și condițiile stabilite în actele de reglementare emise de către ACPM pentru acest amenajament silvic, precum și alte reglementări specifice (respectarea măsurilor cuprinse în unele documentații ulterioare).

În arboretele din cadrul OS Valea Arieșului, echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere nu va avea de suferit perturbări iremediabile cauzate de aplicarea corectă a amenajamentului silvic. Multitudinea de ecosisteme reprezentate de fiecare arboret (unitate amenajistică) asigură o mozaicare și o conectivitate superioare ceea ce conferă premisele asigurării/menținerii în timp a unui nivel ridicat de biodiversitate la nivelul speciilor, biosistemelor și peisajelor.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, neexistând pericolul să apară diminuări, ci doar fluctuații pe zone ale efectivelor populaționale, justificat de faptul că o suprafață suficientă cu habitate receptor stabile care însumează 2491,37 ha la nivel de ocol, constituită din unități amenajistice dispersate în cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, este preconizată a fi parcursă cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care au un impact evident nesemnificativ (volum de extras $\leq 1\text{m}^3/\text{an/ha}$, doar dacă este cazul: arbori uscați, ruți care periclitează starea fitosanitară a arboretelor). Aici se adaugă și arboretele incluse la Tipul I funcțional – ocrotire integrală) care însumează 128,21 ha unde amenajamentul OS Valea Arieșului nu promovează lucrări silvotehnice (ocrotire integrală), dar și suprafața cumulată de 38,73 ha cuprinsă în zona de protecție integrală a Parcului Natural Apuseni, aferentă teritoriului forestier din cadrul UP I Arieșul Mare, reprezentat de ua 48,49,50 B, potrivit prevederilor Planului de management, actualizat și aprobat prin OMMAP nr.2238/2024, precum și datelor

geospațiale recente.

De asemenea, se va avea în vedere ca, în ua 42 B – UP I Arieșul Mare, pentru porțiunea cuprinsă în perimetrul conturat de limitele ua 42 B cu ua 44 și cu Enclava 9 (E9) și linia imaginară care unește inelul de la intersecția ua 42 B cu ua 44 și Enclava 33 (E33) cu inelul de la intersecția ua 42 B cu ua 43 și Enclava 9 (E9) să nu se mai realizeze lucrarea prevăzută de amenajamentul silvic (rărituri), urmând a se constitui subparcelă la următoarea reamenajare (a se consulta fișierul .shp privind zonarea internă a PNA, atașat la PM, pentru zona de suprapunere a UP I Arieșul Mare cu RONPA0004 Parcul Natural Apusenii).

Deplasarea/migrarea temporară și pe distanțe scurte a unor specii se va face către zonele neafectate de lucrări, iar după încheierea activităților silvice în respectivele unități amenajistice, fauna din zonă se va redistribui în habitatele inițiale.

În plus, după fiecare an de aplicare a amenajamentului silvic, o suprafață de aproximativ $\frac{1}{10}$ din suprafața decenală parcursă cu împăduriri, degajări, curățiri, rărituri și tratamente silvice se cumulează la suprafața habitatelor receptor stabile (excepție eventuala situație care ar implica extragerea produselor accidentale).

Nu se pune problema reducerii efectivelor populaționale, cu atât mai puțin cu cât sunt prevăzute măsuri de evitare a impactului, cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

Formele de impact care privesc pierderile iremediabile de habitat nu țin de aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acestea survin doar în cazul schimbării destinației terenurilor forestiere, activități care nu fac obiectul amenajamentului silvic.

Din alt punct de vedere, aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la fragmentarea habitatelor în sensul că poate da naștere la „bariere fizice”. Nici în privința „barierelor comportamentale” nu se pune problema unui impact major, dat fiind că lucrările se desfășoară în anumite epoci, pe perioade limitate de timp, mai mici sau mai mari, fiind distribuite pe baza unei planificări la nivel tactic și strategic.

Lucrările silvice propuse prin amenajament nu vor conduce la distrugerea sau dispariția habitatelor, deoarece prin amenajamentul silvic se promovează conceptul de gestionare durabilă, urmărindu-se asigurarea integrității fondului forestier și permanența pădurii, modificările controlate și continue, de la o etapă de amenajare la alta, conducând la mozaicarea echilibrată a arboretelor și peisajelor, efectul fiind menținerea unui nivel adecvat de biodiversitate.

Prin aplicarea lucrărilor silvice, de la o etapă de amenajare la alta se va asigura echilibrarea claselor de vârstă aferente arboretelor, aspect care conferă premisele pentru asigurarea unui nivel ridicat de biodiversitate pe termen lung prin mozaicarea habitatelor.

La alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă. Desigur, materialul lemnos rezultat din doborârea unor astfel de arbori trebuie lăsat pe teren, cel puțin în parchetele aflate în cuprinsul ANPIC

Un aspect foarte important este acela ca la menținerea unor arbori uscați/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține

cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Aplicarea amenajamentului silvic este dublată de activitatea de protecție a pădurii care chiar dacă nu face obiectul acestui plan complex, asigură parțial succesul implementării soluțiilor silvotehnice promovate de acesta și contribuie în mod susținut, mai ales prin mijloacele de prevenire și combatere biologice, la perenitatea ecosistemelor forestiere.

Normele de protecția pădurii au în vedere măsuri de protejare a speciilor de păsări insectivore și răpitoare care sunt utile prin faptul că țin sub control populațiile de insecte și cele de rozătoare ce pot deveni dăunătoare pădurii în situația înmulțirii acestora în exces.

Legat tot de activitatea de protecție, protejarea mușuroaielor („cupolelor”) de furnici de pădure și a cuiburilor/roiurilor de viespi/albine de pădure contribuie semnificativ la asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și a florei spontane, dat fiind că acestea (furnici, viespi) consumă și larve de insecte/insecte parazite care în număr mare dăunează pădurii ori contribuie semnificativ la polenizare (albine, bondari).

Chiar dacă activitatea de protecție a pădurilor nu este reglementată de amenajamentul silvic, administrația silvică este preocupată în permanență de asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.

Tratamentele de regenerare au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună. În plus, amenajamentul OS Valea Arieșului promovează numai tratamente care implică regenerarea naturală a arboretelor, în cvasimajoritate cu perioadă lungă de regenerare.

Totuși, pentru ca amenajamentul silvic să contribuie cât mai eficient la menținerea unui nivel adecvat al biodiversității aferente celor două ANPIC aflate în relație cu teritoriul OS Valea Arieșului, potrivit legislației de mediu actuale (consolidată), prin prezentul studiu de evaluare adecvată sunt propuse măsuri de evitare a impactului respectiv măsuri generale care vizează conservarea biodiversității.

De asemenea, este oportună elaborarea la nivelul ocolului silvic a unui program de instruire periodică a personalului de teren, pentru ca acesta să cunoască mai bine, să identifice rapid și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere din zona lor de activitate.

Totodată, cunoașterea speciilor invazive și semnalarea ivirii lor în timp cât mai scurt în vederea prevenirii/extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține/îmbunătăți în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament, aspect care presupune adăugarea unui spor la biodiversitatea zonei.

Deoarece activitatea silvică în cadrul proprietăților private și ocoalelor silvice învecinate se derulează cu respectarea regimului silvic, precum și pe bază de amenajamente silvice, în contextul respectării măsurilor de evitare a impactului stabilite în prezentul studiu și monitorizării acestora, precum și a măsurilor generale de

conservare a biodiversității definite prin acest studiul de evaluare, estimăm că impactul cumulativ cu amenajamentul silvic al OS Valea Arieșului asupra integrității celor două situri Natura 2000 cu care se suprapune este nesemnificativ.

În concluzie, considerăm că este necesară aplicarea în continuare, pentru perioada rămasă de valabilitate , și anume 2024-2026, a amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului în forma încuviințată în Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (Conferința a II-a de amenajare a pădurilor), plan aprobat prin OMMAP nr.579/24.05.2018, la implementarea soluțiilor tehnice prevăzute titularului revenindu-i sarcina respectării instrucțiunilor/reglementărilor specifice în vigoare precum și a altor prevederi stabilite în instrumentele specifice de management al biodiversității, dar și a măsurilor definite prin studiul de față.

Situația concisă a concluziilor este redată în tabelul următor:

Tabel V.1.Concluzii

Descriere componente PP	ANPIC potențial afectate	Habitat/specii care ar putea fi afectate	Obiective de conservare/parametrii potențial afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de evitare a impactului	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotecnice (t.igienă.îngrijire și conducere, respectiv regenerare, tratamente silvice)	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa ROSPA0087 Munții Trascăului ROSPA0132 Munții Metaliferi ROSCI0002 Apuseni ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei ROSCI0119 Muntele Mare ROSAC0233 Someșul Rece ROSAC0253 Trascău ROSAC0260 Valea Cepelor ROSAC0263 Valea Ierii ROSCI0324 Munții Bihor	Habitatele/speciile incluse în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 care face parte integrantă din prezentul studiu	Decizie ANANP nr.140/ 20.02.2023 - Notă ANANP nr.253925/ MF/18.12.2020 Decizie ANANP nr.263/ 27.04.2023 Decizie ANANP nr.697/ 17.12.2021 Notă ANANP nr.11140/BT/ 21.04.2021 Notă ANANP nr.2909/BT /11.02.2021	Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc N, Vădineanu A., *Ecologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Botnariuc N., Tatole V., *Cartea roșie a vertebratelor din România*, București, 2005.
- Buia Al., Prodan I., *Flora mică ilustrată a României*, Ed.Agro silvică, București, 1966.
- Clinovschi F., *Dendrologie*, Ed. Universității Suceava, 2005.
- V.Dincă, M.Goia, C.Iușan, Ghidul fluturilor comuni din Parcul Național Munții Rodnei, București, Exclus publishing, 2013
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats 92/43/EEC*, Editura Tehnică-Silvică, București, 2005.
- Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Georgescu M., *Mamiferele sălbatice din România*, Ed. Albatros, București, 1989.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Grossu V.Alexandru, *Gasteropodele din România- melci marini, de uscat, de apă dulce – Compendiu*, București, 1993, tipărit la IPCT – SA București.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Nicolescu V.N., *Silvicultură, Vol I. Biologia pădurii*, Editura Aldus, Brașov, 2016.
- Murariu D., Popescu A., *Fauna României, Mammalia, vol.XVI, Fascicula 2 – Rodentia*, Editura Academiei Române, București, 2001.
- Pașcowschi S., Leandro V. 1958. *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Fuhn E.I., *Broaște, șerpi, șopârle*, Ed. Științifică, București, 1969.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*, Ed. Silvică, Brasov.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascălu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti.
- *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania*, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei.

- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0119 Muntele Mare.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascău.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0260 Valea Cepelor.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0263 Valea Ierii.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0324 Munții Bihor.
- Notă ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 (ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa).
- Decizie ANANP nr.543/26.10.2021 (ROSPA0087 Munții Trascăului).
- Nota ANANP nr.21433/BT/02.08.2021 (ROSPA0132 Munții Metaliferi).
- Notă ANANP nr.28537/BT/12.10.2021 (ROSCI0002 Apuseni).
- Notă ANANP nr.1827/BT/21.01.2022 (ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei).
- Decizie ANANP nr.201/BT/30.03.2023 (ROSAC0119 Muntele Mare).
- Decizie ANANP nr.701/BT/17.12.2021 (ROSAC0233 Someșul Rece).
- Decizie ANANP nr.543/BT/26.10.2021 (ROSAC0253 Trascău).
- Decizie ANANP nr.506/BT/13.10.2021 (ROSAC0263 Valea Ierii).
- Notă ANANP nr.8914/BT/28.03.2022 (ROSCI0324 Munții Bihor).
- INCDS "Marin Drăcea", Amenajamentele UP I Arieșul Mare, UP II Bistra, UP III Arieșul Mic, UP IV Baia de Arieș și UP V Geamăna, Studiul General al OS Valea Arieșului (ediția 2017).
- 2023 https://apmbh.anpm.ro/documents/14457/76793651/25.07.2023DraftPM_APNA_draft_VER_26_iunie.pdf/9ac24f71-e46c-4409-b0c2-8b0f358b2cf8 (accesat la 01.04.2024).
- <https://www.muntiimetaliferi.ro/planuri-de-management.html> (accesat la 02.04.2024).
- http://www.anpm.ro/documents/14457/35533784/20180320_ROSCI0324_Muntii+Bihor.%20pdf/20c03510-ae8b-49c2-9719-818aaf980b8a (accesat la 02.04.2024).
- <https://ananp.gov.ro/>, accesat la 23.08.2024, 03.09.2024 și 12.09.2024
- <https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0001176100>, accesat la 24.08.2024.
- <https://cunoastenatura.ro/fauna/pholidoptera-transsylvanica-insecta-anului-2020/>, accesat la 02.09.2024.
- <https://www.sor.ro/>, site accesat la 03.09.2024.
- <https://liferosalia.ro/>, accesat la 07.09.2024.
- <https://www.monitorizare-pasari.ro/>, accesat la 22.08.2024.
- <https://lilieci.ro>, site accesat la 02.09.2024.
- <https://www.crayfish.ro/torrentiumRO.html>, accesat la 02.09.2024.
- https://www.google.com/search?q=eriogaster+catax&rlz=1C1GCEA_enRO1125RO1125&oq=eriogaster+catax&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCggAEAAy4wIYgAQyCggAEAAy4wIYgAQyBwgBEC4YgAQyBwgCEAAy4wIYgAQyCgAgDEAAyFhgeMgoIBBAAGIAEGKIEMgoIBRAAGIAEGKIEMgoIBhAAGKIEGikFMgoIBxAAGKIEGikF0gEJNDI0NmowajE1qAllsAIB&sourceid=chrome&ie=UTF-8, accesat la 02.09.2024.
- https://entomologicaromanica.reviste.ubbcluj.ro/21_2017/ER21201702_Crisan_et.al.pdf, accesat la 02.09.2024.
- https://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/ROSPA_2012.pdf, accesat la 01.10.2024.
- <https://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/Formular%20standard%20situri%20Natura%202000%20-%20SCI.pdf>, accesat la 01.10.2024.
- <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/224936> (accesat la 15.10.2024).
- Plan de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin OMMAP nr.2238/2024.

ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului Silvic Valea Arieșului și zonele de suprapunere cu harta ANPIC (format *.shp*).

Anexa 2 – Formulare standard în format *.pdf* pentru ANPIC: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, ROSAC0119 Muntele Mare, ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0253 Trascău, ROSAC0260 Valea Cepelor, ROSAC0263 Valea Ierii, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Anexa 3 – Distribuție habitate/specii de interes comunitar în format *.shp* (date spațiale publicate de MMAP)

Anexa 4 – Harta cu lucrările silvotehnice rămase de executat în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic al OS Valea Arieșului în format *.shp*.

Anexa 5 – Harta lucrărilor rămase de executat pentru OS Valea Arieșului în format *.pdf*.

Anexa 6 – Harta arboretelor OS Valea Arieșului, potrivit consistențelor acestora, conform datelor oferite de amenajamentul silvic, ed.2017 (format *.pdf*).

Anexa 7 – Harta arboretelor OS Valea Arieșului, în raport de elementul principal din compoziția acestora, potrivit datelor oferite de amenajamentul silvic, ed.2017 (format *.pdf*).

Anexa 8 – Harta arboretelor OS Valea Arieșului în raport de vârstă acestora (clase vârstă = 20 ani), potrivit datelor oferite de amenajamentul silvic, ed.2017 (format *.pdf*).

Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023

*EUROPEAN
CURRICULUM VITAE*

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume	PUIULESCU CAROL
Adresă	Mun.PITEȘTI, Str.NICOLAE LABIȘ, Nr.75, C.P.110337, Jud.ARGEȘ, ROMÂNIA
Telefon	0749.176428
Fax	
E-mail	carolpuiulescu@yahoo.com
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	02 Iunie 1975

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Data (de la – până la)	18 iunie 2018 – prezent
• Numele și adresa angajatorului	I.N.C.D.S." Marin Drăcea "– S.C.D.E.P.Pitești
• Tipul activității sau sectorul de activitate	INGINER SILVIC
• Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic proiectant cu gradul IDT III, respectiv cu gradul silvic inginer inspector general silvic gradația a I-a
• Principalele activități și responsabilități	10 februarie 1999 – 19 martie 2018 DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ – OCOLUL SILVIC PITEȘTI
	INGINER SILVIC
	Șef district: februarie 1999 – martie 2005 (O.S.Pitești); Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții, Exploatarea pădurilor, Protecția pădurilor: aprilie 2005 – decembrie 2006 (O.S.Pitești); Fond forestier stat și privat, Certificarea pădurilor: ianuarie 2007 – mai 2009 (O.S.Pitești); Fond forestier de stat: iunie 2009 – decembrie 2009 (detașat la O.S.Mușătești); Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții - Achiziții, Drumuri forestiere, Contracte prestări servicii silvice - pază: ianuarie 2010 – februarie 2012 (O.S.Pitești); Birou Tehnic - Fond Forestier: martie 2012 – iulie 2013 (detașat în centrula D.S.Argeș); Fond forestier de stat, Fond funciar / Retrocedări: august 2013 – martie 2018 (O.S.Pitești); Membru în comisii locale de fond funciar: ianuarie 2001 - martie 2014 (O.S.Pitești); Membru în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări: septembrie 2014 – martie 2018/nominalizat prin Decizia nr.623/19.09.2014 a R.N.P.Romsilva și Decizia nr.308/25.11.2014 a D.S.Argeș (O.S.Pitești).

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE (ÎNCEPÂND CU CEA
MAI RECENTĂ)**

- Perioada (de la – până la)
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
 - Tipul calificării / diploma obținută
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
- 2019 - 2020
 - UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI - FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
 - DREPT
 - MASTER
 - STUDII POST UNIVERSITARE
- Perioada (de la – până la)
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
 - Tipul calificării / diploma obținută
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
- 2015 – 2019
 - UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
 - DREPT
 - STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
- Perioada (de la – până la)
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
 - Tipul calificării / diploma obținută
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
- 2008 - 2010
 - UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 - ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
 - MASTER
 - STUDII POST UNIVERSITARE
- Perioada (de la – până la)
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
 - Tipul calificării / diploma obținută
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
- 1993-1998
 - FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE - BRAȘOV
 - SILVICULTURĂ / EXPLOATĂRI FORESTIERE
 - INGINER
 - STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
- Perioada (de la – până la)
 - Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
 - Tipul calificării / diploma obținută
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
- 1989 – 1993
 - LICEUL TEORETIC „NICOLAE BĂLCESCU ” PITEȘTI
 - PROFIL MATEMATICĂ - FIZICĂ
 - DIPLOMĂ DE BACALAUREAT
 - STUDII MEDII CU DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

instruire / învățământ

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

ORGANIZATORICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Capacitate organizatorică, abilități de lucru în echipă.

Cunoștințe robuste în domeniul silvicultură, care înglobează amenajarea pădurilor și ecologia ecosistemelor forestiere.

Cunoașterea temeinică a legislației specifice domeniului silvic.

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE

TEHNICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)

Utilizare Calculator –utilizator al pachetului Microsoft Office, AUTCAD,QGIS

Atestat proiectare și execuție lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Certificat de atestare nr.2309/22.06.2012 (art.7, lit.c,d – O.M. 718/2010)

Manager de Proiect (Certificat de absolvire nr.718/21.11.2012 – POSDRU),

Certificat de atestare seria RGX nr.423 din 02.11.2022, expert nivel principal pentru elaborare studii mediu – RM1, EA.

Certificat de atestare nr.212 din 14.05.2024 ca Șef de proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu persoane de contact, referințe, etc)

REFERINȚE LA CERERE PERSOANE



europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 Cetățenie: română Număr de telefon:
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) E-mail: vladvalu@yahoo.com E-mail: mihai.valu@upit.ro Adresă: Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCs

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

VOLUNTAR CU BURSA UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR: PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN

02/09/2018 – 31/12/2018

CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE PEDIATRIE

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN

30/06/2016 – 30/09/2016

ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA

• EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – 01/07/2020

ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitești

30/09/2016 – 30/06/2018

ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018

30/09/2013 – 30/06/2016

ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

• COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

• COMPETENȚE DIGITALE

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snapgene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

• INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

- Romanian Society of Bioinformatics : 3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara. Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER.** Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine .** Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine.** Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE.** The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals.** Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

PROIECTE

Proiecte - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;

- Participare proiect "Studenții de azi profesioniști de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
- Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
- Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
- Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
- Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
- Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
- Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
- Participare Conferință Internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
- Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;
- Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
- Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
 - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații privind domeniul de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacitate de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentări orale sau scrise sub formă de articole.

AFILIERI LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)
Asociația Română de Mediu
Societatea Ornitologică română
Societatea de Geografie din România
Societatea Lepidopterologică Română
Societatea Română de Pajisti
Societatea Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator) ;
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. (IF = 5, 863) Q1;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericum erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanol Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. (IF = 5,816) Q1;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinaceine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Hericum erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. (IF = 4, 350) Q1;
4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. Revista „FARMACIA”, indexată ISI (Factor de impact: 1.162);
5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+);

6. **ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS.** Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** *New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, Issue 2.* (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHERA LEUCOTRICA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARII ONLINE

Seminarii Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitești - INCDS în Silvicultură)

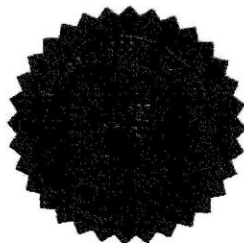


Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Serla RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe versp⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, bd. Eroilor, nr. 128, jud. Ilfov, CUI 34638446, 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 STUDII: (RIM) 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.