



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 PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC AIUD

DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
JUDEȚUL ALBA

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. PITEȘTI

2021



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 PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

OCOLULUI SILVIC AIUD

DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
JUDEȚUL ALBA

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. PITEȘTI

Director Stațiune,
Ing. Păunescu Silviu



2021

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	9
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	9
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	10
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	11
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	16
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al Ocolului Silvic Aiud.....	17
A.1.1. Denumirea planului.....	17
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	17
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	18
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Aiud.....	19
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S. Aiud.....	20
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Aiud.....	20
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Aiud.....	24
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Aiud și categorii funcționale de păduri suprapuse cu arii protejate.....	28
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Aiud.....	31
A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Aiud conform amenajamentului silvic propus.....	34
A.1.11. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....	52
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Aiud.....	52
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Aiud	53
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Aiud.....	55
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Aiud.....	57
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Aiud.....	60
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	62
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	62
A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	63
A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice.....	63
A.1.21. Caracteristicile proiectelor sau 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.....	64
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	65
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Aiud: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	65
B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului..	66
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău.....	69
B.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0187 Pajiștile lui Suci.....	75
B.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0004 Băgău	78
B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul OS Aiud.....	81
B.2.1. Rezervația naturală Tăul fără fund de la Băgău.....	81
B.2.2. Rezervația naturală Pădurea Sloboda.....	82
B.2.3. Rezervația naturală Vânățile Ponorului.....	83

B.2.4. Rezervația naturală Cheile Vălișoarei.....	84
B.2.5. Rezervația naturală Cheile Mănăstirii.....	85
B.2.6. Rezervația naturală Cheile Pociovaliștei.....	85
B.2.7. Rezervația naturală Cheile Runcului.....	86
B.2.8. Rezervația naturală Lăricetul de la Vidolm.....	87
B.2.9. Rezervația naturală Poarta Zmeilor.....	87
B.2.10. Rezervația naturală Cheile Plaiului.....	88
B.2.11. Rezervația naturală Cheile Siloșului.....	89
B.2.12. Rezervația naturală Cheile Râmețului.....	91
B.2.13. Rezervația naturală Cheile Pravului.....	93
B.2.14. Rezervația naturală Cheile Piatra Bălții.....	93
B.2.15. Rezervația naturală Cheile Geogelului.....	94
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. AIUD ȘI IMPACTUL PÔTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	96
C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Aiud	96
C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului O.S. Aiud.....	98
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Aiud.....	100
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Aiud.....	105
C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud	108
C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud	108
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Aiud	121
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud	123
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud.....	127
C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud	131
C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Aiud.....	131
C.5.1. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Aiud.....	133
C.5.2. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	135
C.5.3. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Aiud.....	135
C.5.4. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	135
C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Aiud	136
C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Aiud.....	138
C.7.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	141

C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar.....	143
C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	144
C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	145
C.7.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești.....	145
C.7.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar.....	146
C.7.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar.....	147
C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	148
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suci și ROSCI0004 Băgău) și de interes avifaunistic (ROSPA0087 Munții Trascău)	148
D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	157
D.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	157
D.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	159
D.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	159
D.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	160
D.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	160
D.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	160
D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Aiud.....	161
D.8. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Aiud.....	162
D.8.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	162
D.8.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	163
D.8.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....	164
D.8.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	164
D.8.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna de interes comunitar	165
D.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	165
D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	166
D.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	166
D.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	166
D.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	167
D.14. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotecnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes	

conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	170
CONCLUZII.....	170
BIBLIOGRAFIE.....	174
ANEXE.....	179
CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului	203

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A.0.1. 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 nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

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.

HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

Ordin nr. 207 din 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, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 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 iunie 2007.

Hotărâre nr. 1284 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.

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.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

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.

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.

OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 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.

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.

Lege nr. 197 din 20/07/2018 - Legea muntelui, Publicată în Monitorul Oficial nr. 659 din 30 iulie 2018.

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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 procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

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

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

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.

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

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

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.

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.

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.

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.

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 ca 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.

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.

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

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

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

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici 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.

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.

A.03. Glosar de termeni conform legislației de 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 semințșurilor, 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.

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 semințșurilor 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, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, 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, inclusive 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 puiet.

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

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 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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.

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 jumătate din vârsta exploatabilității, 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 jumătate din vârsta exploatabilității, 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.

Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculat la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior.

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

Regimul crâgului - 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.

Structură silvică de rang superior - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private.

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 sărăturate 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 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 bazine 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.

A.0.4. 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.

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.

Habitate 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.

Specii de interes comunitar - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Aiud

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Aiud**” din cadrul Direcției Silvice Alba. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2019-2020 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2020.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 414.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), 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***”.

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

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

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Aiud este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele 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, care 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, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru suprafețele suprapuse peste ariile naturale protejate de interes comunitar, cuprinde o prezentare a pădurilor, ale fondului forestier proprietate publică a statului. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă așa cum arată și numele planurilor necesare gospodăririi pădurilor. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor și la lucrările de conservare.

Evidențele de amenajament conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul

actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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

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

Prin urmare, amenajamentul OS Aiud este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul Silvic Aiud.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru pădurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 ani sau de 10 ani. Pentru Ocolul Silvic Aiud, perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Aiud

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Aiud, Direcția Silvică Alba.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, pădurile și terenurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt situate în Carpații Occidentali, în grupa Munților Apuseni, în zona munților Trascău, Bedeleu, Muntele Mare, pe versantul drept al râului Arieș, în bazinul văii Ocoliș, afluent al Arieșului, în zona Podișului Târnavelor, respectiv Podișul Târnaveni, în zona Dealurilor Aiudului și a Depresiunii Alba Iulia – Turda.

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Aiud se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Aiud, Șona, Jidvei, Cetatea de Baltă, Bucerdeia Grânoasă, Blaj, Mihaiț, Teiuș, Rîmeț, Sâncel, Fărău, Hopârta, Lopadea Nouă, Noșlac, Ocna Mureș, Rădești, Stremț, Ponor, Livezile, Sălciua, Ocoliș, Poșaga, Rimetea, Mirăslău, Unirea, Întregalde, Galda de Jos, Mogoș, din județul Alba, Iara și Moldovenești, din județul Cluj și Bichiș, din județul Mureș.

Administrativ, suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județelor Alba, Cluj și Mureș, în raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale:

Tabelul 1. Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al OS Aiud

U.P. U.A.T.	Județ	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Șona	Alba	89.47	-	-	-	-	-	-	89.47
Jidvei	Alba	348.64	3.82	-	-	-	-	-	352.46
Cetatea de Baltă	Alba	212.12	-	-	-	-	-	-	212.12
Bucerdea Grânoasă	Alba	194.79	-	-	-	-	-	-	194.79
Blaj	Alba	35.42	-	-	-	-	-	-	35.42
Mihaiț	Alba	88.22	-	-	-	-	-	-	88.22
Teiuș	Alba	43.59	-	-	-	-	-	0.10	43.69
Sâncel	Alba	26.95	-	-	-	-	-	-	26.95
Aiud	Alba	-	191.66	1715.88	4.13	-	0.18	4.12	1915.97
Bichiș	Mureș	-	4.84	-	-	-	-	-	4.84
Fărău	Alba	-	83.64	-	-	-	-	-	83.64
Hopârta	Alba	-	23.75	-	-	-	-	-	23.75
Lopadea Nouă	Alba	-	235.04	-	-	-	-	-	235.04

U.P. U.A.T.	Județ	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Noșlac	Alba	-	193.80	-	-	-	-	-	193.8
Ocna Mureș	Alba	-	700.37	-	-	-	-	-	700.37
Rădești	Alba	-	3.41	-	-	-	-	-	3.41
Stremț	Alba	-	-	46.21	-	-	-	244.97	291.18
Rîmeț	Alba	-	-	339.91	795.13	3.43	-	596.76	1735.23
Livezile	Alba	-	-	5.41	378.95	42.81	295.03	-	722.2
Ponor	Alba	-	-	-	114.34	5.40	-	128.25	247.99
Sălcuia	Alba	-	-	-	20.30	400.94	-	-	421.24
Ocoliș	Alba	-	-	-	-	923.69	37.95	-	961.64
Poșaga	Alba	-	-	-	-	139.64	-	-	139.64
Iara	Cluj	-	-	-	-	186.59	-	-	186.59
Rimetea	Alba	-	-	-	-	1.29	379.38	-	380.67
Mirăslău	Alba	-	-	-	-	-	0.60	-	0.6
Unirea	Alba	-	-	-	-	-	568.98	-	568.98
Moldovenesti	Cluj	-	-	-	-	-	637.88	-	637.88
Întregalde	Alba	-	-	-	-	-	-	163.17	163.17
Galda de Jos	Alba	-	-	-	-	-	-	15.13	15.13
Mogoș	Alba	-	-	-	-	-	-	38.96	38.96
Total O.S.	-	1039.20	1440.33	2107.41	1312.85	1703.79	1920.00	1191.46	10715.04

Amenajamentul pentru Ocolul Silvic Aiud este însoțit de hărți în format electronic (Anexa 1), iar coordonatele punctelor caracteristice ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Aiud

În Anexa 1 sunt prezentate coordonatele Stereo 70 pentru suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic OS Aiud.

A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Aiud

Suprafața fondului forestier proprietate publică administrat de OS Aiud este de 10715,04 ha și este organizată în 7 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 1917 u.a.

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Aiud, se află pe teritoriul județelor Alba, Cluj și Mureș.

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, efectuate în perioada iunie-decembrie 2019. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul OS Aiud care se suprapun cu arii naturale protejate sunt redată în Anexa 2.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice, au fost utilizate planuri de bază aerofotogrametrice la scările 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T., Întreprinderea de Prospekțiuni și Laboratoare și I.C.A.S. București, în anii: 1965, 1966, 1969, 1970, 1973, 1974, 1983 și 2005, și 1:10000 editate de I.G.F.C.O.T. și Întreprinderea de Prospekțiuni și Laboratoare, în anii 1965, 1973 și 1974 pentru restul suprafeței.

Pentru teritoriul Unității de producție V Ocoliș, baza cartografică este constituită din planuri de bază cu curbe de nivel, pe suport zincat, la scara 1:10.000, executate prin stereorestituție fotogrametrică, în anul 1965, după fotograme executate în anul 1962. Planurile au fost executate de către I.S.P.F. Brașov (atelierul de restituție fotogrametrică) în anul 1965, în plan secant Brașov și sistem de cote Marea Baltică. De asemenea, s-au folosit și planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:10000, în proiecție Gauss – Krüeger, executate după zboruri din anul 1962, stereorestituite în anul 1965 de I.S.P.F. Brașov.

Terenurilor din fondul forestier al OS Aiud li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament (Tabelul 2):

- terenuri acoperite cu pădure – 10213,23 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 0,63 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 24,63 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 63,87 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 5,04 ha;
- terenuri neproductive – 381,12 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier (ocupații și lilitigii) – 26,52 ha.

Tabelul 2. Repartiția fondului forestier din OS Aiud pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			totală din care:	Gr. I	Gr. II
-	P	Fond forestier total	10715.04	8289.09	1929.18
1	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	10213.23	8284.05	1929.18
2	P.C	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.63	-	-
3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	24.63	-	-
4	P.A	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	63.87	-	-
5	P.I	Terenuri afectate împăduririi	5.04	5.04	-
6	P.N	Terenuri neproductive	381.12	-	-
801	P.T	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	26.52	-	-

După cum se poate observa în tabelul 2, suprafața acoperită cu pădure în cadrul OS Aiud este de 10213,23 ha, ceea ce reprezintă 95% din totalul terenului administrat de OS Aiud. Diferența este reprezentată de terenuri neproductive (4%) – terenuri pietroase, stâncoase, cu grad ridicat de eroziune, ravene, râpe, de terenuri afectate împăduririlor și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier (1%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională (8289,09 ha), pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

1.1E – arboretele situate în albia majoră a râurilor (T.III) – 47,34 ha;

1.1G – arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrotehnice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 156,14 ha;

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 2812,71 ha;

1.2B – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mari de 25 de grade și cu pericol de alunecare (T.II) - 74,61 ha;

1.2E – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II) – 592,16 ha;

1.2H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 69,94 ha;

1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 7,26 ha;

1.5C – arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 275,40 ha;

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 77,32 ha;

1.5N – arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – 72,45 ha;

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV) – 796,23 ha;

1.5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T.IV) – 3307,53 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, comparând compoziția actuală a arboretelor în raport cu cea corespunzătoare tipurilor natural fundamentale, s-a constatat că 80% din suprafața ocolului este ocupată de arborete cu compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau apropiată de acesta, 19% sunt arborete artificiale (dintre care 10% sunt artificiale de productivitate inferioară). Arboretele total derivate de diferite productivități ocupă 1% din suprafața cu pădure.

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel (tabelul 3):

Tabelul 3. Indicatori de structură a pădurilor din OS Aiud

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			FA	GO	CA	SC	PIN	ST	MO	DR	DT	DM	
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	24	37	15	3	2	5	4	1	7	2	100
	A.2.1.-2.2.		51	9	6	12	10	1	3	2	6	-	100
	O.S.		36	27	11	6	5	3	3	2	6	1	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	III.3	III.0	III.6	III.8	II.9	III.0	III.1	III.0	III.2	III.2	III.2
	A.2.1.-2.2.		IV.2	III.6	IV.5	IV.5	IV.0	III.0	III.4	III.5	IV.0	III.8	IV.1
	O.S.		III.8	III.1	III.8	IV.3	III.8	III.0	III.2	III.3	III.4	III.2	III.5
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0.75	0.80	0.82	0.83	0.83	0.80	0.85	0.85	0.81	0.79	0.80
	A.2.1.-2.2.		0.70	0.73	0.72	0.71	0.75	0.77	0.83	0.69	0.74	0.72	0.72
	O.S.		0.72	0.79	0.81	0.75	0.77	0.80	0.85	0.77	0.79	0.78	0.77
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m ³ /	5.4	4.3	5.2	4.4	6.6	4.8	11.2	7.9	4.8	4.9	5.1
	A.2.1.-2.2.	an/	3.7	2.8	3.6	2.6	4.1	4.8	10.2	4.2	3.5	2.3	3.7
	O.S.	ha	4.4	4.1	4.9	3.1	4.6	4.8	10.9	5.9	4.4	4.5	4.6
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m ³ /	249	199	150	62	200	235	272	266	160	160	202
	A.2.1.-2.2.		223	192	136	53	145	230	263	247	116	120	183
	O.S.		234	198	148	56	157	234	270	256	145	155	195
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	90	70	61	22	47	73	42	50	50	43	69
	A.2.1.-2.2.		100	90	76	36	53	75	42	79	53	56	81
	O.S.		96	73	64	32	52	73	42	66	51	45	73

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

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV, V, VI, VII) – 6026,44 ha;
- S.U.P."O" – terenuri ce urmează a fi predate conform legilor fondului funciar (suprafețe validate și nepuse în posesie) (U.P. VI) – 204,77 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu, salcâm (U.P. I) – 79,88 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VI, VII) – 3549,42 ha.
- S.U.P."K" – rezervații de semințe (U.P. II, III, V, VI) – 77,32 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. II, III, IV, V, VI, VII) – 275,40 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de **3902,14 ha (38% din suprafața cu pădure a OS Aiud)** este supusă regimului de conservare și ocrotirii integrale, aceste suprafețe fiind incluse în rezervații naturale (S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), în rezervații de semințe (S.U.P."K" – rezervații de semințe) și în subunitatea de protecție S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Restul suprafeței, de **6311,09 ha (62% din suprafața cu pădure a OS Aiud)** reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul 4:

Tabelul 4. Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)							
		I	II	III	IV	V	VI	≥VII	Total
"A"	20	6	10	28	34	11	3	8	100
"O"	20	-	22	26	49	3	-	-	100
"Q"	5	35	4	18	36	7	-	-	100
"M"	20	3	13	20	19	21	13	11	100
"K"	20	-	-	4	45	32	-	19	100
"E"	20	8	3	12	4	24	15	34	100

A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Aiud

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit și obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din OS Aiud (Tabelul 5).

Tabelul 5. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Aiud

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Protecția apelor	- malurile râurilor Târnava Mare și Târnava Mică (1E); - bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni (1G);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- stâncăriile, grohotișurile, terenurile cu eroziune în adâncime și terenurile cu înclinarea mai mare de 30 de grade aflate pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade, aflate pe alte substraturi litologice (2A); - drumurile publice de interes deosebit și căile ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mari de 25 de grade și cu pericol de alunecare (2B); - terenurile degradate (2E); - terenurile alunecătoare (2H); - terenurile din zonele de carst (2K); - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 2A (2L);
3. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului din rezervațiile naturale (Rezervația Naturală "Tăul fără fund de la Băgău", Rezervația Naturală "Pădurea Sloboda", Rezervația Naturală "Peștera Vânătărilor Ponorului", Rezervația Naturală "Cheile Mănăstirii", Rezervația Naturală "Cheile Vălișoarei", Rezervația Naturală "Lăricetul de la Vidolm", Rezervația Naturală "Cheile Pociovaliștei", Rezervația Naturală "Cheile Runcului", Rezervația Naturală "Poarta Zmeilor", Rezervația Naturală "Cheile Plaiului", Rezervația Naturală "Cheile Siloșului", Rezervația Naturală "Cheile Râmețului", Rezervația Naturală "Cheile Pravului", Rezervația Naturală "Cheile Pietra Bălții" și Rezervația Naturală "Cheile Geogelului")(5C); - producerea de semințe forestiere (5H); - producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5L); - zonele de protecție (zonele tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (5N); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (5Q); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (5R);
4. Produse lemnoase	- furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C); - furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (1D);
5. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, pescuitul în apele de munte, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale și arome etc.

Realizarea acestor obiective se realizează prin următoarele:

- 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 se stimuleze 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 (din pepiniere);

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

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 caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul silvic:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plantații și lăstari cu vigoare normală, s-a adoptat regimul codru, pentru arboretele cu regenerare naturală din sămânță și regimul crângului, pentru arboretele de salcâm.

- **compoziția-țel:** reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte.

Prin actualul amenajament, compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile social-economice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile, reprezentând compoziția la care acestea ajung în urma intervențiilor care se fac până la exploatabilitate;

- compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru terenurile de împădurit.

- compoziția-țel finală, reprezentând compoziția optimă stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice existente.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute tratamentele de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă. De asemenea, prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură optimă pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite.

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- tratamentul tăierilor progresive în făgete pure și în amestec cu rășinoase, în goruneto-făgete, în gorunete pure și în amestecuri dintre cvercinee;
- tratamentul tăierilor rase în arborete cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit);
- tratamentul tăierilor în crâng în arborete de salcâm și plop negru.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Pentru unele arborete cu funcții exclusiv de protecție, situate în condiții naturale mai grele și a căror capacitate de protecție este în declin, în scopul readucerii la parametrii normali cât și pentru asigurarea regenerării lor în timp, s-au prevăzut lucrări de conservare.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din O.S. Aiud, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru subunitățile de producție: "A" – codru regulat, sortimente obișnuite, "O" – terenuri ce urmează a fi predate conform legilor fondului funciar (suprafețe validate și nepuse în posesie) și "Q" – crâng simplu, salcâm, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Astfel, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție (pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională) și vârsta exploatabilității tehnice (pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională).

Tabelul 6. Exploatabilitatea pentru arboretele din diferite categorii funcționale

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2010	A	110	108	110	103	107	102	105
2020	A	109	105	110	104	107	104	107
2010	O	-	-	-	-	-	-	-
2020	O	-	-	-	-	-	95	-
2010	Q	25	25	-	-	-	-	-
2020	Q	25	-	-	-	-	-	-

Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție (S.U.P. "M", "K", "E"), pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare, igienă sau în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul de producție 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 de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității pentru fiecare unitate de producție și subunitate de gospodărire în parte.

- S.U.P."A" – 110 ani (U.P. I, II, III, V, VI, VII) și 100 ani (U.P. IV);
- S.U.P."O" – 100 ani (U.P. VI);
- S.U.P."Q" – 25 ani (U.P. I).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Aiud 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 cuantumului 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 Ocolului silvic Aiud este următorul:

- 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 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) 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.

Prin urmare, amenajamentul OS Aiud este un document de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului, administrate prin Ocolul Silvic Aiud.

A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Aiud și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse peste arii protejate

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Aiud se suprapune cu suprafața unor situri Natura 2000, dar și suprafața unor arii protejate de interes național. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- ROSPA0087 Munții Trascăului (care cuprinde ariile protejate de interes național Rezervația Naturală „Pădurea Sloboda”, Rezervația Naturală „Peștera Vânătărilor Ponorului”, Rezervația Naturală „Cheile Mănăstirii”, Rezervația Naturală „Cheile Vălișoarei”, Rezervația Naturală „Poarta Zmeilor”, Rezervația Naturală „Cheile Runcului”, Rezervația Naturală „Cheile Pociovaliștei”, Rezervația Naturală „Lăricetul de la Vidolm”, Rezervația Naturală „Cheile Vălișoarei, Rezervația Naturală „Cheile Plaiului”, Rezervația Naturală „Cheile Siloșului”, Rezervația Naturală „Cheile Râmețului”, Rezervația Naturală „Cheile Pravului”, Rezervația Naturală „Cheile Piatra Băltii” și Rezervația Naturală „Cheile Geogelului”);

- ROSCI0253 Trascău (care este inclusă în limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului și care cuprinde aceleași arii protejate de interes național);

- ROSCI0004 Băgău (care cuprinde aria protejată de interes național Rezervația Naturală „Tăul fără fund de la Băgău”);

- ROSCI0187 Pajiștile lui Suci.

Pădurile aflate în cuprinsul celor 15 rezervații naturale au fost încadrate într-o subunitate de protecție distinctă (S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), au primit categoria funcțională 1.5C (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În tabelul 7 sunt prezentate, pe unități de producție, parcele componente și categorii funcționale, suprafețele din OS Aiud care se suprapun cu situri Natura 2000 sau cu arii protejate de interes național (rezervații naturale).

Tabelul 7. Suprafețe ale OS Aiud suprapuse cu situri Natura 2000 și cu arii protejate de interes național

Arie protejată	U.P.	Parcele (u.a.) componente	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA 0087 Munții Trascăului	III	17, 22-27, 28A, 35-42, 44A, 46, 52A, B, C, D, E, H, A, C, 53, 55, 57, 60-64, 65A-G, 65V,A,C,M, 66-70, 74, 92, 100-108, 108T, 109-111, 111V, 112-113, 113V, 114-118, 118V, 119, 119V, 120, 124B, 126A, 127-130, 130C,V1,V2, 131, 131M, 132-133, 133V, 136A, B, C, D, 137-139, 140A, B, C, D, E, H, 144-145, 179D, 182D, 183D	1677.55	16.88	1694.43
	IV	2-5, 8, 10-12, 21-25, 27-32, 35-40, 42, 43, 45, 47, 48, 51, 52, 54, 57-60, 62, 63, 67-69, 88, 90, 91, 92, 95, 97, 98, 99, 102-112, 114, 115, 118-128, 130, 133-142, 144-155, 157-159, 162, 164-168, 170, 171, 175, 190, 191, 259, 260, 262-272, 274-289,291-292, 296-299, 301, 302, 303	1137.92	24.76	1162.68
	V	1-4, 7, 8, 22-25, 40-42, 44, 47-51, 58, 63, 64, 72-82,84-87, 91-96, 99-105, 108-116, 118-120, 125, 313,314, 318-321, 323-325, 327-339, 343-348, 350,351, 353, 357-359, 365-367, 390, 392-405	1367.75	101.87	1469.62
	VI	1-3, 6-7, 43-44, 154-169, 173-174, 176, 501, 503, 505-508, 511-518, 520, 525-528, 537, 538, 541-544, 550-555, 559-562, 566-569, 572, 575, 577-578, 580, 593	1247.41	68.33	1315.74

Arie protejată	U.P.	Parcele (u.a.) componente	Suprafața (ha)		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSPA 0087 Munții Trascăului	VII	17-18, 20-23, 28-32, 52, 57, 61-65, 67, 69, 70-72, 91, 98, 100, 102-104, 106-107, 113-114, 120-123, 125-131, 133-134, 137-139, 142-143, 144, 201-202, 208-230, 236-240, 242, 280-285, 287, 289, 291-301, 303-304, 306, 308, 310-314, 316-324	938,51	173.59	1112.10
ROSCI 0253 Trascău	III	17, 22-27, 28A, 35-42, 44A, 46, 52A,B,C,D,E,H,A,C, 53, 55, 57, 60-64, 65A-G, 65V,A,C,M, 66-70, 74, 92, 100-108, 108T, 109-111, 111V, 112-113, 113V, 114-118, 118V, 119, 119V, 120, 124B, 126A, 127-130, 130C,V1, V2, 131, 131M, 132-133, 133V, 136A,B,C,D, 137-139, 140A,B,C,D,E,H, 144-145, 179D, 182D, 183D	1677.55	16.88	1694.43
	IV	57-60, 62, 63, 67-69, 88, 90, 91, 92, 95, 97, 98, 99, 102-112, 114, 115, 118-128, 130, 133-142, 144-155, 157-159, 162, 164-168, 170, 171, 190, 259, 260, 262-272, 274-289, 291-292, 296-299, 301, 302, 303	886.45	22.71	909.16
	V	1-4, 7, 8, 22-25, 40-42, 44, 47-51, 58, 63, 64, 72-82, 84-87, 91-96, 99-105, 125, 319-321, 323-325, 327-339, 343-348, 350, 351, 353, 357-359, 365-367, 390, 392-405	1236.92	98.46	1335.38
	VI	1-3, 5, 6, 7, 154-169, 176, 501, 503, 505-508, 511-518, 520, 525-528, 537-538, 541-544, 559-562, 566-569, 572-575, 577-578, 580	1067.10	67.60	1134.70
	VII	17-18, 20-23, 28-32, 52, 57, 98, 100, 201-202, 208-218, 225-230, 236-240, 242, 280-285, 287, 289, 291-301, 303-304, 306, 308, 310-314	686.48	172.79	859.27
ROSCI 0004 Băgău	II	73, 74A, 74B, 75-79, 83, 84, 90-94, 96-100, 102-105, 110, 111, 207, 209, 212, 213, 215, 220, 221, 227, 228, 231-234, 239, 241, 242	744.84	8.18	753.02
ROSCI 0187 Pajiștile lui Suci	I	211, 212	18.12	-	18.12
	II	262, 264, 270, 276, 277, 284, 285, 287, 290, 294, 295, 300, 317, 319, 320, 328	113.41	9.62	123.03
Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău	II	231B, 232B	4.12	-	4.12
Rezervația Naturală Padurea Sloboda	III	130 A,E,H,I,J, 130C,V1,V2, 131 (131 A-H, 131M)	61.88	1.74	63.62
Rezervația Naturală Vânătorii Ponorului	IV	171B	0.43	-	0.43
Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii	IV	60B	2.08	-	2.08
	VII	98	5.22	2.57	7.79
Rezervația Naturală Cheile Vălișoarei	IV	301D, 301E	1.31	-	1.31
	VI	2, 3C, 501B	8.20	-	8.20
Rezervația Naturală Poarta Zmeilor	V	392C, 392N	2.08	1.18	3.26
Rezervația Naturală Cheile Runcului	V	44A, 44B, 105	14.30	-	14.30
Rezervația Naturală Cheile Pociovaliștei	V	42A, 42N, 125A	2.30	63.72	66.02
Rezervația Naturală Lăricetul de la Vidolm	V	330B, 333C, 335B	51.80	-	51.80
Rezervația Naturală Cheile Plaiului	VI	511C, 512A, 512B, 512C, 512D, 513A, 513B, 513C, 516A, 516B, 516C, 516D, 516E, 516F, 517A, 517B, 517C, 517D, 518C	76.93	25.96	102.89
Rezervația Naturală Cheile Siloșului	VI	526K	0.96	-	0.96
Rezervația Naturală Cheile Râmețului	VII	209A, 209B, 209C, 210A, 210C	17.25	-	17.25
Rezervația Naturală Cheile Pravului	VII	212A, 212B, 213, 214A	20.66	-	20.66
Rezervația Naturală Cheile Piatra Băltii	VII	238B	0.51	-	0.51
Rezervația Naturală Cheile Geogelului	VII	291B, 292D, 292F	5.37	-	5.37

„Alte folosințe” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.).

După cum se poate observa în tabelul 7, cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSPA0087 Munții Trascăului (6754,57 ha) și în ROSCI0253 Trascău (5932,94 ha). Se face mențiunea ca suprafața ROSCI0253 Trascău este inclusă în suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului.

Toate pădurile administrate de OS Aiud situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar au fost încadrate grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, având următoarele categorii funcționale:

1.5C – arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I);

1.5R – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) (T.IV);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV);

1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II);

1.2B – arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mari de 25 de grade și cu pericol de alunecare (T.II);

1.2E – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II);

1.2H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);

1.5N – arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III);

1.2K – arboretele situate în zonele de carst (T.III);

1.1G – arboretele din bazinetele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrotehnice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III);

1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV);

Dacă unui arboret i-au fost atribuite mai multe funcții de protecție, categoriile funcționale corespunzătoare funcțiilor au fost trecute în descrierea parcelară în ordinea crescătoare a tipurilor funcționale, prioritate având categoriile funcționale mai restrictive. Primele au fost trecute categoriile funcționale din tipul I, apoi cele din tipul II ș.a.m.d. De exemplu, dacă unui arboret îi sunt atribuite categoriile funcționale 2A 1G 5R, înseamnă că acesta îndeplinește concomitent următoarele funcții:

- protejează terenurile și solurile - pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinări mai mari de 35 grade – 2A (T.II);

- protejează bazinetele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni – 1G (T.III);

- ocrotește genofondul și ecofondul forestier – pădurile cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA) – 5R (T.IV).

A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Aiud

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete sunt exceptate de la lucrări silvice.

În cazul ocolului silvic studiat, fac parte din tipul funcțional I pădurile incluse în cele 15 rezervații naturale și monumente ale naturii prezentate anterior. Toate aceste rezervații naturale și monumente ale naturii ocupă o suprafață de 370,57 ha, suprafața ocupata efectiv de păduri fiind de 275,40 ha.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt ocupate de:

- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (2A);
- arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mari de 25 de grade și cu pericol de alunecare (2B);
- arboretele situate pe terenuri alunecătoare (2H);
- plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (2E);
- arboretele stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (5H, 5L);

Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

În tabelul 8 sunt cuprinse tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate suprapuse cu OS Aiud.

Tabelul 8. Tipurile funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare incluse în arii protejate

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Țeluri de gospodărire	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-		
1	I Veseuș	ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu	T.IV		1.5Q	18.12		
			-	-	Alte terenuri	-		
					TOTAL	18.12		
2	II Ocna Mureș	Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 2H 5Q	4.12		
			T.II	țeluri de conservare și protecție	1.2A 2H 5Q	13.10		
		1.2A 5Q			13.32			
		1.2E 2H 5Q			25.09			
		1.2H 5Q			24.51			
		T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.5Q	778.11			
		-	-	Alte terenuri	17.80			
		TOTAL	876.05					
3	III Aiud	Rezervația Naturală Padurea Sloboda	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 5H 5R	15.34		
					1.5C 5R	46.54		
		T.II	țeluri de conservare și protecție	1.2A 2H 5R	23.60			
				1.2A 5N 5R	0.57			
				1.2A 5R 5Q	58.70			
				1.2E 5R 5Q	32.19			
				1.2H 5R 5Q	29.47			
				1.5H 5L 5R	15.02			
		T.III	țeluri de protecție și de producție	1.5N 5R 5Q	36.68			
		T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.5R 5Q	1391.45			
		-	-	Alte terenuri	16.88			
		TOTAL	1694.43					
4	IV Poiana Aiudului	Rezervația Naturală Vânătărele Ponorului Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii Rezervația Naturală Cheile Vălișoarei	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 2A 5R	3.82		
					T.II	țeluri de conservare și protecție	1.2A 5R 5Q	464.38
							1.2A 5R	101.28
		1.2H 5R 5Q	0.44					
		1.2H 5R	6.20					
		T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.5R 5Q 2L	209.42			
				1.5R 5Q	208.39			
				1.5R 2L	14.61			
		-	-	1.5R	129.38			
				Alte terenuri	24.76			
		TOTAL	1162.68					
5	V Ocoliș	Rezervația Naturală Lăricetul Vidolm Rezervația Naturală Cheile Runcului Rezervația Naturală Cheile Pociovaliștei Rezervația Naturală Poarta Zmeilor	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 5H 5L	45.84		
					1.5C 5H 5N	5.96		
					1.5C 2A 1G	12.76		
					1.5C 2A 5R	5.92		
		T.II	țeluri de conservare și protecție	1.5H 2A 5N	15.93			
				1.5H 2A 5R	8.85			
				1.2A 2B 5R	42.77			
				1.2A 5N 5R	17.63			
				1.2A 1G 5R	127.63			
				1.2A 5R 5Q	646.13			
				1.2A 5R	1.52			
				1.2B 2E 5R	68.76			
				1.2B 5R	5.85			
				1.2E 5R 5Q	22.29			
		T.III	țeluri de protecție și de producție	1.5N 5R 5Q	35.77			
		T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.1G 5R 5Q	71.79			
				1.5R 5Q	230.63			
-	-	1.5R	1.72					
		Alte terenuri	101.87					
		TOTAL	1469.62					

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Țeluri de gospodărire	Categoriile funcționale	Suprafata -ha-
6	VI Mirăslău	Rezervația Naturală Cheile Vălișoarei Rezervația Naturală Cheile Plaiului Rezervația Naturală Cheile Siloșului	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 2A 5R	4.87
					1.5C 2E 5R	16.80
					1.5C 5R 5Q	64.42
		ROSPA 0087 Munții Trascăului ROSCI 0253 Trascău	T.II	țeluri de conservare și protecție	1.2A 5R 5Q	202.92
					1.2A 5R	70.37
					1.2A 5Q	8.06
					1.2E 2A 5R	18.95
					1.2E 5R	2.04
					1.2H 5R 5Q	0.59
					1.5H 2A 5R	6.61
T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.5R 5Q	741.11			
		1.5R	125.08			
-	-	Alte terenuri	68.33			
					TOTAL	1330.15
7	VII Geoagiu	Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii Rezervația Naturală Cheile Rămețului Rezervația Naturală Cheile Pravului Rezervația Naturală Cheile Piatra Băltii Rezervația Naturală Cheile Geogelului	T.I	țeluri de protecție absolută	1.5C 2A 2K	1.39
					1.5C 2A 5R	5.22
					1.5C 2K 5R	25.99
					1.5C 5R 5Q	16.41
		ROSPA 0087 Munții Trascăului ROSCI 0253 Trascău	T.II	țeluri de conservare și protecție	1.2A 2K 5R	345.99
					1.2A 5R 5Q	184.39
					1.2A 5R	103.38
		T.IV	țeluri de protecție și de producție	1.5R 5Q	111.56	
				1.5R	144.18	
		-	-	Alte terenuri	173.59	
					TOTAL	1112.10
TOTAL O.S. AIUD						7663.15

Modul de gospodărire a arboretelor care sunt incluse în arii naturale protejate, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament ce au fost avizate de Conferința a II-a de amenajare sunt prezentate la nivel de unitate amenajistică în Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice. În aceasta sunt prezentate toate activitățile prevăzute de amenajament, respectiv lucrările propuse în concordanță cu legislația în vigoare și compoziția țel la care în urma acestor lucrări trebuie să se ajungă.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Pe lângă tratamentele permise de normele tehnice în vigoare, în arboretele care fac parte din ariile naturale protejate, amenajamentul a propus, în funcție de stadiul de dezvoltare al acestora, următoarele lucrări silvice de îngrijire și conducere:

- degajări - se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

- curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice;

- rărituri - se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret.

- tăieri de igienă - se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității;

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de completare și de împădurire - toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări sunt nominalizate în planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire. Formulele de

împădurire prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază, corespunzătoare structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa. Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în “Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”;

- lucrări de îngrijire a culturilor se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Formulele de împădurire prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. corespunzătoare structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în “Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Aiud conform amenajamentului silvic propus

A.1.10.1. Obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, 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 de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări de conservare;
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;
- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 30 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor 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 semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua 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 însămânțării naturale prin rădirea 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 de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *fag*, *brad*, *gorun*), în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate 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 semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, 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, ocupată de pădurea netăiată, să aibă 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 rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi 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 intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea 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 celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului 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 regenerate 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 lărgesc 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. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

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 seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de 20–25 ani, însă tratamentul se poate aplica și în variata cu perioadă normală (15–20 ani la gorun și stejar).

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b) Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), numai în arboretele cu compoziții necorespunzătoare, diferite de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete care necesită să fie substituite, ele fiind necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. După exploatarea integrală a arboretului, semintișul instalat nu beneficiază de protecția masivului parental. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

După mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat două tratamente de baza:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială;
- tratamentul tăierilor rase cu regenerare naturală sau mixtă (în benzi).

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială, constă în tăierea unui arboret ajuns la vârsta exploatabilității, iar regenerarea suprafeței rămase complet descoperită se asigură ulterior, pe cale artificială, prin reimpaduriri, urmând ca în ansamblul pădurii să se realizeze o structură echilibrată de arborete echine, cu vârste și dimensiuni gradate. Tratamentul s-a aplicat cel mai mult în molidisurile naturale și artificiale și în cazul unor lucrări de refacere sau substituiri în aproape toate formațiile forestiere. Experiența acumulată a condus la impunerea unor reguli privind amplasarea, mărimea, forma și ritmul de revenire cu tăierile în parchetele alăturate.

Caracteristicile tratamentului prin care difera de celelalte sunt următoarele:

- la amplasarea parchetului se ține cont de acțiunea factorilor locali periculoși;
- tăierea unui parchet alăturat are loc numai după ce regenerarea este asigurată;
- regenerarea parchetelor exploatate se produce prin reimpaduriri, cu specii rezistente la mediul pe teren descoperit.

Tehnica tratamentului. Deși este cel mai simplu, mai ușor de aplicat, sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma și amplasarea parchetelor. Mărimea parchetului anual este dată, teoretic, de raportul dintre mărimea unității de producție și a ciclului de producție. Aceste caracteristici se stabilesc prin lucrările de amenajare. Forma parchetului se adaptează de regula configurației reliefului. În regiunile montane unde apare pericolul doboraturilor de vant, al eroziunii sau al alunecărilor este de asemenea recomandabil să se amplaseze parchete alungite, iar prin succesiunea de tăieri să se ajungă la o mai bună protecție a pădurii. Amplasarea parchetelor trebuie programată astfel încât să favorizeze creșterea rezistenței arboretelor nou întemeiate și să faciliteze colectarea integrală a masei lemnoase prin parchetul respectiv. Realizarea acestor sarcini implică respectarea unor reguli și anume:

- tăierile vor începe din partea adăpostită și vor înainta în sens invers direcției de acțiune a factorului care acționează în zonă;

- in regiunile montane esalonarea taierilor trebuie sa inceapa de jos si sa inainteze spre amonte in fiecare bazin hidrografic;
- parchetele de exploatat se aseaza unele langa altele tinand seama de varsta si urgentele de exploatare;
- semintișul preexistent utilizabil va fi protejat in timpul exploatarei;
- in parchetele exploatate, lucrarile de regenerare se vor executa numai dupa curatirea parchetului de resturile de exploatare. Punerea in valoare este neselectiva, deoarece intregul arboret se extrage printr-o singura taiere. Regenerarea se realizeaza pe cale artificiala prin reimpaduriri cu puieti din speciile propuse ceea ce duce la costuri de regenerare destul de mari.

Acest tratament s-a fundamentat inca de la inceputul anilor 1800 din dorinta de simplitate si de obtinere a unor venituri cat mai mari la exploatare. A condus insa la rezultate slabe privind starea fondului forestier. La noi aplicarea sa a fost mult restransă dar la scara mondiala este tratamentul cu cea mai larga aplicare.

Tratamentele cu taieri rase si regenerare naturala (tratamente cu taieri rase in benzi) urmaresc asigurarea regenerarii naturale a speciilor care produc regulat si abundent seminte usoare, uneori aripate, capabile de diseminare la distante mari, cum sunt pinii, molidul, laricele, mestecanul, popul tremurator etc. Aceste specii au un semintis cu crestere rapida si care suporta fara riscuri deosebite conditiile terenului descoperit, unde lumina plina, ingheturile timpurii si tarzii sau arsitele pot provoca chiar disparitia integrala a tinerei generatii instalate.

In plus, taierile in benzi urmaresc si realizarea protectiei arboretului ramas in picioare impotriva factorilor vatamatori, intre care cel mai important este vantul (Schwappach et al., 1914; Popovici, 1922-1923; Troup, 1928; Negulescu, in Negulescu si Ciurac, 1959).

Dupa modul in care sunt conduse taierile si decurge regenerarea, actualmente se cunosc mai multe variante ale taierilor rase in benzi, intre care cele mai importante sunt cele in benzi alaturate, in benzi alterne si in benzi la marginea masivului.

Taierile rase in benzi alaturate. Acestea au fost sistematizate de Georg Ludwig Hartig in 1791 (Lorentz si Parade, 1867) si constau din taierea rasa a unor benzi inguste si lungi, asezate una langa alta si care inainteaza impotriva vantului dominant, regenerarea bazandu-se pe samanta provenita din benzile vecine.

Tehnica tratamentului presupune ca arboretele exploatabile in care se aplica aceste taieri sa se imparta in *sectiuni (insiruri) de taieri*, fiecare formata din 4-6 benzi, diferite intre ele prin *benzi (fasii) de separare* (Figura 1).

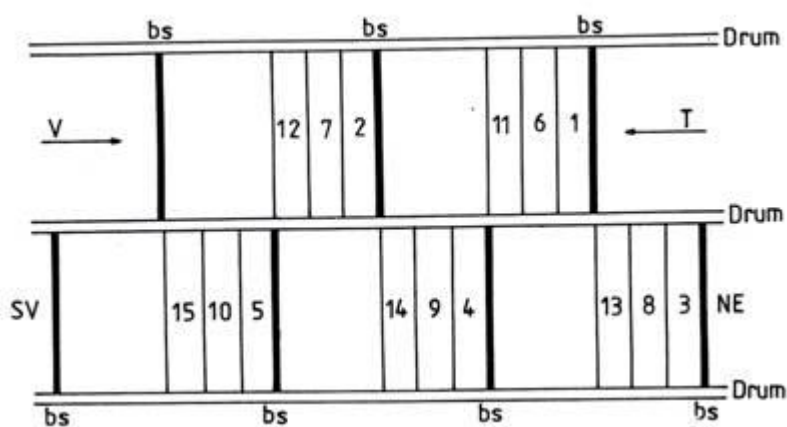


Figura 1. Schema aplicării tăierilor rase în benzi alăturate pe teren plan
 (1, 2, 3...- anul tăierii benzilor; V – direcția vântului periculos; T – direcția de înaintare a tăierilor; bs = benzi de separare; durata de revenire cu taieri in benzile alaturate = 5 ani)

În cadrul fiecărei secțiuni de tăiere, benzile se deschid numai în anii de fructificare ai speciei dorite și au o formă dreptunghiulară, cu lățimea variind, în mod obișnuit, între 1 și 2 (rareori 3) înălțimi medii ale arboretului, deci de 30-40 (chiar 60) m (xxx, 1949; Köstler, 1956; Walker, 1999; xxx, 2000). Lățimea benzilor tăiate se stabilește în funcție de distanța până la care poate fi diseminată sămânța în cantitate suficientă pentru regenerare (50 m la pini, larice, molid – Constantinescu, 1973), precum și de capacitatea de protecție laterală a arboretului rămas în picioare asupra semintisului instalat.

Pentru realizarea protecției împotriva doboraturilor de vânt, axa mare a benzii se orientează perpendicular pe direcția vântului dominant, ceea ce favorizează și diseminarea semintelor din banda adiacentă situată spre vânt (Boppe, 1889; Popovici, 1922-1923).

Benzile (fasiile) de separare, cu o lățime de 15-20 m, sunt deschise la vârste mici (cel mult 15-20 de ani) în arboretul care urmează să fie exploatat mai târziu prin tăieri rase în benzi alăturate. Prin crearea acestor benzi se urmărește ca arborii din liziera să fie acoperiți de craci pe o lungime cât mai mare și să se ancoreze bine în sol, astfel încât liziera să fie rezistentă la acțiunea vântului (Troup, 1928) (Figura 2).

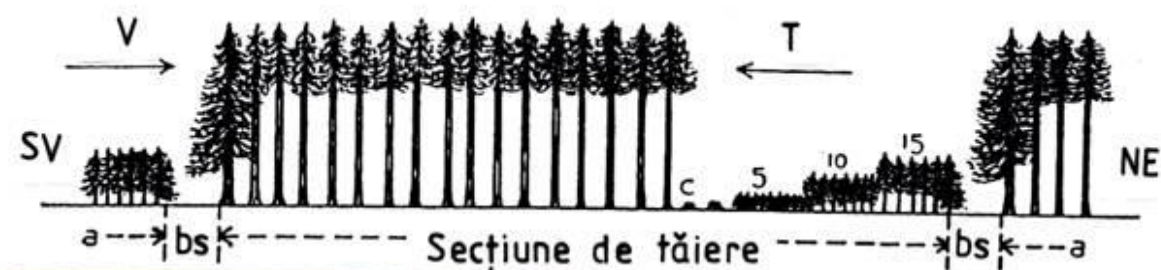


Figura 2. Schema unei secțiuni de tăiere în benzi alăturate pe teren plan (Troup, 1928) (V - direcția vântului; T - direcția de înaintare a tăierilor; bs - benzi de separare; c - ultima banda tăiată; 5, 10, 15 - vârsta benzilor regenerată în urma tăierilor anterioare; a - secțiuni de tăiere alăturate)

Fasiile de separare se pot folosi pentru colectarea lemnului doborât în benzi, de unde este transportat apoi către drumurile situate la capetele secțiunilor de tăiere.

Tăierea într-o nouă bandă se face corelat cu periodicitatea fructificării speciei dorite și cu dinamica instalării și dezvoltării semintisului. În condiții medii, alăturarea benzilor poate avea loc la 4-5 ani în pinete și la 7-8 ani în molidisuri (Lorentz și Parade, 1867; Troup, 1928; Köstler, 1956).

Dacă însă banda exploatată nu s-a regenerat complet pe cale naturală, se intervine în mod obligatoriu cu completări sau chiar reimpaduriri integrale, fără a se aștepta o nouă fructificare. Acesta este în special cazul spre sfârșitul perioadei de aplicare a tratamentului într-un arboret, când lățimea îngustă a secțiunilor de tăiere ramase neexploatate nu poate asigura însămânțarea integrală a benzilor tăiate.

Tăierile rase în benzi alăturate sunt dificil de aplicat deoarece cerința instalării noii generații pe cale naturală face ca înaintarea tăierilor și ritmul de revenire în benzile alăturate să nu se poată fixa dinainte și să se stabilească doar pe teren, în funcție de mersul fructificării și de instalarea și dezvoltarea semintisului. Aceasta face ca, prin înmulțirea gurilor de exploatare, să se mărească și mai mult pericolul producerii doboraturilor de vânt.

Din aceste motive, acest tratament se recomandă să se aplice cu precădere pe terenuri plane sau cu pante mici, mai ales în arborete de pini europeni (silvestru, maritim, negru, de Alep, ca în Germania, Franța, Belgia - Lorentz și Parade, 1884; Boppe, 1889; Popovici, 1922-1923; Poskin, 1926; Troup, 1928; Boudru, 1989; Lanier,

1994) sau pini sudici din S.U.A (Stoddard si Stoddard, 1987; Walker, 1999). Chiar daca, in decursul timpului, au fost imaginat unele modalitati de lucru si pe terenurile accidentate (Figura 3), acolo unde vanturile puternice si cu directii imprezibile sunt un factor periculos care poate conduce la doboraturi pe scara larga, aplicarea taierilor rase in benzi alaturate in astfel de conditii este extrem de dificila daca nu imposibila.

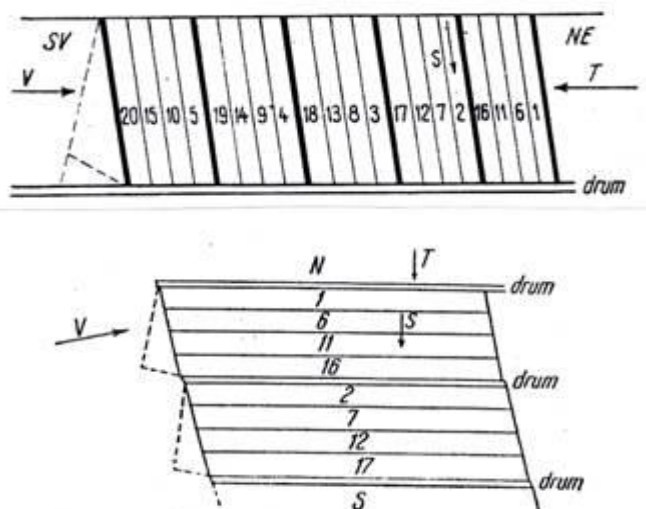


Figura 3. Aplicarea tratamentului taierilor rase in benzi alaturate pe terenuri accidentate (prelucrare dupa Troup, 1928, din Constantinescu, 1973) (sus: benzi orientate pe linia de cea mai mare panta, jos: benzi orientate pe curba de nivel; V – directia vantului; T - directia de inaintare a taierilor; s – directia de colectare a lemnului)

In tara noastra, taierile rase in benzi alaturate cu regenerare naturala ar putea fi aplicate la unele arborete de pini sau molid, instalate mai ales in afara arealului lor natural de vegetatie. In molidisurile din arealul natural aplicarea lor este nerecomandata, deoarece *molidul este puternic amenintat de doboraturi de vant, contra carora nu prezinta siguranta*. Tratamentul se mai recomanda la noi, insa in varianta cu regenerare artificiala, in arborete de ploi si salcii selectionate, salcamete si aninisuri. *Taierile rase in benzi alterne (culise)* constau in benzi inguste si paralele, denumite *culise* (din germ. *Kulisse*) si taiate ras, care alterneaza cu una sau doua benzi lasate netaiate (Troup, 1928). In aceste conditii, benzile taiate ras beneficiaza de conditii bune de insamantare si apoi de protectie laterala a semintisului instalat, datorita benzilor ramase neexploatate de o parte si de alta (Figura 4).

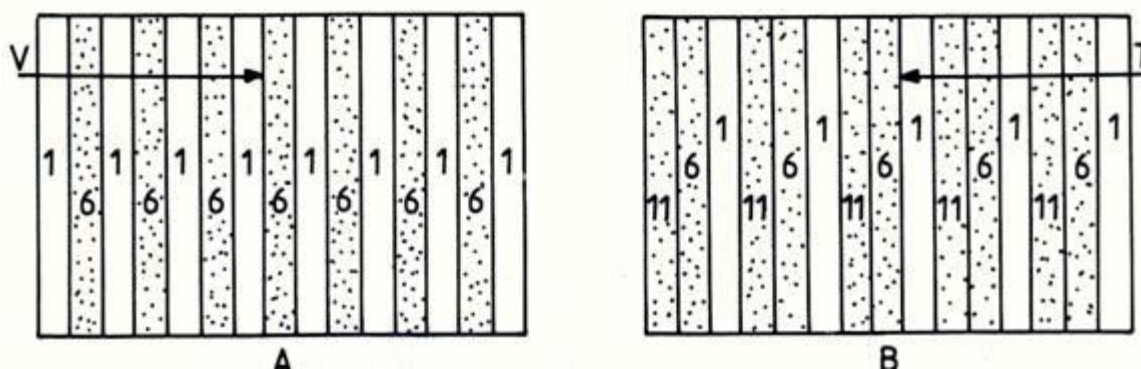


Figura 4. Taiere rasa in benzi alterne (prelucrare dupa Nesterov, 1954, din Negulescu si Ciumac, 1959) (V – directia vantului; T – directia de inaintare cu taieri; 1, 6, 11 – anul interventiei in benzi)

În general se recomandă ca benzile tăiate și netăiate să aibă aceeași lățime, de 15-20 m până la 40-50 (60) m (Cotta, 1841; Lorentz și Parade, 1867; Popovici, 1922-1923; Troup, 1928). Există însă și recomandarea ca benzile tăiate, cu lățimea amintită, să alterneze cu benzi mult mai înguste, de doar 15-20 (25) m lățime, care să asigure samanta necesară regenerării benzilor tăiate (Troup, 1928; Constantinescu, 1973; Buffet, 1984). Oricum, pe măsura creșterii lățimii benzii tăiate, numărul de seminte care se diseminează din banda alăturată netăiată descrește iar doboraturile de vânt produse devin din ce în ce mai puțin importante (Jeglum și Kennington, 1993).

După ce semintisul (natural sau din completările pe cale artificială) din benzile tăiate a realizat starea de masiv se poate trece la tăierea rasă a celorlalte benzi. Pe acestea din urmă, instalarea pe cale naturală a noii generații decurge foarte greu deoarece nu mai există sursa laterală de seminte, ceea ce face necesară intervenția cu reimpaduriri integrale, care pot ocupa până la 1/3 (la varianta cu trei benzi de lățime egală în fiecare secțiune de tăiere) sau chiar 1/2 (varianta cu două benzi de lățime egală) din suprafața arboretului parcurs (Troup, 1928).

Din cele arătate rezultă că aplicarea tratamentului tăierilor rase în benzi alterne conduce la fragmentarea excesivă a masivelor forestiere, reducându-se și mai mult rezistența acestora la vânturile periculoase. De aceea, aplicarea sa a fost deconsiliată de foarte multă vreme (Lorentz și Parade, 1967), fiind recomandat să se aplice mai ales la arborete de pin (Stinghe și Sburlan, 1941; xxx, 1949; Buffet, 1984) sau molidisuri (*Picea mariana* în Canada – Jeglum și Kennington, 1993), situate pe terenuri puțin periclitate de acțiunea vântului.

În molidisurile de la noi, tăierile rase în benzi alterne nu sunt recomandate, datorită riscurilor foarte mari de apariție a doboraturilor de vânt pe suprafețe întinse (Grobnić și Duran, 1967; Constantinescu, 1973; xxx, 2000).

c) Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm sau de plop negru cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări bune din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerarea din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Posibilitatea de produse principale este de 10060 m³/an (se va extrage din S.U.P."A" și S.U.P."Q"). În tabelul 9 sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 9. Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri din diferite categorii funcționale de pe teritoriul OS Aiud

U.P.	Urgența de regenerare	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite				
I	Urgența I	-	-	-
	Urgența II	8.39	1563	783
	Urgența III	6.86	1755	817
II	Urgența I	-	-	-
	Urgența II	41.22	5771	5771
	Urgența III	12.01	2516	1229
III	Urgența I	54.12	5389	5389
	Urgența II	124.57	26627	21440
	Urgența III	135.08	47906	21171
IV	Urgența I	36.03	4005	4005
	Urgența II	-	-	-
	Urgența III	79.37	21794	7595
V	Urgența I	49.76	4064	4064
	Urgența II	44.40	10031	5018
	Urgența III	44.38	16298	5418
VI	Urgența I	4.50	557	557
	Urgența II	30.62	5494	4965
	Urgența III	15.50	4042	1278
VII	Urgența I	5.73	470	470
	Urgența II	35.17	7902	4513
	Urgența III	4.67	1265	417
O.S.	Urgența I	150.14	14485	14485
	Urgența II	284.37	57388	42490
	Urgența III	297.87	95576	37925
TOTAL S.U.P. „A”		732.38	167449	94900
S.U.P. „Q” – crâng simplu, salcâm				
I	Urgența I	-	-	-
	Urgența II	19.70	2594	2428
	Urgența III	11.92	3272	3272
O.S.	Urgența I	-	-	-
	Urgența II	19.70	2594	2428
	Urgența III	11.92	3272	3272
TOTAL S.U.P. „Q”		31.62	5866	5700
O.S. Aiud	Urgența I	150.14	14485	14485
	Urgența II	304.07	59982	44918
	Urgența III	309.79	98848	41197
Total general O.S. Aiud		764.00	173315	100600

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform “Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

A.1.10.2. Obținerea de produse secundare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Aiud, 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.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar brumăriu, stejar pufos).

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- 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 acesteia;

- 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 și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- 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 executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, 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 pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 10):

- degajări – 17,39 ha;
- curățiri – pe 28,28 ha, extrăgându-se un volum de 92 m³;
- rărituri – pe 191,12 ha, extrăgându-se un volum de 3990 m³;
- tăieri de igienă – pe 6395,07 ha, cu recoltarea a 5300 m³.

Tabelul 10. Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Aiud

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	173.84	17.39	-	-	-
Curățiri	282.79	28.28	916	92	-
Rărituri	1911.25	191.12	39899	3990	0.4
Total produse secundare	2194.04	219.40	40815	4082	0.4
Tăieri de igienă	6395.07	6395.07	52997	5300	0.5

După cum se poate observa în tabelul 10, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 2194,04 ha (219,40 ha/an), cu posibilitatea recoltării de 40815 mc de masă lemnoasă (4082 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos recoltat în urma tăierilor de igienă (52997 mc).

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.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, de a asigura continuitatea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv.

A.1.10.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Aiud, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3626,74 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3549,42 ha.
- S.U.P. "K" – rezervații de semințe – 77,32 ha.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din “*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*”, cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;
- fertilizarea solului;
- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;
- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură. În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ egale.

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:

- 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;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;

- la arboretele de cvercinee și șleauri:

- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

- la arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;

- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;

- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 460,07 ha (46,01 ha/an), de pe care se vor recolta 22963 m³ (2297 mc/an) (Tabelul 11).

Tabelul 11. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum anual de recoltat pe specii (m ³)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	SC	PIN	MO	DR	DT	DM
I	48.01	4.80	2970	297	-	-	-	164	124	-	-	9	-
II	15.93	1.59	976	98	-	-	-	-	30	-	-	54	14
III	29.50	2.95	1518	152	18	5	1	118	1	1	2	6	-
IV	24.27	2.43	521	52	49	3	-	-	-	-	-	-	-
V	237.29	23.73	12160	1216	655	30	-	336	99	-	48	48	-
VI	29.54	2.96	937	94	7	-	-	66	11	-	1	5	4
VII	75.53	7.55	3881	388	232	2	-	-	154	-	-	-	-
O.S.	460.07	46.01	22963	2297	961	40	1	684	419	1	51	122	18

A.1.10.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere sau capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți 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 reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți 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.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semînțișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semînțișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semînțișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semînțișului;

b) *Extragerea semînțișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semînțișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedica regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semînțișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semînțișul de carpen s-a instalat abundent.

c) *Înlăturarea păturii vie invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

d) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

e) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semînțiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțișului

Aceste lucrări se pot executa în semînțișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semînțișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semînțișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea 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 puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Receperea semînțișului de foioase vătămat prin lucrările de exploatare*. Receperea semînțișului 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 puietilor 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 și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțișurile și drajonii*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puietii din sămânță sau drajonii.

d) *Împrejmuirea suprafețelor*. Aceasta urmărește să prevină distrugerea semînțișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vie.

B. Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte 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 cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de 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 productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară. Intervenția artificială poate uneori să aibă 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 pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial. Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, terenurile de împădurit sau reîmpădurit se încadrează în una din următoarele categorii:

a) terenuri lipsite de vegetație lemnoasă și anume:

- poieni și goluri neregenerate din cuprinsul pădurii;
- terenuri preluate în fondul forestier, destinate împăduririi;
- terenuri fără vegetație lemnoasă ca urmare a unor calamități (incendii, rupturi și doborâturi de vânt, zăpadă, uscării în masă ș.a.);
- suprafețe (parchete) rezultate în urma exploatării prin tăieri rase.

b) terenuri ocupate de arborete necorespunzătoare silvo-biologic și/sau economic ce urmează a fi reîmpădurite:

- suprafețe acoperite de arborete derivate provizorii (mestecănișuri, plopișuri de plop tremurător, arțărete, cărpinete, teișuri ș.a.)
- terenuri cu arborete slab productive ce nu se pot regenera natural;
- suprafețe cu arborete în care sunt necesare lucrări de ameliorare în scopul îmbunătățirii compoziției și/sau consistenței.

c) terenuri pe care regenerarea naturală este incompletă:

- suprafețe ocupate cu arborete parcurse cu lucrări de regenerare sub adăpost având porțiuni neregenerate sau regenerate cu specii neindicate în compoziția de regenerare, cu semințis neutilizabil, vătămat etc;
- teritorii ocupate cu arborete parcurse cu tăieri de crâng simplu, cu porțiuni neregenerate în care este indicată introducerea unor specii valoroase.

d) alte terenuri și anume:

- terenuri în care sunt necesare completări în plantații, semănături și butășiri directe;
- terenuri aflate în folosință temporară la alți deținători și reprimite în fondul forestier spre a fi împădurite (terenuri decopertate de stratul de sol, halde industriale, menajere etc).

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri împădurit, reîmpădurit este necesară, pentru că trebuie luate în considerare în stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

C. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, 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 nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire 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 devine oportună 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 face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințisurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și interspecifică între puieti 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. Datorită 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 puietilor 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 prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de 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 prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

A.1.10.5. Structuri create prin intervențiile silvice

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 5 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, 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.

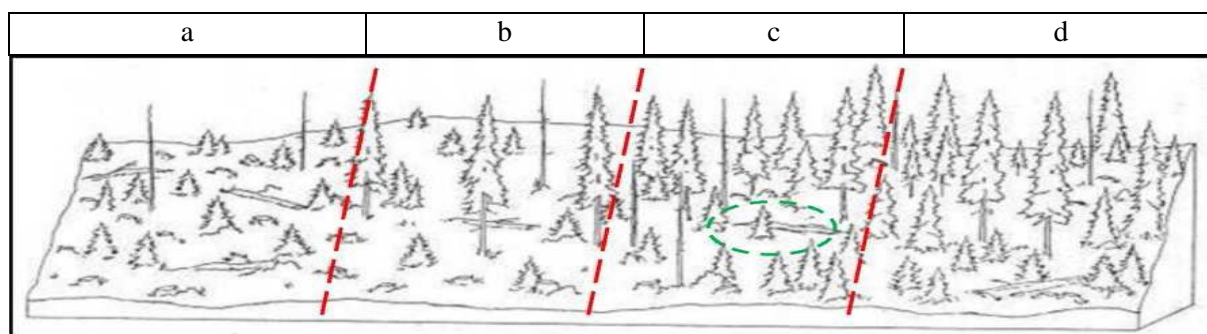


Figura 5. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

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. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 6 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănițoarea.

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci 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 va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. 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.

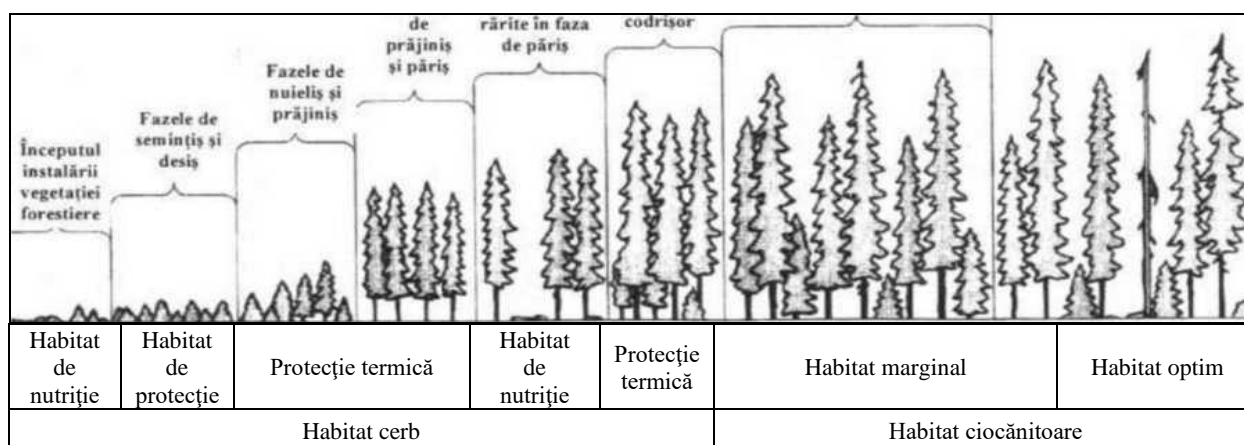


Figura 6. Utilizarea diferentiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

A.1.11. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul Ocolului Silvic Aiud, arboretelor din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P.„E” – rezervații pentru protecția integrală a naturii. În această categorie funcțională intră arboretelor care fac parte din ariile naturale protejate de interes național, care ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață totală de 370,57 ha, suprafața ocupată efectiv de păduri fiind de 275,40 ha.

Ariile naturale protejate de interes național care se găsesc în fondul forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- Rezervația Naturală „Tăul fără fund de la Băgău”;
- Rezervația Naturală „Pădurea Sloboda”;
- Rezervația Naturală „Peștera Vânătorii Ponorului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Mănăstirii”;
- Rezervația Naturală „Cheile Vălișoarei”;
- Rezervația Naturală „Poarta Zmeilor”;
- Rezervația Naturală „Cheile Runcului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Pociovaliștei”;
- Rezervația Naturală „Lăricetul de la Vidolm”;
- Rezervația Naturală „Cheile Plaiului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Siloșului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Râmețului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Pravului”;
- Rezervația Naturală „Cheile Piatra Bălții”;
- Rezervația Naturală „Cheile Geogelului”.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, *arboretelor din cadrul rezervațiilor naturale încadrate în tipul I funcțional sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic.* Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare și de igienă, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

În aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.

A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Aiud

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretelor 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 materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- 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 I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa 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 întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform OM 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- 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 S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Aiud

Fagul (*Fagus Sylvatica*)

Fagul este întâlnit în toate unitățile de producție, fiind răspândit pe 36% din suprafața păduroasă a ocolului silvic, întâlnindu-se în etajul montan de amestecuri (FM2), în etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) și în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3). Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de fag sunt întâlnite pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 12. Factorii ecologici determinanți pentru fag

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții		1,7-4,5	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții		940-1100	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 2800-4000	1600
	Condiții		1800-3000	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții		1100-2400	
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții		3-5	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	15-35	35-45	>45
	Condiții		21-45	
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,60	<0,30
	Condiții		0,20-0,90	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>40	25-40	<25
	Condiții		20-60	
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții		70-75	

Gorunul (*Quercus petraea*)

Este răspândit pe 27% din suprafața păduroasă a ocolului silvic.

Condițiile climatice și pedologice sunt favorabile pentru arboretele de gorun, 88% având condiții medii de dezvoltare, în timp ce pentru 12% din arboret, condițiile pedologice și climatice sunt limitative. Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de gorun sunt întâlniți pe solurile puternic podzolite, aceștia fiind: aerul și aerația puternic deficitare în perioadele ploioase și troficitatea potențială submijlocie, volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 13. Factorii ecologici determinanți pentru gorun

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6
	Condiții		11,0	
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500
	Condiții		445-480	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800;>3700
	Condiții		3900-4100	
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900;>3260
	Condiții		3300-3400	
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții		7-8	
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<30	30-45	>45
	Condiții		20-45	
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55
	Condiții		0,20-0,95	
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-30	<25
	Condiții		61-88	
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții		>2,5	
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10
	Condiții		10-33	
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	lipsă	100-150	>150
	Condiții		-	
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții		60-70	

Carpenu (Carpinus betulus)

Este a treia specie ca pondere în cadrul ocolului, fiind întâlnită în toate unitățile de producție, dar în procent mai ridicat la altitudini mai joase, ocupând cca 11% din suprafața ocolului. Pentru 22% din arborete, condițiile de vegetație sunt medii iar pentru 78%, factorii pedologici și climatici sunt limitativi. Factorii puternic limitativi sunt volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabelul 14. Factorii ecologici determinanți pentru carpen

Factori ecologici determinanți		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8-10	6-8	5-6
	Condiții	11,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	600-800	500-600	<500
	Condiții	445-480		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2900-3200	3200-3800	2700-2900
	Condiții	3900-4100		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	3500-3700		
	Condiții	3500-3700		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	20-30	15-20,30-40	>40
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m ³ /m ²)	Cerințe	>0,60	0,30-0,40	<0,30
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-90	40-60	<40
	Condiții	61-88		

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Aiud

În cadrul OS Aiud au fost identificate 41 tipuri de stațiuni cuprinse în cadrul a cinci etaje de vegetație și anume:

- etajul montan de amestecuri (FM2) - 2%;
- etajul montan premontan de fâgete (FM1 + FD4) - 31%;
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) - 27%;
- etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) - 18%;
- etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1) - 22%.

Formațiile forestiere predominante sunt:

- fâgete pure montane - 33%;
- gorunete pure - 28%.

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul 15. Dintre acestea, cele mai răspândite sunt:

- 7.4.2.0. – Deluros de cvercete cu stejar Pm, brun edafic mijlociu – 17%;
- 6.1.5.2. – Deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit - pseudogleizat edafic mijlociu - 11%;

Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică. În caracterizarea tipurilor de stațiune s-au indicat condițiile edafice, potențialul productiv pentru tipurile naturale de pădure corespunzătoare, iar pentru o mai bună precizare a condițiilor staționale, s-a precizat tipul de pătură vie, care exprimă starea medie și permanentă a elementelor relativ variabile.

Tabelul 15. Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona OS Aiud

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriya de bonitate		
	Cod	Diagnoza	ha	%	SUP.	MIJL.	INF.
FM2	3210	Montan de amestecuri Pi, rendzinic edafic mic	127.07	1	-	-	127.07
	3220	Montan de amestecuri Pm, rendzinic edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria	81.24	1	-	81.24	-
	3332	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu floră de mull	16.32	-	-	16.32	-
	Total FM2		224.63	2	-	97.56	127.07
FM1+ FD4	4120	Montan - premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	66.40	1	-	-	66.40
	4121	Montan – premontan de fâgete Pi, stâncărie calcaroasă și eroziune excesivă	14.03	-	-	-	14.03
	4210	Montan – premontan de fâgete Pi, rendzinic edafic mic	1027.21	10	-	-	1027.21
	4220	Montan – premontan de fâgete Pm, redzinic edafic mijlociu	238.70	2	-	238.70	-
	4311	Montan – premontan de fâgete Pi, podzolic, edafic mic cu Vaccinium	56.61	1	-	-	56.61
	4321	Montan – premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic	94.63	1	-	-	94.63
	4323	Montan – premontan de fâgete Pi, brun podzolic în dezvoltare	77.47	1	-	-	77.47
	4331	Montan – premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-submijlociu, cu Luzula – Calamagrostis	5.15	-	-	-	5.15
	4332	Montan – premontan de fâgete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial edafic mijlociu, cu Festuca	34.34	-	-	34.34	-
	4410	Montan – premontan de fâgete Pi, brun edafic mic cu Asperula – Dentaria	640.49	6	-	-	640.49
	4420	Montan – premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	924.97	9	-	924.97	-
	4520	Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial slab humifer	1.72	-	-	1.72	-
	Total FM1+FD4		3181.72	31	-	1199.73	1981.99
FD3	5112	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	4.46	-	-	-	4.46
	5121	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	82.81	1	-	-	82.81
	5131	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	439.00	4	-	-	439.00
	5132	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula sp.	587.44	6	-	587.44	-
	5142	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	33.51	-	-	33.51	-
	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	735.24	7	-	735.24	-
	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum – Stellaria	16.01	-	16.01	-	-
	5221	Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic	46.62	1	-	-	46.62
	5222	Deluros de fâgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum.	41.73	-	-	41.73	-
	5231	Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	32.03	-	-	-	32.03
	5241	Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic	106.45	1	-	-	106.45
	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Asarum	685.03	7	-	685.03	-
	Total FD3		2810.33	27	16.01	2082.95	711.37

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Diagnoza	ha	%	SUP.	MIJL.	INF.
FD2	6112	Deluros de cvercete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	16.23	-	-	-	16.23
	6131	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	37.10	-	-	-	37.10
	6132	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	99.98	1	-	99.98	-
	6142	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	243.32	2	-	243.32	-
	6152	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, brun slab-mediu podzolit edafic mijlociu	1071.09	11	-	1071.09	-
	6153	Deluros de cvercete (fără fag) Ps, brun și cenușiu edafic mare	178.03	2	178.03	-	-
	6252	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum	107.25	1	-	107.25	-
	6263	Deluros de cvercete Pm, aluvial molic humifer	49.08	1	-	49.08	-
Total FD2			1802.08	18	178.03	1570.72	53.33
FD1	7310	Deluros de stejărete Pi, podzolit	167.69	2	-	-	167.69
	7320	Deluros de stejărete Pm, podzolit	19.62	-	-	19.62	-
	7410	Deluros de stejărete Pi, brun edafic mic	161.40	2	-	-	161.40
	7420	Deluros de stejărete Pm, brun edafic mijlociu	1688.90	17	-	1688.90	-
	7430	Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun edafic mare	155.13	1	155.13	-	-
	7530	Deluros de cvercete cu stejar Pm, aluvial moderat humifer	6.77	-	-	6.77	-
	Total FD1			2199.51	22	155.13	1715.29
Total O.S.			Ha 10218.27	-	349.17	6666.25	3202.85
			%	-	100	65	31

Majoritatea stațiunilor (69%) oferă condiții medii și bune pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Procentul relativ mare (31%) de stațiuni de productivitate inferioară este determinat de următorii factori limitativi:

- volumul edafic mic cauzat de grosimea morfologică redusă, de cantitatea mare de schelet de sol, de stâncărie sau de roca la suprafață;
- eroziunea prezentă la terenurile degradate;
- regimul de umiditate din zonele cu relief carstic;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- condițiile climatice grele existente în zonele cu altitudini mari.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, 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.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2010.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din zona OS Aiud

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Au fost identificate și analizate 47 tipuri de pădure (tabelul 16), dintre care predominante sunt:

- 5113 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 1243,96 ha (12%);

- 4182 – Făget montan pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i) – 1154,28 ha (11%)

- 551.4. – Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m) – 654,17 ha (7%).

Tabelul 16. Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul OS Aiud

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)	16.32	-	-	16.32	-
2	4420	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	924.97	9	-	934.97	-
3	4410	4117	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	640.49	6	-	-	640.49
4	4332	4141	Făget cu Festuca altissima (m)	34.34	-	-	34.34	-
5	4321 4323 4331	4151	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	177.25	2	-	-	177.25
6	4311	4161	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	56.61	1	-	-	56.61
7	3220 4220	4181	Făget montan pe soluri rendzinice (m)	319.94	3	-	319.94	-
8	3210 4210	4182	Făget montan pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	1154.28	11	-	-	1154.28
9	4120	4191	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	66.40	1	-	-	66.40
10	4121	4192	Făget de stâncărie calcaroasă și eroziune excesivă (i)	14.03	-	-	-	14.03
11	5242	4212	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	253.76	2	-	253.76	-
12	5241	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	106.45	1	-	-	106.45
13	5242 6252	4214	Făget de deal pe soluri schelete (m)	437.68	4	-	437.68	-
14	5231	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)	32.03	-	-	-	32.03
15	5221	4271	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	46.62	-	-	-	46.62
16	5222	4272	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate mijlocie (m)	41.73	-	-	41.73	-
17	5242	4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	100.84	1	-	100.84	-
18	5153 6153 7430	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	216.54	2	216.54	-	-
19	5152 6152 7420	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1243.96	12	-	1243.96	-
20	5142 6142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)	48.02	-	-	48.02	-
21	5132 6132 7320	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	666.61	6	-	666.61	-
22	6142	5141	Gorunet de platou cu sol greu (m)	36.67	-	-	36.67	-
23	5131 6131 7310	5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	556.71	5	-	-	556.71

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
24	5121	5168	Gorunet pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)	8.00	-	-	-	8.00	
25	5121	5171	Gorunet de stâncărie calcaroasă (i)	84.43	1	-	-	84.43	
26	5112	5172	Gorunet de stâncărie (i)	4.46	-	-	-	4.46	
27	5152 6152	5212	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	377.13	4	-	377.13	-	
28	5132	5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)	39.63	-	-	39.63	-	
29	5131	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	87.08	1	-	-	87.08	
30	6152	5313	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	106.07	1	-	106.07	-	
31	5152 6152 7420	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	296.51	3	-	296.51	-	
32	6153	5321	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	96.34	1	96.34	-	-	
33	6142	5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	31.34	-	-	31.34	-	
34	6142	5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	24.55	-	-	24.55	-	
35	6142 7420	5411	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	171.98	2	-	171.98	-	
36	7410	5412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	161.40	2	-	-	161.40	
37	6153	5511	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	36.29	-	36.29	-	-	
38	6142 7420	5513	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	409.13	4	-	409.13	-	
39	6152 7420	5514	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	690.76	7	-	690.76	-	
40	6142 7420	6132	Stejăret de cuestă și platouri din regiunea de deal (m)	287.21	3	-	287.21	-	
41	7530	6142	Stejăret normal pe terase joase și lunci vechi de dealuri (m)	6.77	-	-	6.77	-	
42	7420	6213	Stejăreto-șleau de deal de dealuri de productivitate mijlocie (m)	48.73	-	-	48.73	-	
43	6132	7421	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	0.80	-	-	0.80	-	
44	5121	8421	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	6.61	-	-	-	6.61	
45	6263	9312	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de productivitate mijlocie (m)	40.14	-	-	40.14	-	
46	6263	9723	Aniniș de anin negru (m)	0.94	-	-	0.94	-	
47	4520	9822	Anin alb pe aluviuni (m)	1.72	-	-	1.72	-	
Total O.S. Aiud				Ha	10218.27	-	349.17	6666.25	3202.85
				%	-	100	3	65	32

După caracterul actual al tipului de pădure, 80% din suprafața ocolului este ocupată de arborete cu compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure sau apropiată de aceasta, 19% sunt arborete artificiale (dintre care 10% sunt artificiale de productivitate inferioară). Arboretele total derivate de diferite productivități ocupă 1% din suprafața cu pădure.

Arboretele nu folosesc la maximum potențialul stațional, însă diferențele dintre bonitatea sașiunilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici (3% din arborete (pe 341,08 ha) se află sub acest potențial, ele fiind arborete artificiale de productivitate mijlocie și inferioară și arborete derivate (parțial sau total) productivitate inferioară).

Suprafața totală a pădurilor fag din cadrul ocolului silvic este de 3560,39 ha și a celor de gorun este de 2766,31 ha, ceea ce reprezintă 63% din totalul suprafețelor împădurite administrate de OS Aiud.

A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Aiud

În raza Ocolului Silvic Aiud se află mai multe drumuri publice, drumuri forestiere și drumuri de exploatare care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 448,76 km, dintre care 67,50 km drumuri prin fond forestier și 381,26 km în afara pădurii (Tabelul 17).

Rețeaua de drumuri care deservește fondul forestier proprietate publica a statului din Ocolul silvic Aiud este formată din drumuri publice (374,30 km) și drumuri forestiere (74,46 km).

Tabelul 17. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona OS Aiud

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime (km)			Suprafață deservită	Volum exploatabil deservit
		Prin fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
A. Drumuri publice (DP)						
DP001	Alba Iulia – Cluj	-	6.20	6.20	352.54	824
DP002	Teiuș – Blaj– Copșa Mică	-	3.40	3.40	46.87	-
DP003	Blaj – Cetatea de Baltă	-	7.80	7.80	396.99	2798
DP004	Jidvei – Veseuș	-	2.10	2.10	163.77	677
DP005	Zărieș – Căpuș	0.75	3.45	4.20	84.94	-
DP006	Crăciunelul de Jos – Pădure	-	5.00	5.00	150.09	-
DP007	Petrisat – Biia	-	7.50	7.50	75.09	5864
DP008	Petrisat – Ocnișoara	-	57.50	57.50	135.07	2781
DP009	Ocna Mureș – Farău – Șilea	-	24.00	24.00	60.00	2138
DP010	Ocna Mureș – Noșlac – Stâna de Mureș	-	13.00	13.00	181.86	3709
DP011	Ocna Mureș – Micoșlaca	-	6.00	6.00	454.47	2764
DP012	Ocna Mureș – Lopadea Nouă – Aiud	-	22.00	22.00	284.67	-
DP013	Lopadea Nouă – Ciuguzel	-	4.00	4.00	7.23	-
DP014	Lopadea Nouă – Beța – Odverem	-	5.00	5.00	16.56	-
DP015	Aiud – Vălișoara	0.98	33.32	34.30	580.22	5912
DP016	Aiud – Râmeț – Mogoș	12.00	62.70	74.70	830.93	31568
DP017	Gârbova de Jos – Gârbova de Sus	0.10	7.40	7.50	76.96	-
DP018	Mirăslău – Cicău – Ormeniș – Decea	-	0.40	0.40	90.31	2170
DP019	Inoc – Ciugud – Podeni	-	7.00	7.00	211.96	1277
DP020	Unirea – Măhăceni	-	0.50	0.50	269.68	366
DP021	Teiuș – Râmeț	0.36	7.64	8.00	172.74	2770
DP022	Stremț – Geomal	0.48	5.52	6.00	106.80	406
DP023	Cheia – Geogel	-	10.20	10.20	679.68	2595
DP024	Ocna Mureș – Uioara de Jos	-	3.00	3.00	336.33	3786
DP025	Căptălan – Valea Căptălanului	-	3.00	3.00	6.43	-
DP026	Sânmiclăuș – Valea Sasului – Medveș	-	23.00	23.00	37.83	446
DP027	Izvoarele	-	2.40	2.40	164.71	-
DP028	Aiud – Lopadea Veche – Răchiș	-	1.00	1.00	343.46	3031
DP029	Valea Sasului – Sânmiclăuș	-	3.00	3.00	41.33	-
DP030	Câmpeni – Turda	1.70	16.30	18.00	698.49	37004
DP031	Sălciua – Valea largă	-	2.60	2.60	53.40	301
DP032	Sălciua – Oncăsești	2.00	-	2.00	250.97	-
Total drumuri publice (DP)		18.37	355.93	374.30	7362.38	113187

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime (km)			Suprafață deservită	Volum exploatabil deservit
		Prin fond forestier	În afara fondului forestier	Totală		
B. Drumuri forestiere existente (FE)						
B.1. Drumuri forestiere existente în administrarea R.N.P. - Romsilva						
FE001	Gârbova	3.77	-	3.77	293.58	13637
FE002	Kispod	5.43	-	5.43	142.11	10476
FE003	Hosu	2.08	-	2.08	365.02	24371
FE005	Valea Neagului	6.25	-	6.25	92.85	-
FE006	Poiana – Drăgoi	10.60	-	10.60	588.36	10787
FE007	Brădești	7.00	-	7.00	381.82	30940
FE008	Valea Muntelui	1.00	-	1.00	146.44	3771
FE009	Valea Albă	3.70	-	3.70	162.81	1731
Total drumuri forestiere existente în administrarea R.N.P. - Romsilva		39.83	-	39.83	2172.99	95713
B.2. Drumuri forestiere existente trecute în domeniul public al U.A.T. conform H.G. 507/18.05.2011						
FE001	Gârbova	-	2.03	2.03	-	-
FE004	Saltanu	-	4.30	4.30	181.57	19641
FE010	Crăca	-	4.60	4.60	36.68	775
FE011	Pociovaliște	1.00	3.00	4.00	149.19	-
FE012	Belioara	1.40	1.60	3.00	103.27	11531
FE013	Ocoliș – Tisa	2.60	6.00	8.60	298.25	8746
FE014	Jghebuoasa	0.20	3.80	4.00	113.54	4262
FE015	Valea Mănăstirii	4.10	-	4.10	178.57	4492
Total drumuri forestiere existente U.A.T.		9.30	25.33	34.63	1061.07	49447
Total drumuri forestiere existente (FE)		49.13	25.33	74.46	3234.06	145160
Total drumuri existente		67.50	381.26	448.76	10596.44	258347
Drumuri forestiere necesare						
FN001	Hosu - prelungire	2.00	-	2.00	68.50	13595
FN002	Drăgoi - prelungire	2.00	-	2.00	50.10	2087
Total drumuri forestiere necesare		4.00	-	4.00	118.60	15682
TOTAL GENERAL INSTALAȚII DE TRANSPORT		71.50	381.26	452.76	10715.04	274029

Drumurile existente sunt drumuri publice (374,30 km) și drumuri forestiere (74,46 km). Indicele de densitate al rețelei de transport este de 6,3 m/ha, accesibilitatea fondului forestier este de 74% și distanța medie de colectare este de 940 m.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 74%, din care 83% pentru posibilitatea de produse principale, 70% pentru posibilitatea de produse secundare, 67% pentru posibilitatea din tăieri de conservare.

Pentru îmbunătățirea accesibilității asigurate de actuala rețea de transport sunt necesare două drumuri:

- FN001 - prelungire Hosu (U.P. III Aiud);
- FN002 - prelungire Drăgoi (U.P. IV Poiana Aiudului).

Dacă aceste drumuri s-ar realiza, accesibilitatea fondului forestier al ocolului silvic ar deveni 76%.

Traseul și lungimea drumurilor sunt orientative, având la bază numai considerente de ordin teoretic, în vederea sporirii accesibilității fondului forestier, asigurării de condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtării timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, pentru paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

După cum reiese din Tabelul 18, volumul exploatabil care ar fi accesibilizat de cele două drumuri este destul de mic, ca urmare, fundamentarea necesității și oportunității stabilirii lor se va realiza de beneficiar cu maximă atenție.

În cazul în care, pe baza unor studii de fezabilitate, se va considera oportună construirea de noi drumuri forestiere, traseele și lungimile acestora vor fi stabilite prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție reglementate distinct de amenajamentul silvic, pentru care se vor obține toate avizele necesare.

A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

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.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește 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 o singură dată în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate ne semnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

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 a 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, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

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

Emisii în apă - nu este cazul, deoarece se va evita 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 silvotehnice 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:

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

A.1.19. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

Lucrările silvice propuse de amenajament care generează aceste activități au fost prezentate anterior.

A.1.20. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate prevăzută în amenajamentul silvic al OS Aiud. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții. Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice (u.a.) cu înclinarea mai mare de 23 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;

- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b.) doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semînțiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c.) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;

- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m³ este interzisă, la fel și voltatul.

A.1.21. Caracteristicile proiectelor sau 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

Ocoalele silvice limitrofe OS Aiud sunt: O.S. Turda, O.S. Luduș, O.S. Târnăveni, O.S. Blaj, O.S. Alba Iulia, O.S. Valea Ampoiului, O.S. Valea Arieșului. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

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

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Aiud: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

Suprafața fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Aiud (10715,04 ha) se suprapune în mare parte cu suprafața unor situri Natura 2000 și cu alte arii naturale protejate de interes național.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI și ariile de protecție specială avifaunistică – SPA) care se suprapun cu teritoriul OS Aiud sunt:

- ROSPA0087 Munții Trascăului (care cuprinde ariile protejate de interes național Rezervația Naturală „Pădurea Sloboda”, Rezervația Naturală „Peștera Vânătorii Ponorului”, Rezervația Naturală ”Cheile Mănăstirii”, Rezervația Naturală „Cheile Vălișoarei”, Rezervația Naturală “Poarta Zmeilor”, Rezervația Naturală “Cheile Runcului”, Rezervația Naturală “Cheile Pociovaliștei”, Rezervația Naturală “Lăricetul de la Vidolm”, Rezervația Naturală „Cheile Vălișoarei, Rezervația Naturală “Cheile Plaiului”, Rezervația Naturală “Cheile Siloșului”, Rezervația Naturală “Cheile Râmețului”, Rezervația Naturală “Cheile Pravului”, Rezervația Naturală “Cheile Piatra Bălții” și Rezervația Naturală “Cheile Geogelului”);

- ROSCI0253 Trascău (care include aceleași arii naturale protejate de interes național ca și ROSP0087 Munții Trascăului);

- ROSCI0004 Băgău (care cuprinde aria protejată de interes național Rezervația Naturală „Tăul fără fund de la Băgău”);

- ROSCI0187 Pajiștile lui Suci.

În limitele teritoriale ale ocolului silvic se găsesc și alte arii naturale protejate de interes național dar care nu se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului.

În tabelul 18 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 18. Suprafețe ale OS Aiud incluse în situri Natura 2000

Nr.	Unități de producție	Arii naturale protejate	Suprafata -ha-
1	I Veseuș	ROSCI0187 Pajiștile lui Suci	18.12
2	II Ocna Mureș	ROSCI0187 Pajiștile lui Suci	123.03
		ROSCI0004 Băgău	753.02
3	III Aiud	ROSPA0087 Munții Trascăului	1694.43
		ROSCI0253 Trascău	1694.43
4	IV Poiana Aiudului	ROSPA0087 Munții Trascăului	1162.68
		ROSCI0253 Trascău	909.16
5	V Ocoliș	ROSPA0087 Munții Trascăului	1469.62
		ROSCI0253 Trascău	1335.38
6	VI Mirăslău	ROSPA0087 Munții Trascăului	1322.09
		ROSCI0253 Trascău	1134.70
7	VII Rimetea	ROSPA0087 Munții Trascăului	1112.10
		ROSCI0253 Trascău	859.27

După cum se poate observa în tabelul 18, cea mai mare suprafață a fondului forestier este inclusă în ROSPA0087 Munții Trascăului (6760,92 ha) și în ROSCI0253 Trascău (5932,94 ha).

Cea mai mare parte a suprafețelor forestiere din aceste arii naturale protejate sunt reprezentate de fâgete pure, gorunete pure, păduri de amestec de fag cu gorun și șleauri de deal cu gorun și stejar.

B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Munții Trascăului

Situl a fost constituit prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, modificată prin HG nr. 971/05.10.2011.

Protejarea capitalului natural al Munților Trascău și a sectorului carstic al Munților Muntele Mare a preocupat oamenii de știință români încă din perioada interbelică.

În anii 1935 și 1938, la propunerea reputatului om de știință Alexandru Borza, au fost declarate ca rezervații naturale Șesul Craiului-Scărița Belioara și Cheile Turzii.

A urmat apoi declararea altor rezervații naturale în anii 1969, 1995 și apoi în anul 2000 listarea lor în Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. ROSPA0087 Munții Trascăului a fost declarat ca arie de protecție specială avifaunistică ca parte a rețelei Natura 2000 în România în anul 2007, prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Situl natural ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 25 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000. De asemenea, formularul standard mai conține și alte 8 specii de păsări cu migrație regulată, dar care nu sunt menționate în anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice – Directiva Păsări, deci care nu necesită instituirea de măsuri de protecție, precum și o specie de nevertebrate, la capitolul „Alte specii importante de floră și faună”.

Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului este asociat cu al siturilor conexe – complementare sau chiar situri cu care se suprapune parțial sau total.

Așadar, planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului este asociat cu cel al celor 40 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, a fost elaborat conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Responsabilitatea administrării celor 40 de arii naturale protejate care fac obiectul Planului de management revine Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

Zonarea ariilor naturale protejate. În vederea facilitării modului de administrare a ariilor naturale protejate, s-a considerat oportună zonarea siturilor, un atare demers, ținându-se seama de gradul de restrictivitate al managementului propus.

Astfel, zonarea ariilor naturale protejate care fac obiectul Planului de management s-a fundamentat pe baza studiilor de teren și în consens cu următoarele aspecte:

- varietatea și abundența speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- valoarea peisajului;
- gradul de antropizare și de deranj provocat de activitățile umane.

În acest sens, au fost desemnate zone cu valoare ecologică ridicată, unde procesele desfășurate sunt predominant naturale și reprezintă nucleul natural al ariilor naturale protejate vizate de Planul de management. Zonele cu valoare ecologică ridicată beneficiază de un management diferit față de zonele învecinate, după cum urmează se observă în tabelul următor:

Tabelul 19. Reglementarea activităților umane pe suprafața zonelor cu valoare ecologică ridicată.

Nr.	Domeniu reglementat	Reglementare
1	Păduri	Se vor promova, acolo unde este tehnic posibil, conducerea arboretelor în regim codru și regenerările pe cale naturală pe scară largă. Lucrările silvice vor promova tipul natural fundamental de pădure. Tăierile rase se vor face numai pe parchete mici, de maxim 1 ha. Minim 50% din suprafața unui trup de pădure va fi constituit din arborete cu vârstă de peste 80 de ani. Minim 30% din suprafața unui trup de pădure va fi condus spre statutul de codru secular.
2	Pășunat	Pășunatul animalelor se va face în baza unui amenajament agropastoral, preponderent cu vaci. Nu se va depăși o unitate vită mare la hectar. Pășunatul în perioada 1 octombrie – 31 mai este interzis.
3	Construcții	Este interzisă introducerea de noi suprafețe în intravilan. Excepție sunt situațiile care vizează interes public major, sănătatea și siguranța populației sau restul cazurilor legal prevăzute. Este interzisă construcția de clădiri în afara intravilanului existente. Prin excepție, de la caz la caz, pot fi permise anumite lucrări de extindere, renovare, modernizare și reconstrucție, cu avizul administratorului sitului.
4	Vânătoare	Se recomandă ca zonele de liniște de pe suprafețele fondurilor de vânătoare să se suprapună peste zonele cu valoare ecologică ridicată. Vânătorii la goană se vor organiza excepțional și nu mai mult de 3 pe an.
5	Turismul	Se interzice cu desăvârșire accesul cu vehicule motorizate, în scop de recreere, în afara drumurilor publice din zonele cu valoare ecologică ridicată. Nu sunt permise activitățile turistice de amploare mare, cum ar fi concursurile de alergare sau de biciclete cu mai mult de 100 de participanți.

Tabelul 20. Evidența suprafețelor incluse în situl ROSPA0087 Munții Trascăului

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
III	17, 22-27, 28A, 35-42, 44A, 46, 52A,B,C,D,E,H,A,C, 53, 55, 57, 60-64, 65A-G, 65V,A,C,M, 66-70, 74, 92, 100-108, 108T, 109-111, 111V, 112-113, 113V, 114-118, 118V, 119, 119V, 120, 124B, 126A, 127-130, 130C,V1,V2, 131, 131M, 132-133, 133V, 136A, B, C, D, 137-139, 140A,B,C,D,E,H, 144-145, 179D, 182D, 183D	1694.43
IV	2-5, 8, 10-12, 21-25, 27-32, 35-40, 42, 43, 45, 47, 48, 51, 52, 54, 57-60, 62, 63, 67-69, 88, 90, 91, 92, 95, 97, 98, 99, 102-112, 114, 115, 118-128, 130, 133-142, 144-155, 157-159, 162, 164-168, 170, 171, 175, 190, 191, 259, 260, 262-272, 274-289, 291-292, 296-299, 301, 302, 303	1162.68
V	1-4, 7, 8, 22-25, 40-42, 44, 47-51, 58, 63, 64, 72-82, 84-87, 91-96, 99-105, 108-116, 118-120, 125, 313, 314, 318-321, 323-325, 327-339, 343-348, 350, 351, 353, 357-359, 365-367, 390, 392-405	1469.62
VI	1-3, 6-7, 43-44, 154-169, 173-174, 176, 501, 503, 505-508, 511-518, 520, 525-528, 537, 538, 541-544, 550-555, 559-562, 566-569, 572, 574-575, 577-578, 580, 593	1322.09
VII	17-18, 20-23, 28-32, 52, 57, 61-65, 67, 69, 70-73, 91, 98, 100, 102-104, 106-107, 113-114, 120-123, 125-131, 133-134, 137-139, 142-143, 201-202, 208-230, 236-240, 242, 280-285, 287, 289, 291-301, 303-304, 306, 308, 310-314, 316-324	1112.10
Total	-	6760.92

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre, acvatice și subterane, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Datorită existenței unei variații mari de relief cât și a climatului temperat continental cu pronunțat caracter foehn, se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice pajiștilor și tufărișurilor, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri, precum și de ape dulci.

Situl este de interes avifaunistic și are drept obiectiv conservarea speciilor de pasari și elementele de peisaj.

Tabelul 21. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba (Drepnea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	1550	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica (Rândunică roșcată)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				C		D			
B	A214	Otus scops (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris (Lăstun de stâncă)			R				R		B	A	B	A

Tabelul 22. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație					
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
I	1052	Hypodryas maturna							C	X				X

Alte caracteristici ale sitului. 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, formându-se complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. 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. În interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

Calitate și importanță. Prioritate nr. 5 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

- specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)
- populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 9 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos*

leucotos), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), buhă (*Bubo bubo*), șoim călător (*Falco peregrinus*).

Zona constă din păduri de foioase, respectiv pășunile și fânețele semi-naturale 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: 3 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.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului sunt:

- Impacte negative:
 - Urbanizarea continua;
 - Capcanele, otravirea, braconajul;

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului sunt:

- Impacte negative:
 - Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement;
 - Vânătoarea;
- Impacte pozitive:
 - Silvicultura.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău

Trascău este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în vestul Transilvaniei, pe teritoriile județelor Alba (96%) și Cluj (4%). Aria naturală se întinde în extremitatea nordică a județului Alba (pe teritoriile administrative ale orașelor Aiud și Zlatna și pe cele ale comunelor Bucium, Cricău, Galde de Jos, Ighiu, Întregalde, Livezile, Meteș, Mirăslău, Mogoș, Ocoliș, Ponor, Poșaga, Râmeț, Rimetea, Sălcium și Stremț) și în cea sudică a județului Cluj, pe teritoriile comunelor Băișoara, Iara și Moldovenești. Situl este străbătut de drumul național DN75 care leagă municipiul Aiud de orașul Câmpeni.

Instituirea regimului de arie naturală protejată (pe o suprafață de 50.064 hectare) pentru situl de importanță comunitară „Trascău” s-a făcut prin *Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile* Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România).

Acesta se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică Munții Trascăului și include rezervațiile naturale: Cheile Ampoitei, Cheile Caprei, Cheile Gălzii, Cheile Geogelului, Cheile Piatra Bălții, Cheile Întregalde, Cheile Vălișoarei, Cheile Mănăstirii, Cheile Pravului, Cheile Tecșeștilor, Cheile Plaiului, Cheile Siloșului, Cheile Râmețului, Cheile Poșăgii, Cheile Runcului, Cheile Pociovaliștei, Cheile Ampoitei, Cheile Găldiței și Turcului, Iezerul Ighiel, Laricetul de la Vidolm, Pârâul Bobii, Pădurea Sloboda, Poienile cu narcise de la Tecșești, Poiana cu narcise de la Negruleasa, Piatra Cetii, Peștera Huda lui Papară, Șesul Craiului-Scărița-Belioara și Vânătorile Ponorului.

Munții Trascăului reprezintă unitatea estică a Apusenilor, zonă naturală acoperită în cea mai mare parte cu păduri de conifere, păduri de foioase, păduri de amestec, păduri în tranziție, pajiști alpine, pășuni, terenuri arabile și livezi. Aceasta este încadrată în bioregiunea geografică continentală și alpină a Carpaților Occidentali și are o importanță deosebită în protejarea unor specii de floră spontană arcto-alpină (argintică, foaie-grasă), submediteraneană (săpunăriță) și carpato-balcanică (garofiță sălbatică) precum și a unor elemente xerofite, mezoxerofitice și termofile. Aria protejată adăpostește și conservă o gamă diversă de faună sălbatică rară.

Situl Trascău prezintă o arie naturală cu o diversitate floristică și faunistică ridicată, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Tabelul 23. Evidența suprafețelor din fondul forestier proprietate publică a statului incluse în sit

U.P.	Parcelle componente	Suprafața (ha)
III	17, 22-27, 28A, 35-42, 44A, 46, 52A,B,C,D,E,H,A,C, 53, 55, 57, 60-64, 65A-G, 65V,A,C,M, 66-70, 74, 92, 100-108, 108T, 109-111, 111V, 112-113, 113V, 114-118, 118V, 119, 119V, 120, 124B, 126A, 127-130, 130C,V1, V2, 131, 131M, 132-133, 133V, 136A,B,C,D, 137-139, 140A,B,C,D,E,H, 144-145, 179D, 182D, 183D	1694.43
IV	57-60, 62, 63, 67-69, 88, 90, 91, 92, 95, 97, 98, 99, 102-112, 114, 115, 118-128, 130, 133-142, 144-155, 157-159, 162, 164-168, 170, 171, 190, 259, 260, 262-272, 274-289, 291-292, 296-299, 301, 302, 303	909.16
V	1-4, 7, 8, 22-25, 40-42, 44, 47-51, 58, 63, 64, 72-82, 84-87, 91-96, 99-105, 125, 319-321, 323-325, 327-339, 343-348, 350, 351, 353, 357-359, 365-367, 390, 392-405	1335.38
VI	1-3, 5, 6, 7, 154-169, 176, 501, 503, 505-508, 511-518, 520, 525-528, 537-538, 541-544, 559-562, 566-569, 572-575, 577-578, 580	1134.70
VII	17-18, 20-23, 28-32, 52, 57, 98, 100, 201-202, 208-218, 225-230, 236-240, 242, 280-285, 287, 289, 291-301, 303-304, 306, 308, 310-314	859.27
Total	-	5932.94

În arealul sitului au fost identificate 15 tipuri de habitate de interes comunitar, prezentate în tabelul următor.

Tabelul 24. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Cod	Tipuri de habitate Denumire	Evaluarea sitului			
		Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	C	C	A	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	C	C	B	C
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	A	B	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	A	B	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B	B	A	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	A	B	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	B	C	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	B	C	B	B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	B	B	A	B
91H0*	Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	A	B	B	B
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	B	C	A	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	C	C	B	B
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	C	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă

Tabelul 25. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Aiud	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> *	424.1.	7.30	-
	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrthillus</i>	416.1.	6.25	-
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1. 415.1.	34.34 152.83	1 3
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418.1.	319.94	6
		418.2.	1131.23	20
		421.3.	46.21	1
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4.	639.48	12
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2.	197.34	4
		431.2.	74.72	1
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1.	42.38	1
		521.2.	294.57	5
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	551.3.	165.00	3
		532.4.	22.31	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersleinii</i>	531.3.	59.34	1
		532.1.	8.51	-
		532.3.	30.70	-
	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1.	16.01	-
		511.3.	363.27	7
	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1.	318.26	6
		515.1. 523.1. 524.1.	188.03 28.35 63.11	3 - 1
9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus sp.</i>	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1.	106.71	2
	R4139 Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	514.1.	36.67	1
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4.	16.32	-
Fără corespondent	Fără corespondent	411.7.	429.58	8
		419.1.	66.40	1
		419.2.	14.03	-
		421.4.	308.11	6
		427.1.	46.62	1
		427.2.	41.73	1
		517.1.	46.79	1
		531.4.	197.39	4
		613.2.	28.06	-
		842.1.	6.61	-
TOTAL			5554.50	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 26. Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<u>9110</u> R4106	7.30	100	-	-	-	-
<u>9110</u> R4107	6.25	100	-	-	-	-
<u>9110</u> R4110	172.13	92	15.04	8	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și pin executate pe terenuri goale. Arborete cu compozitii necorespunzătoare.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Tăieri de conservare, a căror aplicare urmărește menținerea funcțiilor atribuite acestor arborete.
<u>9150</u> R4111	1349.75	90	147.63	10	Arborete artificiale provenite din plantații cu pini, diverse rășinoase, diverse tari, executate pe terenuri degradate sau goale. Arborete cu compozitii necorespunzătoare	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, îngrijirea culturilor), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor.
<u>91V0</u> R4109	569.70	89	69.78	11	Arborete artificiale provenite din plantații cu pini, diverse rășinoase, salcâm executate pe terenuri goale.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăieri de conservare, a căror aplicare urmărește menținerea funcțiilor atribuite acestor arborete.
<u>9130</u> R4118	201.88	74	70.18	26	Arborete artificiale provenite din plantații cu molid, diverse rășinoase și salcâm executate pe terenuri goale.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor.
<u>9170</u> R4123	273.07	81	63.88	19	Arborete artificiale provenite din plantații cu pini, diverse rășinoase și diverse tari executate pe terenuri goale.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăieri progresive prin care se urmărește promovarea regenerării naturale și conducerea semințișurilor naturale instalate.
<u>91L0</u> R4127	120.27	64	67.04	36	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm, pini și diverse tari executate pe terenuri goale. Arborete cu compozitii necorespunzătoare, afectate de uscare și de alunecări de teren.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Tăieri în crâng în arborete artificiale batrâne de salcâm afectate de uscare. Tăieri rase de substituție a arboretelor cu compozitii necorespunzătoare cu specii naturale fundamentale

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<u>91Y0</u> R4124	90.04	91	8.51	9	Arboret artificial provenit din plantație cu pin negru executată pe teren gol.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.
<u>91Y0</u> R4128	314.92	83	64.36	17	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm, molid, gorun și pin executate pe terenuri goale.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri), prin care se dirijează procesul natural de dezvoltare a arboretelor. Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Tăieri în crâng în arborete artificiale de salcâm ajunse la vârsta exploatabilității. Tăiere rasă de substituție a unui arboret cu compoziție necorespunzătoare cu specii natural fundamentale
<u>91Y0</u> R4129	580.33	97	17.42	3	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și diverse rășinoase executate pe terenuri goale și pe terenuri degradate.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, completări), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăieri de conservare și de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor și păstrarea lor în condiții corespunzătoare exercitării funcțiilor de protecție atribuite.
<u>91I0*</u> R4138	103.86	97	2.85	3	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și duglas executate pe terenuri goale.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Tăiere în crâng în arboretul artificial de salcâm ajuns la vârsta exploatabilității.
<u>91I0*</u> R4139	22.64	62	14.03	38	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și gorun executate pe terenuri goale.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, completări), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăieri în crâng în arboreta artificiale de salcâm ajuns la vârsta exploatabilității.
<u>94I0</u> R4205	16.32	100	-	-	-	-
TOTAL	3828.46	88	540.72	12	-	-
Fără corespondență	1011.29	85	174.03	15	Arborete artificiale. Arborete cu compoziții necorespunzătoare.	Tăieri de igienă. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri, degajări). Tăieri de conservare.
ROSCI 0253 Trascău	4839.75	87	714.75	13	-	-

Tabelul 27. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P				P		B	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		B	B	B	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-ariپی- lungi)			P						A	B	C	B
M	1307	Myotis blythii			P	3000	6000	i	C	M	B	B	C	B
M	1324	Myotis myotis			P				P		B	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				R		B	B	B	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros			P				V		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				C		B	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis			P				P		B	B	A	B
F	1138	Barbus meridionalis (Câcruse, moioaga)			P						C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			P				P		C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio (Zglavoc)			C				P		C	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				C		C	B	C	B
I	4028	Catopta thrips			P				P		B	B	C	B
I	4030	Colias myrmidone			P				R		B	B	C	B
I	1074	Eriogaster catax			P				C		A	B	C	B
I	1052	Hypodryas matura			P				C		C	B	C	B
I	4048	Isophya costata			P				R		B	B	A	B
I	4050	Isophya stysi			P				P		B	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				P		B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		B	A	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes			P				R		B	B	A	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				C		B	B	A	B
P	1477	Pulsatilla patens			P				R		C	A	A	C

Alte caracteristici ale sitului. 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. În interiorul acestui sit sunt localizate 31 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

Calitate și importanță. 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 Șesul Craiului - Scărila Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (*Dryas octopetala*, *Arcto staphylos uva-ursi*, *Pinguicula alpina*, *Gentiana clusii*). În același aici timp se întâlnesc specii submediteraneene, printre care *Saponaria bellidifolia*, în cel mai nordic punct al arealului său, precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu *Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus*). Floarea de colț (*Leontopodium alpinum*) se găsește la cele mai mici altitudini din țară (Șuteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmelului (500 m). Pe latura estică a Munților Trascăului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (*Quercus pubescens*), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.

Vulnerabilitate. Localitățile rurale din acest sit au o răspândire relativ mare, dar populația din aceste localități este în general mică. Continuarea activităților tradiționale nu poate duce în timp la o degradare accentuată a acestui sit. Pădurile aflate în proprietate privată ar trebui supravegheate cu mai multă atenție pentru a stopa tăierile ilegale de arbori. Un alt pericol ar fi pășunatul la liziera pădurii care poate duce la afectarea stratului de arbuști și subarbuști. Presiunea antropică asupra sitului este una

destul de ridicată, atât din cauza creșterii aflului de turiști, cât și numărului tot mai mare a caselor de vacanță construite pe suprafața zonei protejate (o mică parte din aceste construcții nu sunt autorizate).

Vulnerabilitatea ariei naturale se datorează mai multor factori umani: drumul național DN75 ce străbate situl, turismul necontrolat (campare în locuri neamenajate, poluare cu resturi menajere, zgomot), braconajul, pășunatul la liziera pădurii, exploatarea forestieră ilegală ce duc la suprimarea unor habitate, arderea vegetației, distrugerea unor exemplare din flora spontană, capturarea ilegală a unor specii din fauna sălbatică a sitului, extinderea anexelor gospodărești și terenurilor agricole sau practicarea unor sporturi extreme (mașini de teren, ATV-uri, motociclete) ce perturbă fonic arealul.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului sunt:

- Impacte negative:
 - Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală;
 - Carierele de nisip și pietris;
 - Urbanizarea continuă;
 - Capcanele, otrăvirea, braconajul;
 - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre);
- Impacte pozitive:
 - Silvicultura;
 - Plantarea de pădure, pe teren deschis (arbori nativi).

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului sunt:

- Impacte negative:
 - Pasunatul;
 - Zonele urbanizate, habitarea umană (locuințele umane);
 - Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement;
 - Luarea / prelevarea de plante terestre, în general;
 - Inundarea.

Managementul sitului. Acest sit are plan de management. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0187 Pajiștile lui Suci

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 1605 hectare.

Pajiștile lui Suci reprezintă o zonă naturală (încadrată în bioregiune continentală) aflată în Dealurile Lopadei (subunitate geomorfologică a Podișului Târnavelor Mici), ce conservă habitate naturale de tip: Pajiști stepice subpanonice, Păduri dacice de stejar și carpen și Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și protejază floră și faună rară specifică zonei de depresionare a Transilvaniei.

La baza desemnării sitului se află șase specii de reptile și amfibieni enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică), astfel: vipera de fâneață (*Vipera ursinii rakosiensis*), broasca țestoasă de baltă (*Emys orbicularis*), buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*), izvoraș-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) și tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*).

Printre speciile floristice enumerate în aceeași anexă se află: capul-șarpelui (*Echium maculatum*), târtanul (*Crambe tataria*) și stânjenelul sălbatic (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*), care vegetează alături de: frâsinel (*Dictamnus albus*), stânjenei (*Iris humilis*), stânjenei pestriți (*Iris variegata*), tulichină (*Daphne mezereum*), mlăștiniță (*Epipactis helleborine*), dumbravnic (*Melittis melissophyllum*), jaleș (*Salvia nutans*), gura lupului (*Scutellaria alpina* ssp. *supina*), salvie (*Salvia transsylvanica*), drob (*Chamaecytisus albus*), crin de pădure (*Lilium martagon*) sau știrigoaie (*Veratrum nigrum*).

Evidența suprafețelor incluse în sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 28. Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului incluse în sit

U.P.	Parcelele componente	Suprafața (ha)
I	211, 212	18.12
II	262, 264, 270, 276, 277, 284, 285, 287, 290, 294, 295, 300, 317, 319, 320, 328	123.03
Total	-	141.15

Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Tipurile de habitate de interes comunitar semnalate în sit sunt:

40A0 Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;

6240 Pajiști stepice subpanonice;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Tabelul 29. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Aiud	
			ha	%
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	551.3.	11.36	9
		551.4.	43.82	33
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3.	15.76	12
91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> sp.	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1.	7.41	6
		541.2.	53.18	40
TOTAL			131.53	100

Tabelul 30. Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91L0 R4127	55.18	100	-	-	-	-
91Y0 R4128	15.76	100	-	-	-	-
91I0* R4138	10.01	17	50.58	83	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și pin executate pe terenuri degradate și alunecătoare. Arborete cu compozitii necorespunzătoare.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.
Total	80.95	62	50.58	38	-	-

Tabelul 31. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P					P	C	B	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P					P	C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P					P	C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					P	C	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P					R	C	B	C	B
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P					R	C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P					R	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P					P	C	B	C	B
R	4121*	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>			P					P	A	B	A	B

A - Lista roșie de date naționale, B - Endemic, C - Convenții internaționale (Bernă, Bonn, etc), D - Alte motive

Tabelul 32. Alte specii importante de floră și faună:

Grup	Cod	Specii Denumire științifică	S	NP	Populație			Motivație							
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
A	1201	<i>Bufo viridis</i>						C	X					X	
A	1283	<i>Coronella austriaca</i>						C	X					X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						C	X					X	
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>						C	X					X	
P		<i>Chamaecytisus albus</i>						R							X
P		<i>Daphne mezereum</i>						V							X
P		<i>Dictamnus albus</i>						C							X
P		<i>Epipactis helleborine</i>						V					X		
P		<i>Iris humilis</i>						R							X
P		<i>Iris variegata</i>						R							X
P		<i>Lilium martagon</i>						R							X
P		<i>Melittis melissophyllum</i>						V							X
P		<i>Prunus tenella</i>						C							X
P		<i>Salvia nutans</i>						R							X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R							X
P		<i>Scutellaria alpina ssp. supina</i>						V							X
P		<i>Veratrum nigrum</i>						R							X

Alte caracteristici ale sitului. Podișul Lopadei face parte din unitatea Dealurile Târnavei Mici. Relieful podișului este dat de asocierea culmilor prelungi, retezate de două nivele de eroziune și a văilor puternic adâncite. Versanții, sculptați în roci moi, friabile, sunt puternic atacați de ravenație, alunecări de teren și eroziune, creându-se o micromorfologie de detaliu extrem de variată, unde eroziunea a dezvelit microconglomeratele oligocene, sculptând în acestea turnuri, piramide coafate, rigole, ogașe etc).

Calitate și importanță. Subspeciile de *Vipera ursini rakosiensis* au fost declarate oficial dispărute din Transilvania, ultima apariție fiind înregistrată în 1962. În 2002, membrii Societății Herpetologice Române au descoperit această nouă populație. Studiile preliminare făcute pe un număr de aproximativ 50 de adulți și 50 de juvenili au condus la concluzia că este vorba de subspecia *Vipera ursini rakosiensis*. Pajiștile sunt dominate de asociații xerofile și xero-mezofile edificate de *Stipa lessingiana*, *S. pulcherrima*, *Festuca valesiaca*, *Brachypodium pinnatum* și *Carex humilis*. Aceste comunități vegetale adăpostesc specii endemice, rare, periclitare sau vulnerabile de importanță națională și comunitară (*Scutellaria supina*, *Globularia punctata*, *Salvia transsylvanica*, *Serratula radiata*, *Haplophyllum suaveolens*, *Echium russicum*, *Crambe tataria* etc).

Vulnerabilitate. Chiar dacă este parțial sub regim de protecție, situl rămâne vulnerabil din cauza practicilor agricole: cosit, păscut, etc, care sunt desfășurate în zonele care nu sunt închiriate.

Desemnarea sitului. Situl a fost pus sub protecție începând cu 2005 când cu sprijinul Societății Herpetologice Britanice au fost închiriate anual în jur de 40 ha de teren unde se află centrul populației.

Activități și consecințe în interiorul sitului. Cel mai important impact și activitatea cu efect mare asupra sitului este *pașunatul*.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

- impacte negative:

- modificarea practicilor de cultivare;
- cosirea/tăierea pășunii;
- focul și combaterea incendiilor;
- daunele cauzate de erbivore (inclusiv speciile de vânat).

Managementul sitului. Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.1.4. Situl de importanță comunitară ROSCI0004 Băgău

Actul normativ prin care s-a instituit regimul de protecție este Ordinul Nr. 1964 din 13 decembrie 2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanță comunitara, ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

ROSCI0004 Băgău include Rezervația Naturală "Tăul fără fund de la Băgău", rezervație ce a fost declarata arie protejata prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000, publicata în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000, Secțiunea a III-a - arii protejate, si se întinde pe o suprafața de 7,40 de hectare.

Situl Natura 2000 Băgău este localizat în județul Alba pe raza unităților administrativ - teritoriale Aiud, Hopârta, Lopadea Nouă, Ocna Mureș. Suprafața sitului este de 3129 ha.

Tabelul 33. Evidența suprafețelor de fond forestier proprietate publică a statului incluse în sit

U.P.	Parcellele (u.a.)componente	Suprafața (ha)
II	73, 74A, 74B, 75–79, 83, 84, 90–94, 96–100, 102–105, 110, 111, 207, 209, 212, 213, 215, 220, 221, 227, 228, 231–234, 239, 241, 242	753.02

Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt următoarele:
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat);
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

Tabelul 34. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Aiud	
			ha	%
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	551.3.	93.51	13
		551.4.	233.09	31
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1.	61.31	8
	R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	511.3.	219.82	30
91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus sp.</i>	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	513.1.	19.62	3
		541.1.	54.37	7
Fără corespondent	Fără corespondent	541.2.	22.64	3
		531.4.	40.48	5
TOTAL			744.84	100

Starea de conservare a habitatelor forestiere este în general favorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 35. Starea de conservare a habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000/ Tip habitat românesc	Starea de conservare					
	Favorabilă		Nefavorabilă			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91L0 R4127	281.48	86	45.12	14	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm executate pe terenuri goale. Arborete cu compozitii necorespunzătoare.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor. Tăiere în crâng în arboretele artificiale de salcâm ajunse la vârsta exploatabilității.
91Y0 R4128	262.51	93	18.62	7	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm și diverse tari executate pe terenuri goale.	Tăieri de igienă, a căror aplicare urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, degajări), prin care se dirijează procesul natural de dezvoltare a arboretelor. Tăiere în crâng în arboretele artificiale de salcâm ajunse la vârsta exploatabilității.
91Y0 R4129	19.62	100	-	-	-	-
91I0* R4138	77.01	100	-	-	-	-
TOTAL	640.62	88	63.74	12	-	-
Fără corespondență	37.66	93	2.82	7	Arborete artificiale provenite din plantații cu salcâm executate pe terenuri goale.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri), prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor.
ROSCI 0004 Băgău	678.28	91	66.56	9	-	-

Tabelul 36. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				AIBICID Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	B	C	B
I	4012	Carabus hampei			P				R		A	B	B	B
I	1083	Lucanus cervus			P				C		C	B	C	B
I	4052	Odontopodisma rubripes			P				P		A	B	A	B
P	1903	Liparis loeselii			P				P		D			

Tabelul 37. Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Populație				Motivație						
					Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Betula pubescens							P						X
P		Serratula radiata							P						X

Calitate și importanță. Situl se află situat în Podișul Transilvaniei, în etajul de vegetație al stejarului. Acesta are o importanță deosebită pentru conservarea pădurilor de stejar, gorun și carpen. Lacul Tăul fără Fund de la Băgău, localizat în partea de SE a sitului, se remarcă datorită vegetației de mlaștină, care constituie o raritate în Podișul Transilvaniei fiind declarat și rezervație naturală. Acesta a luat naștere în urma formării unui baraj natural. Dintre speciile caracteristice vegetației de mlaștină amintim roua cerului, moșișoarele, mesteacănul alb și gălbinarea.

Situl are în componență păduri de foioase și de amestec. Pădurile de mesteacăn alb european și cele de stejar, gorun, carpen și păducel sunt specifice acestui areal. Habitatele de mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) constituie o raritate. Acestea oferă condiții pentru dezvoltare unei vegetații de mlaștină. În stratul arborilor mai găsim jugastru, păr pădureț și sorb, iar în stratul arbuștilor întâlnim măceș, lemn câinesc și salbă râioasă. Livezile, pășunile și culturile sunt și ele prezente în sit, dar într-un procent mic.

Fauna cu statut de protecție din acest sit este reprezentată în special de nevertebrate. Dintre cele mai des întâlnite menționăm lăcusta de munte și cărăbușul. Rădașca se întâlnește într-un efectiv relativ redus dar având o stare favorabilă de conservare. Dintre vertebrate, buhaiul de baltă cu burtă galbenă este prezent în sit, de asemenea într-un efectiv redus, dar cu o stare de conservare favorabilă.

Desemnarea sitului. Lacul din acest sit sub numele de "Tăul fără fund de la Băgău" a fost declarat rezervație naturală de interes național prin Legea 5/2000 - Secțiunea a III-a - arii naturale protejate de interes național.

Vulnerabilitate. Dacă, în viitor activitățile de recreere din jurul lacului Bagau vor lua amploare, situl va suferi modificări în ceea ce privește peisajul și vor fi amenințate și speciile de plante și animale care sunt strans legate de acest tip de habitat.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului. Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu / mic asupra sitului sunt:

- impacte negative:
 - creșterea animalelor;
 - zonele urbanizate, habitarea umană (locuințele umane)
 - alte activități sportive și recreative în aer liber.
- impacte pozitive:
 - silvicultura.

Managementul sitului. Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

Ariile protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului au în cuprinsul lor 15 arii protejate de interes național (rezervații naturale corespunzătoare categoriei IV IUCN și monumente ale naturii corespunzătoare categoriei III IUCN), declarate conform Legii 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Tabelul 38. Suprapunerea ariilor naturale protejate de interes național pe suprafața siturilor Natura 2000 care fac obiectul prezentului amenajament

ROSPA0087 Munții Trascăului	ROSCI0253 Trascău	ROSCI004 Băgău
2.35 Cheile Runcului	2.35 Cheile Runcului	
2.36 Cheile Pociovaliștei	2.36 Cheile Pociovaliștei	
2.14 Laricetul de la Vidolm	2.14 Laricetul de la Vidolm	
2.79 Poarta Zmeilor	2.79 Poarta Zmeilor	
2.9 Vânățile Ponorului	2.9 Vânățile Ponorului	
2.81 Cheile Siloșului	2.81 Cheile Siloșului	
2.59 Cheile Plaiului	2.59 Cheile Plaiului	2.29 Tăul fără fund de la Băgău
2.21 Cheile Vălișoarei	2.21 Cheile Vălișoarei	
2.58 Cheile Geogelului	2.58 Cheile Geogelului	
2.56 Cheile Pravului	2.56 Cheile Pravului	
2.57 Cheile Piatra Bălții	2.57 Cheile Piatra Bălții	
2.12 Cheile Râmețului	2.12 Cheile Râmețului	
2.82 Cheile Mănăstirii	2.82 Cheile Mănăstirii	
2.27 Pădurea Sloboda	2.27 Pădurea Sloboda	

Descrierea acestor arii protejate și suprafețele pe care le ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în continuare:

B.2. Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Aiud

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSCI și ROSPA), pe teritoriul OS Aiud se află mai multe arii protejate de interes național:

- Rezervația naturală Tăul fără fund de la Băgău
- Rezervația naturală Pădurea Sloboda
- Rezervația naturală Vânățile Ponorului
- Rezervația naturală Cheile Vălișoarei
- Rezervația naturală Cheile Mănăstirii
- Rezervația naturală Cheile Pociovaliștei
- Rezervația naturală Cheile Runcului
- Rezervația naturală Lăricetul de la Vidolm
- Rezervația naturală Poarta Zmeilor
- Rezervația naturală Cheile Plaiului
- Rezervația naturală Cheile Siloșului
- Rezervația naturală Cheile Râmețului
- Rezervația naturală Cheile Pravului
- Rezervația naturală Cheile Piatra Bălții
- Rezervația naturală Cheile Geogelului.

B.2.1. Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000 publicată în Monitorul Oficial al României Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate).

Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Alba (în estul râului Mureș și cea nord-estică a satului Băgău, lângă drumul județean (DJ107E), care leagă orașul Aiud de localitatea Lopadea Nouă, și se întinde pe o suprafață de 7,40 de hectare.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău cuprinde următoarele suprafețe (Tabelul 39).

Tabelul 39. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău

U.P.	Parcelele componente	Suprafața (ha)
II	231B, 232B	4.12

Aria protejată Tăul fără fund de la Băgău este inclusă în situl Natura 2000 - Băgău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic (ochiuri de apă, lacul și zona împrejmuitoare, turbării) ce adăpostește floră și faună specifică mlaștinilor.

În arealul rezervației este semnalată prezența mai multor specii floristice (arbori, arbusti și ierburi), printre care stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), mesteacăn pufos (*Betula pubescens*), păducel (*Crataegus monogyna*), roua-cerului (*Drosera rotundifolia*) sau moșișoare (*Liparis loeselii*).

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată nu are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.2. Rezervația Naturală Pădurea Sloboda

Pădurea Sloboda este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic), situată în județul Alba, pe teritoriul administrativ al orașului Aiud.

Rezervația naturală se află în partea vestică a Aiudului, pe dealurile din partea estică a Munților Trascăului, între aceștia și culoarul Mureșului. Aria protejată reprezintă un relief variat (văii, versanți abrupti, luminișuri, pajiști), acoperit în cea mai mare parte cu vegetație forestieră, alcătuită din specii arboricole în amestec de stejar (*Quercus robur*), fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*) sau carpen (*Carpinus betulus*) și specii de conifere în partea superioară a dealului.

Rezervația Pădurea Sloboda este o rezervație botanică, forestieră, având o mare importanță peisagistică și rol recreativ.

Din punct de vedere științific, este semnificativă deoarece conservă fragmente de ecosisteme forestiere specifice pentru partea de vest a Podișului Transilvaniei. Suprafață: 66,02 ha.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Pădurea Sloboda cuprinde următoarele suprafețe:

Tabelul 40. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Pădurea Sloboda

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
III	130A,E,H,I,J, 130C,V1,V2, 131 (131 A-H, 131M)	63.62

Aria protejată Pădurea Sloboda este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.3. Rezervația Naturală Vânătorile Ponorului

Rezervația Naturală Vânătorile Ponorului este situată la marginea sud-vestică a culmii calcaroase Bedeleu din Munții Trascăului, la confluența văilor Ponorului, Poienii și Seacă. Administrativ este împărțită între satul Vale în Jos, comuna Ponor și satul Dumăști, comuna Sălciua, județul Alba. Suprafața rezervației este de 4,65 ha.

Rezervația este o arie naturală protejată complex ce reprezintă un sistem endo și exocarstic alcătuit din două avenuri și o cascadă, cu un peisaj pitoresc determinat de prezența pereților calcaroși pe suprafața cărora apele de precipitații au format o serie de fâșii de culoare vineție care contrastează cu albul-cenușiu al calcarelor.

Relieful exocarstic este reprezentat de o depresiune largă drenată subteran, cu un fund plat pe care curge permanent sau temporar o rețea de ape. La ploi puternice apa nu poate fi drenată rapid și se formează un lac temporar. Este o depresiune largă (poljie) de peste 150 km², bine populată (satele Vale în Jos, Brădești, Valea Poienii). Este drenată subteran, cele trei pâraie care se unesc aici se pierd în masivul calcaros și îl strabat prin peștera Huda lui Păpară. Are fundul relativ plat pe care curge permanent o rețea de ape. La ploi puternice apa nu poate fi drenată rapid, fie din cauza debitului mare, fie din cauza colmatării ponorului cu materiale aduse de apă, lemne sau căpițe de fân. Lacul temporar ce se formează sparge în cele din urmă barajul format și debitul mare de apă produce dese inundații în Huda lui Păpară și pe Valea Morilor. Peretele înalt de calcar din partea estică de culoare alb-gri e brazdat de dungi de culoare vântată lăsate de scurgerea apelor de precipitații. Aceste dungi vinete au dat locului denumirea de Vânătorile Ponorului. În peretele de calcar sub care se pierd apele, la câțiva metri înălțime, se deschide gura mare a Peșterii Dâlbina, peșteră fosilă formată dintr-o singură sală de mari dimensiuni lipsită de formațiuni spectaculoase.

Valea Poienii curge de la sud la nord și se aruncă în gol peste peretele înalt de calcar formând o spectaculosă cascada de 25 m (Cascada Dâlbina). În amonte de această cascadă, se găsesc un aven de 106 m adâncime, spectaculos dar deosebit de periculos (Avenul din Taul Morii) și un aven de 26 m adâncime în fundul caruia un lac plin cu bușteni împiedică înaintarea (Avenul de la Vanatare).

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Vânătorile Ponorului ocupă următoarea suprafață:

Tabelul 41. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Vânătorile Ponorului

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
IV	171B	0.43

Aria protejată Vânătorile Ponorului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.4. Rezervația Naturală Cheile Vălișoarei

Cheile Vălișoarei (numite și Cheile Aiudului sau Cheile Poienii) alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespund categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic și geologic). Ele sunt situate în estul Munților Trascău, în partea sudică a Depresiunii Râmetea (altitudine maximă 779 m și cea minimă de 425 m,) în județul Alba, pe teritoriul administrativ al comunei Livezile.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și reprezintă o arie naturală protejată complexă, geologică și botanică. Pe versanții cheilor se întâlnesc o serie de plante rare și câteva peșteri importante. Suprafață: 85,55 ha.

Zona strict ocrotită include întregul profil transversal al cheii. Limita vestică urmărește partea superioară a abruptului calcaros (care începe în dreptul crucii de pe marginea șoselei); limita estică urmărește culmile domoale ce urcă spre capatul nordic și sudic al cheilor până în Vârful Rachiș (779 m). Zona tampon se extinde în vest până în Vârful Bogza Vălișoarei (827 m), incluzând pajiștile secundare până la Pârâul Velii spre sud și pădurile din clasa I de protecție spre nord. Limita estică se desfașoară ca o fâșie continuă, cu lățimi variabile, cuprinse între 250 m în partea de nord-est și 400-500 m la est și sud-est de Vârful Rachiș.

În dreapta cheilor, urcând din spre Aiud, se află stânca numită Cetate, unde în secolul al XIII-lea documentele atestă existența cetății Zedecheu, neidentificată în teren. Aici se mai pot vizita și ruinele cetății medievale a Trascăului, biserica mănăstirii din Măgina, satul Rimetea și muzeul său etnografic, rezervațiile naturale Cheile Plaiului de lângă satul Izvoarele, Cheile Siloșului, Vânătorii Ponorului, Huda lui Papară, Peștera Poarta Zmeilor (Peștera de la Groși) și Piatra Secuiului (a cărei parte nordică mai e numită și Colții Trascăului). Înălțimile Colților Trascăului sunt propice pentru zborul cu parapanta.

Tabelul 42. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Vălișoarei

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
IV	301D, 301E	1.31
VI	2, 3C, 501B	8.20

Aria protejată Cheile Vălișoarei este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.5. Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii

Cheile Mănăstirii alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba și reprezintă un peisaj pitoresc, înscris în calcare, care conservă totodată o serie de plante rare. Ocupă o suprafață de 63,82 ha.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate

Aria naturală se află în partea central-estică a Munților Trascău (1250 m), în județul Alba, pe teritoriul administrativ al comunelor Râmeț și Stremț.

Flora rezervației are în componență arbori și arbusti cu specii de fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), mesteacăn (*Betula pendula*), alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), măceș (*Rosa canina*) sau mur (*Rubus fruticosus*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe specii floristice de stâncărie și pajiște; printre care: garofiță albă de stânci (*Dianthus spiculifolius*), iarba-surzilor (*Saxifraga paniculata*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*), căldărușă (*Aquilegia nigricans* ssp. *subscaposa*), sisinei (*Pulsatilla patens*), garoafă de munte (*Dianthus petraeus* ssp. *spiculifolius*), toporaș galben de munte (*Viola biflora*), coada-iepurelui (cu specii de: *Sesleria heufferiana* și *Sesleria rigida*), iarba câmpului (*Agrostis tenuis*), rugină (*Juncus conglomeratus*) sau păiuș (*Festuca pallens*).

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 43. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Mănăstirii

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
IV	60B	2.08
VII	98	7.79

Aria protejată Cheile Mănăstirii este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.6. Rezervația Naturală Cheile Pociovaliștei

Cheile Pociovaliștei alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea de est a masivului Muntele Mare, respectiv în extremitatea de nord a județului Alba, la granița către județul Cluj, pe teritoriul comunei Ocoliș, la cca 1,5 km vest de satul Runc.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Rezervația reprezintă o arie naturală complexă, constituită din forme de relief pitorești, o asociație de abrupturi prăpăstioase, creste, turnuri, țancuri și hornuri. Suprafață 123,46 ha.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Pociovaliștei ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 44. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Pociovaliștei

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
V	42A, 42N, 125A	66.02

Aria protejată Cheile Pociovaliștei este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.7. Rezervația Naturală Cheile Runcului

Cheile Runcului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în extremitatea de nord a județului Alba, la granița către județul Cluj, pe teritoriul comunei Ocoliș între satele Lunca Largă, în nord și Runc, în sud.

Se află în partea de est a masivului Muntele Mare, pe cursul pârâului Ocolișului, afluent de stânga al Arieșului. Altitudinea maximă este de 982 m, în vârful care domină dinspre vest Cheile Runcului. Altitudinea minimă: 595 m (la intrarea pârâului Ocolișului în chei) și 500 m (la ieșirea pârâului din chei).

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Este o rezervație complexă, constituită dintr-un relief deosebit de pitoresc, un ansamblu de abrupturi, creste, țancuri și turnuri și ocupă o suprafață de 213,02 ha.

Tabelul 45. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Runcului

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
V	44A, 44B, 105	14.30

Aria protejată Cheile Runcului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.8. Rezervația Naturală Lăricetul de la Vidolm

Laricetul (pădurea de zadă) de la Vidolm este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic), situată în nordul județului Alba, pe teritoriul administrativ al comunei Ocoliș, satul Vidolm.

Rezervația naturală de zadă de la Vidolm, pe Valea Arieșului (județul Alba), este o arie protejată botanică, forestieră, aflată în Munții Trascăului, ce conservă un habitat deosebit de important, acela de pădure de larice (*Larix decidua*) relict. Rezervația are aspectul unui arboret natural compact imprejmuit de pâlcuri izolate apărute spontan. Conține arbori seculari de zadă de 35-40 m înălțime, unicul conifer cu frunze căzătoare din Europa.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Lăricetul de la Vidolm ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 46. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Lăricetul de la Vidolm

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
V	330B, 333C, 335B	51.80

Aria protejată Lăricetul de la Vidolm este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.9. Rezervația Naturală Poarta Zmeilor

Poarta Zmeilor este o peșteră fosilă situată în nord-vestul Munților Trascău. În apropierea ei se găsește un portal natural de piatră.

Peștera se află pe teritoriul satului Sub Piatră, comuna Sălciuma, județul Alba, la circa 1.150 m altitudine, în partea vestică a Munților Trascău, compartimentul Bedeleu, în marginea de sud-vest a platoului calcaros.

Peștera a fost cunoscută de populația din zonă, de ciobanii de pe Bedeleu. A fost explorată și cartată în 1984 de membrii clubului Polaris Blaj.

Numele peșterii vine de la portalul sau podul natural Poarta Zmeilor care se afla la 15 m de intrarea în peșteră. Acesta a rezultat în urma eroziunii, coroziunii și dizolvării rocilor de calcar. Intrarea este scundă, sub 2 m diametrul și dă acces într-o succesiune de săli și coridoare cu o lungime totală de 125 m. În peșteră se găsesc stalactite, stalagmite, scurgeri parietale, gururi, draperii, depuneri de montmilch, la origine albe sau galbene acum înegrite de humusul ajuns în apele de infiltrație.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Poarta Zmeilor ocupă următoarea suprafață:

Tabelul 47. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Poarta Zmeilor

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
V	392C, 392N	3.26

Aria protejată Poarta Zmeilor este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.10. Rezervația Naturală Cheile Plaiului

Cheile Plaiului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea nord-estică a Munților Trascăului, pe cursul superior al Văii Izvoarele, pe teritoriul administrativ al comunei Livezile.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Aria protejată reprezintă un relief modelat în calcare, alcătuit din creste desprinse din versantul sudic al Vârfului Cornului (chei, vârfuri, coloane, abrupturi, ace, pante cu grohotișuri, rupturi de pante), ce conferă locului un peisaj deosebit.

În arealul rezervației au fost identificate 6 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar (Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin; Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase; Grohotișuri și lespezi calcaroase și Peșteri în care accesul publicului este interzis); ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpatic al Occidentalilor.

Flora este alcătuită din vegetație forestieră cu specii de gorun (*Quercus petraea*), în asocieră cu cer (*Quercus ceris*), fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), zadă (*Larix decidua*) sau mesteacăn (*Betula pendula*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice de pajiști și stâncărie, cu specii de: pelin de stâncă (*Artamisia alba*), garofiță albă de stânci (*Dianthus spiculifolius*), căpșuniță (*Cephalanthera damasonium*), trâmbița ciobanului (*Gentianopsis ciliata*), ochincea (*Gentiana cruciata*), ruginiță (*Asplenium ruta-muraria*), feriguță (*Asplenium adulterinum*), stânjenelel sălbatic (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*), mătăciune (*Dracocephalum austriacum*), coada iepurelui (*Sesleria caerulea*), colilie (*Stipa pulcherrima*) sau iarba cășunăturii (*Saxifraga cuneifolia*).

Fauna este una diversificată, cuprinzând atât specii de mamifere și păsări cât și amfibieni și reptile, dintre care unele protejate prin Directiva Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe lista roșie a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (IUCN); astfel: mamifere cu specii de urs carpatin (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), râs (*Lynx lynx*), pârșul de alun (*Dryomys nitedula*); păsări: acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), cuc (*Cuculus canorus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteo*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*), muscar (*Ficedula parva*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*), pițigoii de creastă (*Lophophanes cristatus*); reptile și amfibieni: vipră (*Vipera berus*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris*), triton cu creastă (*Triturus cristatus*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*), brotacul verde de copac (*Hyla arborea*).

Suprafața ocupată de aria protejată este de 138,65 ha.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Plaiului ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 48. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Plaiului

U.P.	Parcelle (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VI	511C, 512A, 512B, 512C, 512D, 513A, 513B, 513C, 516A, 516B, 516C, 516D, 516E, 516F, 517A, 517B, 517C, 517D, 518C	102.89

Aria protejată Cheile Plaiului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.11. Rezervația Naturală Cheile Siloșului

Cheile Siloșului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba. Aria naturală se află în extremitatea nordică a județului Alba (în Munții Trascăului), pe partea estică a Masivului Bedeleu, în bazinul superior al pârâului Siloș (un mic afluent al văii Aiudului), pe teritoriul administrativ al comunei Rimetea (în vestul satului Colțești)

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Arealul reprezintă o zonă de chei cu abrupturi calcaroase (pe partea stângă a văii) și rupturi de pantă, cu zone împădurite și fânețe.

În arealul rezervației au fost identificate 5 de tipuri de habitate de interes comunitar (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin; Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase; Grohotișuri și lespezi calcaroase și Peșteri în care accesul publicului este interzis); ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpatic al Occidentalilor.

Vegetația lemnoasă are în componență arbori și arbusti cu specii de: fag (*Fagus sylvatica*), în amestec cu gorun (*Quercus petraea*), mesteacăn (*Betula pendula*) sau paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*); pâlcuri sporadice de conifere cu larice (*Larix*) și pin (*Pinus L.*), răchită (*Salix hastata*, *Salix retusa*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), zmeur (*Rubus idaeus*), măceș (*Rosa canina*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe elemente floristice cu specii și subspecii de: ferigută (*Asplenium ruta muraria*), stânjenel mic de munte (*Iris ruthenica*), mătăciune (*Dracocephalum austriacus L.*), bulbuc de munte (*Trolius europaeus*), căpșunică (*Cephalanthera damasonium*), gențiană (*Gentiana cruciata*), crin de pădure (*Lilium martagon*), trânji (*Neottia nidus-avis*), lumânărica pământului (*Gentiana asclepiadea*), limba cerbului (*Phyllitis scolopendrium*), șofrănel (*Carthamus tinctorius*), ruginiță (*Asplenium ruta-muraria*), iarba-cășunăturii (*Saxifraga cuneifolia*) sau curpen de munte (*Clematis alpina*).

Fauna rezervației are în componență o gamă diversă de specii (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, insecte), dintre care unele protejate prin Directia Consiliului European 92/43/CE (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Mamifere cu specii de: urs brun (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), vulpe (*Vulpes vulpes*).

Specii de păsări protejate prin Directiva Consiliului European 2009/147/CE (anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice): uliu păsărar (*Accipiter nisus*), acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocănițoară cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănițoară neagră (*Dryocopus martius*), ciocănițoarea verzuie (*Picus canus*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), alunarul (*Nucifraga caryocatactes*).

Reptile și amfibieni: șarpele de alun (*Coronella austriaca*), viperă (*Vipera berus*), gușter (*Lacerta viridis*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), ivorașul-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), broasca roșie de munte (*Rana temporaria*), brotacul-verde-de-copac (*Hyla arborea*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) și tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*).

Suprafața rezervației este de 25,75 ha. În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Siloșului ocupă următoarea suprafață:

Tabelul 49. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Siloșului

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VI	526K	0.96

Aria protejată Cheile Siloșului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.12. Rezervația Naturală Cheile Râmețului

Cheile Râmețului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situate în estul Munților Trascău (județul Alba), nu departe de Mănăstirea Râmeț.

Rezervația naturală „Cheile Râmețului”, reprezintă două masive săpate în calcare mezozoice jurasice (marne, gresii conglomerate, bazalte), o zonă de chei, cu multe forme carstice (doline, turnuri, peșteri, masive de grohotișuri, turnuri, creste), înconjurată de păduri, pajiști și fânețe.

Extras din „Fișa Rezervației Naturale Cheile Râmețului”, anexă la Hotărârea Consiliului Județean Alba nr. 20/1995:

„Rezervație naturală complexă. Reprezintă un peisaj pitoresc și foarte puțin modificat de om, modelat în calcare, care conservă o serie de plante rare.

Situația administrativă: Comuna Râmeț, satul Cheia.

Forma de proprietate și modul de folosință a terenului: Terenurile pe care este declarată rezervația naturală sunt proprietate de stat (Consiliul local) și parțial domeniu particular. Sunt terenuri neproductive (stâncărie).

Poziția geografică: Cheile Râmețului sunt situate în partea central-estică a Munților Trascăului, pe cursul mijlociu al Văii Geoagiului, numită în aval Valea Mănăstirii, iar în amonte Valea Mogoșului. Altit. max. 1139 m, altit. min., 530 m.

Intrarea în chei este foarte dificilă deoarece pe o distanță de cea. 1 km ele pot fi străbătute numai prin apa râului.

În partea de est și de vest rezervația este delimitată de glacisul care înconjoară versanții abrupti ai masivelor calcaroase Uzmezeu la nord, Fundoi la sud și coboară vertiginos în Valea Geoagiului. Limita nordică este formată de liziera ce desparte marginea abruptui calcaros de pădurea din apropierea cotei de 1135 m și se continuă spre est și spre vest la marginea abruptului. Limita sudică o constituie marginea unui mic platou calcaros cuprins între cotele 1153 m și 1166 m, dominate de vârful Piatra din Chei (1189 m).

Anul înființării și documentul de constituire: 1969, Decizia 175/1969 a Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Alba; Hotărârea Consiliului Județean Alba nr. 20/1995; Legea 5/2000 privind amenajarea teritoriului național -Secțiunea III, Zone protejate.

Geologia: Calcare masive de vârstă jurasic superioară. În vestul ei predomină conglomerate, gresii, mame și mamocalcare cretacice, iar în est bazalte mezozoice.

Relieful este reprezentat prin cele două masive calcaroase Uzmezeu la nord, ce culminează la 1135m și se continuă print-o înșeuare cu Vf. Tarcău (1217 m) și Fundoi la sud care este dominat de Vf. Piatra din Chei (1189 m) și de Vf. Vulturii (1166 m). Ca

urmare a intensei carstificări se întâlnește o întreagă gamă de forme: versanți abrupti și golași, vârfuri ascuțite și sub formă de turnuri, creste, doline, peșteri, portaluri și ulucuri, precum și numeroase acumulări deluvio-coluviale sub formă de grohotișuri și blocuri.

Hidrografia: În cuprinsul rezervației este destul de activă circulația subterană. Rezervația este străbătută de râul Geoagiu (Mănăstirii) care traversează Cheile Râmețului și colectează pâraiele Brădeștilor și Pravului la vest și pârâul Vulturului la sud-est, precum și alte pâraie mai mici cu scurgere temporară.

Soiurile predominante sunt rendzinele, cu apariția la zi a grohotișurilor și stâncăriilor calcaroase. Pereții cheilor sunt lipsiți de stratul de sol iar pe unele polițe sau brâne s-au dezvoltat solmi humico-calcice, foarte subțiri, constituite dintr-o păsă de rădăcini și resturi organice. Pe rocile necarbonatice s-au format soiuri brune acide, brune podzolite brune podzolite și litosoluri.

Vegetația: Rezervația se află în etajul pădurilor de amestec de fag (*Fagus silvatica*) cu gorun (*Quercus petraea*). În cuprinsul cheilor își găsesc condiții optime de dezvoltare o gamă largă de elemente floristice, realizându-se un interesant amestec de specii cu diferite cerințe ecologice. Astfel, alături de unele specii alpine ca *Ranunculus oreophilus*, *Arabis alpina*, *Saxifraga paniculata*, *Aster alpinus*, *Leontopodium alpinum*, se găsește un număr mare de elemente termofile între care: *Silene bupleuroides*, *Linum flavum*, *Sorbus graeca*, *Allium flavum* și carpato-balcanice - *Taraxacum hoppeanum* etc. Marele interes științific acordat Cheilor Râmețului rezidă în numeroasele specii endemice sau rare ce se întâlnesc aici și a căror semnificație fitogeografică este deosebită. Așa sunt, de exemplu, speciile endemice: *Dianthus kitaibelii* ssp. *spiculifolius*, *Silene dubia*, *Aconitum moldaicum*, *Hepatica transsilvanica*, *Cardamine glanduligera*, *Viola jooi*, *Sorbus dacica*, *Cephalaria radiata*, *Campanula rotundifolia* ssp. *kladniana*, *Centaurea pinnatifida*, *Cirsium furiensis* etc., precum și o serie de specii rare ca: tisa (*Taxus baccata*), priboiul (*Ceranium macrorrhizum*), papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), *Aquilegia nigricans* ssp. *subscaposa*, *Viola hiflora*, *Geranium macrorrhizum*, *Sparganium neglectum* etc.”

Suprafața rezervației este de 151,91 ha.

În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Râmețului ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 50. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Râmețului

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VII	209A, 209B, 209C, 210A, 210C	17.25

Aria protejată Cheile Râmețului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.13. Rezervația Naturală Cheile Pravului

Cheile Pravului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea central-vestică a Munților Trascăului, pe teritoriul administrativ al comunei Râmeț (în sud-vestul satului Cheia).

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Arealul reprezintă un sector de chei (cu abrupturi stâncoase, grohotișuri și peșteri) săpate în calcare (de vârste jurasice) de apele Văii Pravului, un afluent de dreapta al râului Geogel.

Flora arboricolă este constituită din păduri ce au în componență specii de fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu gorun (*Quercus petraea*).

La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice protejate prin Directiva Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) sau endemice pentru această zonă; printre care: garofiță sălbatică (*Dianthus kitaibelii* ssp. *spiculifolius*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*) sau papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*).

Suprafața rezervației este de 46,23 ha. În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Pravului ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 51. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Pravului

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VII	212A, 212B, 213, 214A	20.66

Aria protejată Cheile Pravului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.14. Rezervația Naturală Cheile Piatra Bălții

Cheile Piatra Bălții este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea central-vestică a Munților Trascăului (pe cursul mijlociu al Văii Geogelului), pe teritoriul administrativ al comunei Râmeț, în sud-vestul satului Cheia.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Aria protejată reprezintă o zonă de chei formată din două abrupturi calcaroase atribuite jurasicului, cu pereți verticali tăiați de apele cursului mijlociu al Văii Mogoșului. La nivelul albiei râului, sunt formate mai multe marmite, unde, în perioada secetoasă, bălțește apa, de unde și denumirea rezervației de Cheile de la Piatra Bălții.

Vegetația zonei este alcătuită din păduri ce au în componență arboret cu specii de fag (*Fagus sylvatica*), în amestec cu gorun (*Quercus petraea*), iar la nivelul ierburilor specii floristice de pajiște și stâncărie.

Suprafața rezervației este de 14,74 ha. În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Piatra Bălții ocupă următoarea suprafață:

Tabelul 52. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Piatra Bălții

U.P.	Parcellele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VII	238B	0.51

Aria protejată Cheile Piatra Bălții este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

B.2.15. Rezervația Naturală Cheile Geogelului

Cheile Geogelului alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea central-vestică a Trascăului (la o altitudine cuprinsă între 630 și 1.000 m) pe cursul mijlociu al Văii Geogelului, în nordul județului Alba, pe teritoriul administrativ al comunei Ponor, aproape de satul După Deal.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr. 5 din 6 martie 2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Aria naturală Cheile Geogelului reprezintă două culmi calcaroase (alcătuite din calcare tithonice și flișuri din conglomerate, gresii și marne), cu pereți abrupti tăiați de apele pârâului Valea Brădeștilor, un afluent de dreapta al Văii Cheii.

Flora rezervației are în componență arbori și arbusti cu specii de fag (*Fagus sylvatica*) în amestec cu gorun (*Quercus petraea*) și scoruș (*Sorbus dacica*).

Vegetația ierboasă este alcătuită din elemente floristice de pajiște și stâncărie (dintre care unele foarte rare sau endemice pentru această zonă); cu specii de: găscariță (*Arabis alpina*), piciorul cocoșului (*Ranunculus oreophilus*), in galben (*Linum flavum*), clopoței (*Campanula rotundifolia*), iarba surzilor (*Saxifraga paniculata*), ochiul

boului de munte (*Aster alpinus*), omag (*Aconitum moldavicum*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*) sau *Taraxacum hoppeanum* - o specie carpato-balcanică.

Suprafața rezervației este de 15,56 ha. În cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aiud, Rezervația Naturală Cheile Geogelului ocupă următoarele suprafețe:

Tabelul 53. Suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului ce fac parte din Rezervația Naturală Cheile Geogelului

U.P.	Parcelele (u.a.) componente	Suprafața (ha)
VII	291B, 292D, 292F	5.37

Aria protejată Cheile Geogelului este inclusă în siturile Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascău și ROSCI0253 Trascău și reprezintă o arie naturală de interes peisagistic.

Arboretele situate în cadrul rezervației au fost incluse integral în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (tipul funcțional T.I) și încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și în ele sunt interzise lucrările silviculturale.

Managementul sitului. Această arie protejată are plan de management aprobat. Administratorul acestei arii protejate este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (structura teritorială Alba).

Arboretele din zona de protecție integrală, încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, au categoria funcțională 1.5C (T.I) și în ele sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Aceste arborete au ca țel ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.

În cadrul suprafețelor incluse în cele 15 rezervații naturale, amenajamentul în vigoare nu a propus nici un fel de lucrare, arboretele fiind gospodărite în regim natural.

C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. AIUD ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA

C.1. Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Aiud

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Aiud s-a făcut în perioada 2020 - 2021, de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese din teren, de către inginerii amenajați, pentru descrierea parcellară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, prezentate în continuare, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale 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, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața Ocolului silvic Aiud, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii dar și în zonele de conservare unde nu s-au mai executat lucrări silvice de zeci de ani.

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respectă nomenclatura din “*Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*” (Ciocârlan, 2009), din cartea “*Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*” (Sârbu et al., 2013).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 și la Planurile de management ale acestora care se suprapun peste zona OS Aiud pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat

prezența acestora în fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul zoologic al plantelor rare a fost evaluat conform celor mai recente categorii zoologice elaborate de IUCN, folosite în „*Cartea Roșie a plantelor vasculare din România*” (Dihoru et Negrean, 2009): CR – critic periclitată, EN – amenințată cu dispariția, VU – vulnerabilă, LR – risc scăzut de dispariție.

Pentru raritățile floristice menționate în „*Lista Roșie a plantelor superioare din România*” (Oltean et al., 1994), cea mai laborioasă și cuprinzătoare listă roșie națională, au fost menționate vechile categorii de periclitare create de Comitetul pentru plante periclitare, și anume: E – taxon periclitat, V – taxon vulnerabil, R – taxon rar.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularele standard Natura 2000 pentru fiecare arie protejată ce se suprapune peste zona OS Aiud, cu obiectivele specific de conservare stabilite dar și în concordanță cu „*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

Pentru stabilirea speciilor de plante, animale și păsări rare din zona OS Aiud, au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitate), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Menționăm că numai habitatele și speciile care figurează în anexele acestor acte legislative naționale și internaționale se află sub protecția legii și pot fi considerate de interes comunitar sau național. Speciile din Cartea Roșie și Listele Roșii sunt supuse atenției publice de către autorii lor, ca fiind vulnerabile pe termen scurt sau lung la acțiunea unor factori naturali sau antropici.

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața OS Aiud s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru păsări, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc). De asemenea s-a utilizat metoda observației după cântec, în cazul păsărilor cântătoare și a păsărilor răpitoare. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zonă în ultimii ani. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor) cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Speciile de animale și în principal păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost realizate ținând cont de „*Cartea Roșie a vertebratelor din România*” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile

generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din siturile Natura 2000 aflate în zona OS Aiud.

Pentru analiza stării generale a populațiilor anumitor specii de păsări, au fost consultate lucrări din literatura de specialitate precum „*Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România*” (Munteanu, 2009) și „*Important bird areas in Europe, Priority sites for conservation, Vol. 2 – Southern Europe*” (Heath, Evans, 2000; Roberts, 2000).

Pentru caracterizarea generală a ecosistemelor s-au folosit studii de specialitate (Popovici et al., 1984) iar pentru aprecierea impactului potențial negativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor și a speciilor din ariile protejate suprapuse peste zona de interes, au fost folosite observațiile de teren și date din literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015; Tatole, 2010; Bădărău et al., 2005).

Mare parte din informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului și diferitele tipuri de lucrări silvice preconizate în amenajament, au fost preluate din Memoriul Tehnic realizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.

C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului O.S. Aiud

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 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).

Pe suprafața O.S. Aiud se întâlnesc o serie de habitate care fac parte integrantă din ariile protejate Natura 2000 - ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciuc și ROSCI0004 Băgău. Dintre acestea, doar o parte prezintă importanță pentru analiza impactului lucrărilor care urmează să se desfășoare în timpul derulării planului de amenajament silvic și anume habitatele forestiere identificate cu ocazia lucrărilor desfășurate.

Acestor habitate le sunt corespunzătoare, în amenajamentul silvic, habitatele forestiere reprezentate prin tipurile natural-fundamentale de pădure. Corespondența tipurilor de habitate Natura 2000 cu sistemul românesc de clasificare a habitatelor și sistematica tipurilor de pădure, precum și starea de conservare a habitatelor forestiere sunt prezentate în cadrul fiecărei arii protejate de interes comunitar și în tabelele ce urmează.

Pe lângă habitatele descrise în formularele standard ale ariilor naturale de interes comunitar, cu ocazia desfășurării lucrărilor de teren, au fost identificate și alte habitate de tip Natura 2000, a căror corespondență cu tipurile naturale de pădure a fost adăugată în tabelele ce urmează.

Tipurile de habitate identificate în fondul forestier administrat de Ocolul silvic Aiud și care face obiectul amenajamentului, sunt prezentate în Tabelul 54.

Tabelul 54. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în fondul forestier administrat de OS Aiud și suprafețele ocupate cumulativ în ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suci și ROSCI0004 Băgău

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. Aiud	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> *	424.1.	7.30	-
	R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrthillus</i>	416.1.	6.25	-
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1. 415.1.	34.34 152.83	1 2
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	418.1.	319.94	5
		418.2.	1131.23	18
		421.3.	46.21	1
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4.	639.48	10
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2.	197.34	3
		431.2.	74.72	1
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1.	42.38	1
		521.2.	294.57	5
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	R4127 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	551.3.	269.87	4
		551.4.	276.91	4
		532.4.	22.31	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.3.	59.34	1
		532.1.	8.51	-
		532.3.	30.70	-
	R4128 Păduri getice-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1.	77.32	1
		511.3.	598.85	9
		513.1.	337.88	5
		515.1.	188.03	3
R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	523.1.	28.35	-	
	524.1.	63.11	1	
9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus sp.</i>	R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1.	168.49	3
		541.2.	75.82	1
	R4139 Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	514.1.	36.67	1
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4.	16.32	-
Fără corespondent	Fără corespondent	411.7.	429.58	7
		419.1.	66.40	1
		419.2.	14.03	-
		421.4.	308.11	5
		427.1.	46.62	1
		427.2.	41.73	1
		517.1.	46.79	1
		531.4.	237.87	4
		613.2.	28.06	-
842.1.	6.61	-		
TOTAL			6430.87	100

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Aiud

C.2.1.1. Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Habitatul **91V0 – Păduri dacice de fag** ocupă o suprafață de 639,48 ha și a fost identificat în aria protejată ROSCI0253 Trascău, în U.P. III Aiud, U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. V Ocoliș, U.P. VI Mirăslău și în U.P. VII Rimetea.

Este situat pe suprafețe întinse, pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare sau metamorfice, bazice sau intermediare. Soluri brune mezo- și eubazice, cu mull, mijlociu profunde și slab scheletice sau profunde și semisheletice, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Sunt soluri predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat până la intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Condiții climatice ale etajului respectiv, cu diferențe locale sensibile în funcție de expoziție și poziția pe versant. Solurile au troficitatea specifică ridicată și regim de umiditate favorabil vegetației forestiere. Bonitatea este mijlocie pentru făgetele pure sau în diseminație cu paltin, ulm și frasin.

Valoarea conservativă este mare pentru R4109.

C.2.1.2. Habitatul 9150 – Păduri medio-europene de fag cu *Cephalanthero-Fagion*

Habitatul **9150 – Păduri medio-europene de fag cu *Cephalanthero-Fagion*** ocupă o suprafață de 1497,38 ha și a fost identificat în aria protejată ROSCI0253 Trascău, în U.P. III Aiud, U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. V Ocoliș, U.P. VI Mirăslău și în U.P. VII Rimetea.

Este frecvent pe suprafețe însemnate sau relativ reduse, în funcție de prezența în etajul respectiv a substratului calcaros sau marnos; versanți predominant superiori, cu înclinare moderată până la repede și expoziții diverse; substraturi litologice formate pe calcare, dolomite, tufuri calcaroase, marno calcare, marne ș.a.; soluri de tip rendzine, bogate în humus de tip mull calcic, eubazice sau eubazice – carbonatice, mijlociu profunde și profunde, frecvent cu eroziune slabă, cu textură mijlocie și fină, structurate grăunțos și subpoliedric, cu drenaj intern bun până la imperfect, volum edafic mijlociu și mare spre mijlociu; condiții climatice regionale ale etajului cu plus însemnat de căldură și minus de umiditate atmosferică și în sol, în special pe calcare și în apropiere de stâncării, pereți abrupti. Bonitate mijlocie pentru făgete pure sau în amestec cu diverse specii tari.

Valoarea conservativă este moderată.

C.2.1.3. Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Habitatul **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** ocupă o suprafață de 272,06 ha și a fost identificat în aria protejată ROSCI0253 Trascău, în U.P. III Aiud, U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. VI Mirăslău și în U.P. VII Rimetea.

Habitatul este răspândit în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.

Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoarea conservativă este redusă.

C.2.1.4. Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Habitatul **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*** ocupă o suprafață de 336,95 ha și a fost identificat în aria protejată ROSCI0253 Trascău, în U.P. III Aiud, U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. VI Mirăslău și în U.P. VII Rimetea.

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m.

Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite luto argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echili brate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *Tilia tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și

subarbuștilor. dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Valoarea conservativă este moderată.

C.2.1.5. Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline.

Habitatul a fost identificat în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0253 Trascău, în U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. V Ocoliș și în U.P. VII Rimetea. Asociația caracteristică acestui habitat este *Luzulo albidae - Fagetum sylvaticae*, Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt *Fagus sylvatica* și *Luzula luzuloides*, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.

În perimetrul ariei naturale protejate mai sus menționate, habitatul ocupă suprafața de 200,72 ha. Sunt necesare menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ocolului silvic Aiud este evaluată ca fiind favorabilă.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul O.S. Aiud:

- R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum**;

- R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrthillus*;

- R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Aiud corespunzătoare habitatului 9110 sunt:

414.1 – Făget cu *Festuca altissima* (m);

415.1 – Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i)

416.1 – Făget montan cu *Vaccinium myrtilus* (i);

424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)

Valoarea conservativă este mare pentru habitatul românesc R4107, moderată pentru habitatul românesc R4106 și redusă pentru habitatul românesc R4110.

C.2.1.6. Habitatul 91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (*Erytronio-Carpinion*)

Răspândire: în dealurile pericarpate sudice și vestice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Pe teritoriul OS Aiud, habitatul ocupă o suprafață de 569,09 ha și a fost identificat în ariile naturale protejate ROSCI0253 Trascău (187,31 ha, în U.P. III Aiud), ROSCI0187 Pajiștile lui Suci (55,18 ha, în U.P. I Veseuș, U.P. II Ocna Mureș) și ROSCI0004 Băgău (326,60 ha, în U.P. II Ocna Mureș).

Altitudini: 300–800 m.

Relief: versanți slab–mediu înclinați, cu expoziții diverse, funduri de văi, coame, platouri.

Roci: molase, marne, gresii calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale.

Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), tei (*Tilia tomentosa*, mai rar *T. cordata*, *T. platyphyllos*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*) uneori și stejar pedunculat (*Q. robur*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*), la altitudini mai mari participă în proporție destul de mare fag (mai ales *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Corylus avellana*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Rosa canina*, *Crataegus laevigata* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii aparținând florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea*).

Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Erythronium dens-canis*, *Aposeris foetida*.

Valoarea conservativă este moderată.

C.2.1.7. Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Pe teritoriul OS Aiud, habitatul ocupă o suprafață de 1392,09 ha și a fost identificat în ariile naturale protejate ROSCI0253 Trascău (1075,58 ha, în U.P. III Aiud, U.P. IV Poiana Aiudului, U.P. V Ocoliș, U.P. VI Mirăslău și în U.P. VII Rimetea), ROSCI0187 Pajiștile lui Suci (15,76 ha, în U.P. I Veseuș, U.P. II Ocna Mureș) și ROSCI0004 Băgău (300,75 ha, în U.P. II Ocna Mureș).

Acest tip de habitat este constituit din păduri mezofile, pure sau amestecate, edificate de stejari mezofiti – gorunul (*Quercus petraea*) și stejarul pedunculat (*Q. robur*) – alături de care apare carpenul (*Carpinus betulus*) în diverse proporții. Aceste păduri aparțin formațiilor forestiere: șleauri de deal cu gorun (*Quercus sessiliflorae*-*Carpineta*) – fără fag sau cu fag în proporție scăzută -, șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat (*Quercus roboris*-*sessiliflorae*-*Carpineta*), goruneto-stejărete (*Quercus sessiliflorae*-*roboris mesophyta*), șleauri de deal și câmpie de stejar pedunculat (*Quercus roboris*-*Carpineta*), șleauri de luncă (*Quercus roboris*-*Carpineta fraxinetosa*), gorunete pure mezofile și subtermofile (*Quercus sessiliflorae*), stejărete pure de stejar mezofile și subtermofile (*Quercus roboris*).

Habitat reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Este foarte important de știut că habitatele de pădure, pe lângă copaci, sunt compuse din subarborete și un strat ierbos specific, toată această vegetație fiind supusă protecției. De aceea, una dintre măsurile de conservare prevede interzicerea pășunatului în pădure.

Plante: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc:

- R4124 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*;
- R4128 Păduri getice-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*;
- R4129 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*.

Valoarea conservativă este moderată.

C.2.1.8. Habitatul 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus sp.*

Habitatul 9110* – Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus sp.* ocupă o suprafață de 280,98 ha și a fost identificat în ariile naturale protejate ROSCI0253 Trascău (143,38 ha, în U.P. III Aiud), ROSCI0187 Pajiștile lui Suci (53,18 ha, în U.P. II Ocna Mureș) și ROSCI0004 Băgău (77,01 ha, în U.P. II Ocna Mureș).

Acest tip de habitat este reprezentat de păduri și rariști xero-termofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. Climatul are un caracter pronunțat continental, cu o mare amplitudine termică, iar substratele pe care se dezvoltă sunt reprezentate în general de loess. Stejarul pedunculat (*Quercus robur*), cerul (*Quercus cerris*) și stejarul pufos (*Quercus pubescens*) domină în etajul arborilor, habitatul fiind bogat în specii continentale stepice caracteristice alianței *Aceri tatarici* – *Quercion*, Zolyomi, 1957. În prezent, aceste păduri-rariști au un areal foarte fragmentat și adesea sunt degradate prin invazia salcâmului (*Robinia pseudacacia*).

Habitatul 9110 este întâlnit în zonele cu caracter continental. Altitudinile sunt în general mici, între 150 și 500 m în Transilvania.

Climatul este caracteristic zonelor joase.

Relieful este divers, fiind reprezentat de versanți slab–mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi, platouri, văi largi, interdune, câmpii plane (uneori cu mici depresiuni).

Substratele sunt de asemenea variate: marne, gresii, nisipuri, tufuri, calcare, depozite luto-argiloase și loessoide. Solurile de tip eutricambosol, preluvosol, faeoziom, psamosol, sunt în general profunde, eubazice – mezobazice, hidric deficitare pe timpul verii, eutrofice sau mezotrofice.

Fitocenozele sunt diverse și sunt edificate de specii europene nemorale, continentale, submediteraneene și caucaziene.

Stratul arborilor (etajul superior), este compus după caz, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), gorun (*Q. petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*). Celelalte specii de cvercinee (stejarul pufos – *Q. pubescens*, cerul – *Q. cerris* și gărnița – *Q. frainetto*) apar în amestec alături de cireș (*Prunus avium*), tei pucios (*Tilia cordata*), arțar (*A. platanoides*) și frasin (*Fraxinus excelsior*). În etajul inferior apar arțarul tătărească (*Acer tataricum*), jugastrul (*Acer campestre*), carpenul (*Carpinus betulus*), sorbul de câmp (*Sorbus torminalis*), ulmii de câmp (*Ulmus minor*, *U. procera*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*), mărul pădureț (*Malus sylvestris*) și părul pădureț (*Pyrus pyraster*). Gradul de acoperire al coronamentului arborilor este variabil, de 70–100%, în cazul arboretelor încheiate și 20–50% (60%), în cazul rariștilor. Înălțimile, la vârsta de 100 ani, variază între 15 și 25 (30) m (în funcție de condițiile staționale).

Stratul arbuștilor este bine dezvoltat și este reprezentat de alun (*Corylus avellana*), păducel (*Crataegus monogyna*), măceș (*Rosa canina*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), salbă râioasă (*E. verrucosus*), dârmox (*Viburnum lantana*), călin (*Viburnum opulus*), soc (*Sambucus nigra*), corn (*Cornus mas*), sânger (*C. sanguinea*), porumbar (*Prunus spinosa*), scumpie (*Cotinus coggygria*).

Stratul ierbos este bogat în specii caracteristice atât pădurii (e.g. *Asperula odorata*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*) cât și ochiurilor de pajiște stepică (e.g. *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *Chrysopogon gryllus*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul O.S. Aiud:

- R4138 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Acer tataricum*;

- R4139 Păduri dacice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Quercus petraea*) cu *Carex praecox*).

Valoarea conservativă este mare pentru habitatul românesc R4138 și moderată pentru habitatul românesc R4139.

C.2.1.9. Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) ocupă o suprafață de 16,32 ha și a fost identificat în aria naturală protejată ROSCI0253 Trascău (în U.P. V Ocoliș).

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Altitudini: 1000–1600 m.

Relief: versanți cu înclinări slabe moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Fitocenoză edificată de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe.

Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și sub arbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*.

Valoare conservativă moderată.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Aiud

Conform formularelor standard și planurilor de management, în ariile naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului din OS Aiud (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suci și ROSCI0004 Băgău), speciile de flora de interes conservativ sunt: dedițelul (*Pulsatilla patens*), târtanul (*Crambe tataria*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*).

Tabelul 55. Speciile de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului european 92/43/CEE

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>			P				R		C	A	A	C
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P				R		C	B	C	B
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				R		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>			P				R		C	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				P		D			

Dedițelul (sau dedițelul de taiga) (*Pulsatilla patens*) se deosebește greu prin flori de alte specii înrudite, acestea având o culoare mov întunecat ce seamănă foarte bine cu cele ale dedițelului dacic *Pulsatilla montana*, specie comună la noi. În schimb, frunzele sunt cu totul deosebite, având forma palmei și nu cu foliolele dispuse ca la o pană și deosebesc dedițelul de taiga foarte ușor de la prima privire.

Dedițelul are un areal vast circumpolar fiind prezentă în taiga și silvostepile reci din toată Eurasia și America de Nord. Specie de lumină plină, preferă pajiști xerofile, cu accente stepice, pe soluri cu reacție neutră - bazică. Au fost identificate două populații restrânse în ROSCI0035 Cheile Turzii, o populație semnificativă în apropierea Colților Trascăului, comuna Moldovenești și populații restrânse pe platoul masivului Jidovina, ROSCI0253 Trascău.

Specia pierde multe populații și își restrânge permanent arealul. Toată perioada de vegetație este critică, fiind afectată de pășunat. Suplimentar, în fenofaza de înflorire (martie-aprilie), există un risc suplimentar cauzat de posibilitatea extragerii plantei de către oameni datorită aspectului atrăgător al acesteia.

În fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Aiud, care se suprapune cu o parte din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0253 Trascău, nu s-a identificat această specie.

Târtanul (*Crambe tataria*) este o plantă perenă, hemicriptofită. Rădăcina ajunge până la 120 cm lungime, foarte groasă, cărnoasă, de culoare brun-negricioasă la exterior și albicioasă la interior. Tulpina înaltă de 60-100 cm, groasă, păroasă și foarte ramificată formând o coroană globuloasă. Frunzele bazale lung pețiolate, de 2-3 ori penat divizate, păroase sau glabrescente. Frunzele tulpinale penatfidate, cele superioare simple, lineare. Florile de 8-10 mm lungime sunt grupate în inflorescente compuse, umbeliforme. Sepalele ovat-lanceolate, alb-marginate, de 3-3,5 mm lungime. Petale albe, alungit ovate, îngustate în unguicula scurtă, lungi de cca. 5-6 mm. Staminele se caracterizează prin prezența unui dinte dispus în jumătatea superioară a acesteia. Prezintă 4 glande nectarifere: 2 situate la baza staminelor scurte și 2 la baza perechilor de stamine lungi. Fructul este o silicula articulată, cu cu articolul superior globulos de 4-5 mm lungime și cel inferior ovat de dimensiuni mult mai mici. Semintele sunt globuloase de 3-3,5 mm diametru. Înflorște în aprilie-iunie.

Sporadică în zona de silvostepa-etajul gorunului, prin pajiști, pe coline înșorite, erodate. În zonele din sit unde a fost descoperit târtanul (*Crambe tataria*), suprafețele au un grad redus al pășunatului.

Se recomandă monitorizarea populațiilor existente și, în viitor, delimitarea unor suprafețe cu regim de strictă protecție, astfel încât influențele antropice să nu afecteze populațiile de *Crambe tataria*.

Capul șarpelui (*Echium russicum*) este o planta erbacee bianuala, cu tulpina înaltă de 30-90 cm, neramificată, cilindrică, acoperită cu peri setiformi albi, rigizi, la baza tuberculati și cu peri scurți și moi. Frunzele sunt liniar lanceolate; cele bazale formează o rozetă. Inflorescența este lungă de 25 – 30 cm, cilindrică, alcatuită din flori scurt

pedicelate, roșii. Corola ajunge până la 17 mm lungime, iar tubul acesteia depășește de două ori lungimea caliciului. Staminele și stigmatul ies mult din corola. Fructul este reprezentat de 4 nucule cu pericarpul pronunțat zgrăbunțos. Infloreste în mai-iulie. Se deosebeste de celelalte specii ale genului *Echium* de la noi prin culoarea corolei. La *Echium italicum* corola este alba sau alb-roșietică, iar la *Echium vulgare* corola este albastră.

Arealul de răspândire al plantei este reprezentat de sud-estul și centrul Europei, partea central-sudică a Rusiei europene, Caucazul de nord, Asia de sud-vest. Este o plantă xeromezofita, subtermofila. Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului.

Distribuția în România este sporadică în pajiștile din zona de stepă, până în zona de deal din Transilvania, Banat, Muntenia, Moldova și Dobrogea. Populația este de peste 1000 indivizi, stabilă.

Pe teritoriul sitului ROSCI0187 Pajiștile lui Suciul prezența ei este rară, fiind favorizată de lipsa sau de nivelul redus al pășunatului.

Irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) este o plantă erbacee perenă, cu flori violete până la aproape purpurii. Stânjenelul de stepă este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjenelul cultivat în grădini (*Iris germanica*), cu care de altfel este foarte strâns înrudit. Prezintă rizom, cu tulpină aeriană de 15-35 cm înălțime, ramificată de sub mijloc. Flori cu tepale interne și externe uniform colorate și spatul complet erbaceu. Tepalele externe sunt evident paroase pe nervura mediana, cu peri pluricelulari. Tulpinile înalte (pot ajunge și la 50-100 cm) ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri (barbule) albi sau portocalii la baza tepalelor (petale lipsite de sepale) inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei.

Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști naturale stepice, uscate și pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile, din zona stepei până în etajul montan inferior. Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Este vorba despre pajiștile stepice subpanonice (6240*), pajiștile uscate pe substrat calcaros (6210*) și pajiștile panonice de stâncării (6190). Pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla* ssp. *dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m).

Amenințarea speciei constă în schimbarea modului de folosință a terenurilor unde crește stânjenelul. De aceea, este necesar să se păstreze pajiștile respective ca fânături pentru cosit (și nu pentru pășunat animalele). A nu se ara ori prelua terenurile spre alte folosințe ori pentru construirea locuințelor sau a altor construcții de tip zootehnic/industriale. În zona montană unde crește specia amenințarea o constituie colectarea de către turiști sau localnici pentru a oferi florile.

Moșișoara (*Liparis loeselii*) este o specie de plantă relictă din era glaciară, care atinge înălțimea de 5-25 de centimetri, dar tulpina sa nu este acoperită de frunze și se caracterizează printr-o inflorescență rară cu flori mici de 4-5 milimetri de culoare galben-verzuie. O particularitate a speciei este aceea că florile ei nu au miros și nu produc nectar, astfel că nu atrag insectele. Planta se reproduce prin autofecundare, cu ajutorul picăturilor de ploaie.

Plantă pe cale de dispariție în restul Europei Centrale și de Vest, trăiește încă în România, populațiile sale fiind întâlnite în Transilvania, în Dealurile Feleacului, în Depresiunea Sibiului, în zonele montane din apropierea Aiudului și Brașovului, dar prezența acestei plante a fost semnalată și în județele Maramureș și Hunedoara, pe Masivul Ceahlău, în Munții Făgăraș, Piatra Craiului și în Subcarpații Moldovei. La o altitudine foarte joasă a fost identificată și în zona Brațului Sfântu Gheorghe, în Delta Dunării. Moșișoara mai poate fi întâlnită și în America de Nord, dar lipsește în Asia. În ultima perioadă a dispărut din multe din habitatele în care putea fi întâlnită anterior.

Pe teritoriul sitului ROSC10004 Băgău prezența moșișoarei nu a fost identificată și nici nu se consideră ca există condiții de habitat care să favorizeze prezența acestei specii, pentru că Tăul fără fund de la Băgău nu conferă un mediu de viață favorabil speciei. Specia preferă substraturi calcaroase, mediul din zona tăului fiind acid.

Toate cele cinci specii de plante de interes conservativ prezentate anterior, dedițelul (*Pulsatilla patens*), tântanul (*Crambe tataria*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*), trăiesc în locuri deschise, preferând locuri cu lumină plină, pajiști mai uscate sau mai umede, mai bazice sau mai acide. Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Aiud este format din păduri mai mult sau mai puțin compacte, în diverse stadii de dezvoltare, păduri care nu oferă condițiile de habitat care să favorizeze prezența acestor specii.

C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de interes comunitar de păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere de pe suprafața ocolului silvic Aiud, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de interes comunitar care nu se găsesc în habitatele împadurite unde au loc lucrări silvice și cele care nu au fost identificate pe raza Ocolului silvic Aiud, pe baza observațiilor din teren și analizei datelor din planurile de management ale ariilor protejate, au fost excluse din analiză.

C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud

În siturile de interes comunitar (SCI) nu sunt menționate specii de păsări.

În **ROSPA0087 Munții Trascăului**, conform formularelor standard și planului de management, sunt menționate următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CE (Tabelul 56):

Tabel 56 - Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CE

Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Prezența	Statutul de prezență	Habitat forestiere	Sit Natura 2000
A086	Accipiter nisus	Uliu păsărar	Larg răspândită	Reproducere	9410 9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	ROSPA0087
A229	Alcedo atthis	Pescăruș albastru	Rară	Rezidentă	-	ROSPA0087
A255	Anthus campestris	Fâsa de câmp	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A228	Apus melba	Drepnea mare	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A091	Aquila chrysaetos	Acvilă de munte	Rară	Rezidentă	9110 91V0	ROSPA0087
A089	Aquila pomarina	Acvilă țipătoare mică	Rară	Reproducere	91V0 9130 9170 91L0 91Y0 91I0*	ROSPA0087
A104	Bonasa bonasia	Ieruncă	Rară	Rezidentă	9410 9150 91V0 9110	ROSPA0087
A215	Bubo bubo	Buhă mare	Rară	Rezidentă	9410 9110 9150 91V0	ROSPA0087
A224	Caprimulgus europaeus	Caprimulg	Rară	Reproducere	9410 9110 91V0 9150	ROSPA0087
A031	Ciconia ciconia	Barză albă	Marginală	Pasaj	-	ROSPA0087
A030	Ciconia nigra	Barză neagră	Rară	Reproducere/pasaj	-	ROSPA0087
A080	Circaetus gallicus	Șerpar	Rară	Reproducere	91V0 9130 9170 91L0 91Y0	ROSPA0087
A081	Circus aeruginosus	Erete de stuf	Marginală	Pasaj	-	ROSPA0087
A082	Circus cyaneus	Erete vânăt	Marginală	Pasaj și iernare	-	ROSPA0087
A084	Circus pygargus	Eretele sur	Marginală	Pasaj	-	ROSPA0087
A122	Crex crex	Cristel de câmp	Rară	Reproducere	-	ROSPA0087
A253	Delichon urbica	Lăstun de casă	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A239	Dendrocopos leucotos	Ciocănițoare cu spate alb	Larg răspândită	Rezidentă	9110 91V0 9130 9150 9170	ROSPA0087
A238	Dendrocopos medius	Ciocănițoare de stejar	Larg răspândită	Rezidentă	9170 91L0 91Y0 91I0* 9130	ROSPA0087
A236	Dryocopus martius	Ciocănițoare neagră	Larg răspândită	Rezidentă	9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0 91I0* 9410	ROSPA0087

Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Prezența	Statutul de prezență	Habitat forestiere	Sit Natura 2000
A379	Emberiza hortulana	Presura de gradină	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A098	Falco columbarius	Șoim de iarnă	Izolată	Iernare	-	ROSPA0087
A103	Falco peregrinus	Șoim călător	Marginală	Rezidentă	-	ROSPA0087
A099	Falco subbuteo	Șoimul rândunelelor	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A321	Ficedula albicollis	Muscar gulerat	Larg răspândită	Reproducere	91V0 9110 9130 9170 91L0 91Y0	ROSPA0087
A320	Ficedula parva	Muscar mic	Larg răspândită	Reproducere	9110 91V0 9130 9150	ROSPA0087
A252	Hirundo daurica	Rândunică roșcată	Rară	Reproducere	-	ROSPA0087
A338	Lanius collurio	Sfrâncioc roșiatic	Larg răspândită	Rezidentă	-	ROSPA0087
A246	Lullula arborea	Ciocârlie de pădure	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087
A383	Miliaria calandra	Presură sură	Rară	Reproducere	-	ROSPA0087
A214	Otus scops	Ciuș	Larg raspandita	Reproducere	-	ROSPA0087
A072	Pernis apivorus	Viespar	Larg răspândită	Reproducere	9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0 9110* 9410	ROSPA0087
A234	Picus canus	Ghionoaie sură	Larg răspândită	Rezidentă	91V0 9110 9130 9150 9170 91L0	ROSPA0087
A250	Ptyonoprogne rupestris	Lăstun de stâncă	Larg răspândită	Reproducere	-	ROSPA0087

Dintre speciile de păsări menționate în formularele standard, pe suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din OS Aiud se regăsesc doar speciile întâlnite în habitate de tip forestier.

Din lista anterioară au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

De asemenea, din lista de mai sus au fost excluse acele specii de păsări care trăiesc pe stâncării, abrupturi, rariști, în zone izolate sau greu accesibile, pe care amenajamentul silvic le tratează în regim de protecție și pentru care nu se propune efectuarea de lucrări silvice, ca urmare nu vor exista efecte negative ale managementului forestier asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ.

În total, numărul de păsări menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor protejate care se suprapun peste OS Aiud se ridică la 34 specii.

Dintre toate acestea, 14 specii de păsări enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC sunt relevante pentru acest studiu. Celelalte specii sunt caracteristice habitatelor cu vegetație ierboasă, cu tufărișuri sau cu stâncării, irelevante pentru analiza impactului lucrărilor desfășurate în decursul desfășurării planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC întâlnite pe suprafața ROSPA0087 Munții Trascăului și care nu au relevanță pentru studiul de față sunt acele specii de păsări caracteristice zonelor cu vegetație ierboasă, cu tufărișuri, cu stâncării expuse sau caracteristice terenurilor agricole.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației. Aceste specii pot fi influențate direct sau indirect de lucrările prevăzute în amenajamentul silvic.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt următoarele: *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Caprimulgus europaeus*, *Bubo bubo*, *Circaetus gallicus*, *Pernis apivorus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Accipiter nisus*, *Bonasa bonasia*.

În tabelul 57 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile păsări de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața ocolului silvic Aiud, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ. Speciile de interes comunitar care nu se găsesc în habitate împădurite unde au loc lucrări de îngrijire sau de recoltare a masei lemnoase au fost excluse din analiză.

Tabelul 57. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aquila chrysaetos</i>	- stâncării, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni (pe liziere sau în arbori izolați.	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Este o pasăre răpitoare de talie mare, anvergura aripilor fiind de 190-220 cm, iar lungimea corpului de 80-93 cm. Femela este considerabil mai mare decât masculul. Aripile sunt lungi, îngustându-se la bază și coada este mai lungă decât la celelalte specii de acvile. În timpul rotirii își ține aripile în sus, în formă de V, iar în timpul zborului planat poate să le țină în diferite posturi, depinzând de condițiile atmosferice. Penajul diferă mult la păsările tinere și adulți. Ca un caracter comun, putem menționa coroana aurie, care este în contrast cu fața și partea inferioară a corpului, închise la culoare. Acest caracter de obicei este vizibil de la distanță mare. La adulți, din anul 6 sau 7, dispar petele albe din aripi și coadă. Remigele și rectricele sunt gri cu o bandă terminală neagră și pot fi dungate. De la distanță, adulții par închiși la culoare, singurele zone mai deschise fiind coroana aurie, respectiv banda mai deschisă formată de supraalarele mijlocii, care însă este vizibilă numai în anumite etape ale năpârlirii. Activitatea nupțială a acvilei de munte începe în ianuarie-februarie, când are loc și reparația cuibului. De obicei, o pereche are mai multe cuiburi, din care 1-3 sunt folosite. Cuibul este de obicei construit pe stâncă, rareori pe copac, și este folosit timp de mai mulți ani - există cuiburi de peste 100 de ani, de mai multe perechi. Femela depune de obicei 2, în martie, care sunt clocite timp de 43-45 de zile. Puii ies la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai. Dacă ies doi pui, există o diferență de 3-4 zile între ei, iar de obicei puiul mai mic moare în primele săptămâni, datorită agresivității fratelui. Puii stau în cuib 9-10 săptămâni, după care devin independenți de părinți după încă 13-15 săptămâni. Populația estimată a speciei: 16-17 perechi

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopos leucotos</i>	<p>- în păduri de foioase din regiunile colinare și muntoase;</p> <p>- în păduri dominate de fag, făgete amestecate;</p> <p>- în păduri mixte, uneori și în păduri mixte cu conifere.</p>	<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p>	<p>Cu o lungime de 24-26 cm și anvergura aripilor de 38-40 cm, este cea mai mare specie din genul <i>Dendrocopos</i>. Ciocul și gâtul este relativ lung, obrații, bărbia și pieptul sunt albe, abdomenul și părțile laterale ale corpului sunt alb murdare cu striații negre. Subcodalele și zona anală sunt roz. Mustața, ceafa, partea anterioară a spatelui, tectricele și supracodalele sunt negre. Codalele și remigele sunt negre cu puncte albe, care pe coada și aripa deschisă formează dungii albe. Creștetul masculului adult este roșu, creștetul femelei este negru. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel ciocănitura cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Este o pasăre solitară și teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-2 km pătrați. Se odihnește în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. Este o specie monogamă. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care pot fi auzite începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constă din goane aeriene, zboruri demonstrative sau posturi nupțiale. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Împerecherea are loc pe scoarța copacilor. Ambele sexe participă la excavarea scorburii, care este situată la o înălțime între 1-6,5 metri. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe. Mascul clocește mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, dezvoltarea lor durează 24-28 zile.</p> <p>Populația estimată a speciei: 24-170 perechi</p>
<i>Dendrocopos medius</i>	<p>- păduri cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun <i>Quercus</i> sp.;</p> <p>- habitate cu stejar sau gorun;</p> <p>- în păduri mixte de stejar/gorun cu alte foioase.</p>	<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytronio-Carpinion</i>)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110*</p> <p>Paduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> sp.</p>	<p>Este o ciocănitura mică, are lungimea de 20-22 cm și anvergura aripilor de 33-34 cm. Spatele, târțița, creștetul și partea posterioară a gâtului sunt negre, scapularele albe formează o pată albă mare, dar mai mică decât la ciocănitura pestriță mare. Penele cozii sunt albe cu linii transversale negre, cele două pene centrale fiind negre. Remigele sunt negre cu pete albe, care pe aripa deschisă formează trei linii albe. Fruntea, obrații, tectricele auriculare, bărbia, pieptul și abdomenul sunt alb murdari. Pe partea laterală a gâtului are o pată neagră, care continuă printr-o linie neagră pe părțile laterale a pieptului. Această pată continuă printr-o altă linie neagră spre cioc-mustață, dar, spre deosebire de alte specii de ciocănitura, nu ajunge până la baza ciocului. Regiunea anală este roșie deschisă, pe abdomen, partea inferioară a pieptului și pe abdomen fiind rar striat cu negru. Creștetul este roșu intens, la ambele sexe. Juvenilii sunt asemănători adulților dar culorile și marcasele sunt un pic mai șterse.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dendrocopos medius</i>	<p>- păduri cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun Quercus sp.;</p> <p>- habitate cu stejar sau gorun;</p> <p>- în păduri mixte de stejar/gorun cu alte foiașe.</p>	<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus sp.</p>	<p>Își caută hrana în primul rând pe coaja, pe crengile și suprafața frunzelor arborilor vii, dar adeseori poate fi observat și excavând în lemnul putred moale. Folosește „nicovale” pentru deschiderea nucilor sau conurilor. Mănâncă coleoptere – adulți și larve: croitor, cărăbuși și altele, himenoptere - furnici, omizi, ortoptere, muște, fluturi și altele. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, apără teritorii fixe pe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3-25 hectare; de multe ori, mai multe teritorii învecinate se suprapun. În timpul nopții, se odihnește în scorburi. Limitele teritoriilor sunt comunicate prin sunete de avertisment sau darabană, dar bate darabana mai rar ca celălalte specii de ciocănitori. Nu sunt rare luptele, goanele în aer între adversari. Este monogamă, perechile se formează pe durata sezonului de reproducere. În fiecare an excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Formarea perechilor începe la sfârșitul iernii. Cățărutul în spirală pe trunchiul copacului este caracteristic speciei. Masculul arată femelei potențialele locuri ale cuibului. După alegerea locației exacte, ambele sexe contribuie la excavarea scorburi. Cele 4-8 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile. Ambele părinți au grijă de pui, dezvoltarea acestora durează aproximativ trei săptămâni. Devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. Populația estimată a speciei: 124-355 perechi.</p>
<i>Picus canus</i>	<p>- păduri de foioase din regiuni colinare și muntoase;</p> <p>- în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix;</p> <p>- în păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor.</p> <p>- preferă păduri deschise și la marginea pădurilor (își procură hrana din zone semideschise)</p>	<p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p>	<p>Este o ciocănițoară de talie mare, cu lungimea corpului de 25-26 cm și anvergura aripii de 38-40 cm. Masculul adult are capul gri, mustața neagră și fruntea roșie. Spatele și tectricele sunt verzi, târtița este verde-gălbui. Remigele sunt maro-verzi cu dungii albe, codalele sunt maro închis. Pieptul, abdomenul și părțile laterale sunt gri verzui. Femela se deosebește de mascul prin lipsa frunții roșii și mustața mai subțire. Juvenilii sunt mai maronii și au culori mai șterse. Strigătul teritorial constă într-o serie amplă de sunete pline, ca un fel de râset. Dieta este similară cu cea a ghionoaiei verzi, dar este mai diversă, mai puțin specializată pe furnici. Se hrănește mai mult pe sol decât pe coaja copacilor. Sapă cu ciocul, prinde furnici și alte insecte, cu limba lipicioasă. De multe ori, se hrănește în mușuroi. Pe copaci, caută mai ales în zonele rupte și putrezite. Mănâncă în principal furnici, adulți și larvele acestora, muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și hrană vegetală: diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Masculii atrag femelele prin ciocănierea rapidă, numită darabană, care se aude la distanțe relativ mari. Darabana este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat categoria Cuibăresc în scorburi excavate în copaci bătrâni, la o înălțime de 5-6 m deasupra solului. Cele 7-9 sau 4-11 ouă sunt depuse în aprilie. Incubarea durează aproximativ două săptămâni, puii se dezvoltă în 24-28 zile și devin independenți puțin după aceasta. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți. Prima împerechere are loc în anul al doilea de viață. Populația estimată a speciei: 89-262 perechi.</p>

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Dryocopus martius</i>	<ul style="list-style-type: none"> - în toate tipurile de păduri; - preferă porțiunile bătrâne ale pădurilor; - preferă porțiunile de păduri mai rare; - poate fi prezentă și în păduri izolate. 	<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus sp.</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)</p>	<p>Este cea mai mare specie de ciocănitoare de pe continent, are lungimea corpului de 45-57 cm, anvergura aripii fiind de 64-68 cm. Penajul este negru uniform cu un luciu metalic. Masculii au creștetul complet roșu, la femele doar partea posterioară a creștetului este roșie. Juvenilii au penajul fără luciul adulților, uneori cu tente mai maronii, iar mărimea petei roșii de pe creștet este mai mică decât cel a adulților. Este o pasăre zgomotoasă, strigătul în zbor este un „crucrucru” și servește ca și strigăt de alarmă, fiind auzit de la distanțe mari. Când stă pe copac, scoate un strigăt caracteristic, prelung, plângăreț, puternic „cluuu”. Este o pasăre sedentară a regiunilor boreale și temperate. Consumă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. În timpul căutării hranei, ciocănitoarea neagră excavează găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ciocul său puternic. Rareori mănâncă și hrană vegetală, ca fructe de pădure și semințe. Este o pasăre solitară și foarte teritorială; în afara sezonului de reproducere, masculul și femela apără teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritorii variază între 100-400 hectare, din care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Teritoriul este împărțit pe zone de darabană, de hrănire, de cuibărit, de „poteci” de zbor, de locuri de odihnă și pe zone neutre. În timpul nopții se odihnesc în scorburi. Au și scorburi „de urgență”, unde se ascund în caz de pericol. Agresiunea față de rivali depinde de zona teritoriului unde se află intrusul și de distanța dintre cele două păsări. În general, amenință și atacă de la o distanță mai mică de 100 m. Între perechile învecinate adeseori sunt lupte crâncene. Este o specie monogamă, femelele sunt atrase de darabană, care de multe ori începe încă în noiembrie. Copularea are loc după finisarea scorbirii, în apropierea acesteia, pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Cele 4-6 sau 1-9 ouă sunt depuse în martie sau începutul lunii aprilie, iar incubarea durează aproximativ două săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează o lună. După părăsirea cuibului, puii încearcă să-și procure hrana singuri. Părinții îi hrănesc însă încă o perioadă de timp.</p> <p>Populația estimată a speciei: 42-143 perechi</p>
<i>Ficedula albicollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - în pădurile de foioase cu poieni și subarboret; - preferă pădurile de foioase amestecate; - în păduri cu arbori cu scorburi, cu arbori bătrâni și arbori morți pe picior. 	<p>91V0</p> <p>9110</p> <p>9130</p> <p>9170</p> <p>91L0</p> <p>91Y0</p>	<p>Este o pasăre cântătoare de talie mică. Are lungimea de 13 cm, anvergura este de 22,5-24,5 cm. Masculul adult are bărbia, pieptul, burta, flancurile și subcodalele albe. Capul este negru, cu excepția frunții și a gulerului alb din jurul gâtului. Coadă și spatele sunt negre, iar târzița este albă. Supraalarele sunt negre, remigele sunt de asemenea negri cu baza albă, care pe aripa deschisă formează o bandă albă. Scapularele sunt parțial albe, astfel, pe aripa închisă se văd două pete albe. Părțile inferioare ale femelelor sunt alb-maronii, iar cele superioare sunt de culoare maro-gri. Aripa este maro-negricios, marcajul alb al aripii este asemănător masculilor, dar pe o suprafață mai mică. Juvenilii sunt asemănători femelelor.</p>

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Ficedula albicollis</i>	- în pădurile de foioase cu poieni și subarboret; - preferă pădurile de foioase amestecate; - în păduri cu arbori cu scorburi, cu arbori bătrâni și arbori morți pe picior.	91V0 9110 9130 9170 91L0 91Y0	Se hrănește cu artropode, hrana cea mai importantă o constituie larvele acestora. Este activ mai ales în părțile superioare ale coroanei copacilor, foarte rar adună hrana de pe partea de jos a arborilor sau de pe sol. Se hrănește mai ales cu insecte pe care le prinde, de cele mai multe ori, în zbor. Hrana constă în libelule, fluturi, muște, furnici, coleoptere, păianjeni, miriapode și alte insecte mici zburătoare sau nezburătoare prezente în coroanamentul copacilor. Este solitar și teritorial. Mărimea teritoriului se schimbă în cursul sezonului de reproducere: la început, în timpul formării perechilor, masculii ocupă un teritoriu mai mare, după care acesta se micșorează treptat, la sfârșitul sezonului se restrânge doar la imediată apropiere a scorburi ocupate. Cele 5-7 sau 1-9 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie - la începutul lunii mai. Ouăle sunt incubate doar de femelă, timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și se dezvoltă în aproximativ 15-18 zile, după care devin independent. Este o pasăre migratoare, de distanță lungă, iernează în Africa. Migrația de toamnă începe în luna august, iar cea de primăvară cuprinde perioada dintre mijlocul lunii aprilie – sfârșitul lunii mai. Populația estimată a speciei: 5.563-11.510 perechi
<i>Ficedula parva</i>	- în pădurile de foioase sau de amestec, umbroase, cu subarboret des, preferă porțiunile de păduri cu copaci înalți. - preferă zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor; de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pâraielor sau izvoarelor.	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Este cea mai mică specie de muscar din Europa. Are lungimea de 11,5 cm, iar anvergura aripilor este de 18,521 cm. Capul este rotund, ciocul mic și subțire, coada și aripile sunt relativ lungi. Pieptul, burta, subcodalele și părțile laterale sunt albe, spatele și aripa sunt un maro-gri uniform, picioarele sunt negre. Ochiul este relativ mare, irisul este negru. Coada este albă, cu o bandă terminală lată, de culoare neagră. Codalele mijlocii sunt gri, astfel, pe coada alb-negru este o linie longitudinală închisă în mijloc. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior este portocaliu-roșcat. Femelele au capul maro, bărbia și gâtul este alb-murdar, maroniu. Juvenilii sunt asemănători femelelor, se pot diferenția de acestea prin petele deschise de pe vârful supraalarelor mari, care formează o linie crem pe aripă închisă, Cramp, 1998. Hrana constă mai ales din insecte și alte nevertebrate. Acestea sunt adunate mai ales din zona de mijloc și cea inferioară a coronamentului. Rareori se hrănește și de pe sol cu nevertebrate, ocazional cu răme. Dieta constă din: libelule, lepidoptere, coleoptere, muște, larve și adulți, viespi, furnici, păianjeni, miriapode și melci. Este de obicei solitar și în afara sezonului de reproducere. Uneori, în migrație se asociază cu alte specii. Este teritorial, în habitat optim mărimea teritoriului este de 0,5-0,7 hectare, în condiții mai puțin favorabile poate ajunge și până la 2 ha. Cele 5-6 sau 4-7 ouă sunt depuse în mai. Numai femelele incubază ouăle, timp de 12-15 zile. Părinții hrănesc puii împreună, iar aceștia se dezvoltă în aproximativ 12-13 zile. Adulții hrănesc puii încă 8-10 zile după ce aceștia au părăsit cuibul. Este o specie migratoare, de lungă durată. Iernează în Asia de Vest. Sosește pe teritoriul de cuibărit la începutul lunii mai, începând migrația de toamnă la mijlocul lunii septembrie. Populația estimată a speciei: 300-700 perechi.

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Caprimulgus europaeus</i>	- în păduri de conifere; - în păduri de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici; - în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, în păduri cu frunze căzătoare de deal și de șes, Quercus. - evită pădurile mari, dense și închise.	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Are lungimea de 26-28 cm, iar anvergura aripilor de 57-64 cm, fiind aproape de mărimea unui șoim al rândunelelor. Este o pasăre insectivoră nocturnă cu forma corpului foarte asemănătoare unui vânturel sau cuc. Are un penaj în care domină culorile gri, maro, negru și alb, fiind asemănătoare scoarței copacilor, oferind astfel un foarte bun camuflaj. Ciocul este mic, dar gura poate fi deschis foarte larg, favorizând astfel capturarea insectelor în zbor. Culoarea masculul adult variază de la gri argintiu, cel mai pronunțat pe cap, spate, scapulare și codalele centrale, până la maro roșiatic, cel mai evident pe obraji, bărbie, gât, abdomen și regiunea anală și subalare. Partea dorsală este predominant gri cu marcaje fine negre și alb-gălbui, abdomenul, gâtul, pieptul și subalarele sunt maro-castanii cu striții transversale fine, de culoare mai închisă. Masculul are două pete albe bine vizibile la marginea cozii și pe remigele primare, aproape de vârful aripilor. Femela adultă este asemănătoare masculului, dar lipsesc petele albe de pe coadă și aripi. Juvenilii se deosebesc de femele prin culoarea generală a penajului cu marcaje mai șterse. Glasul caprimulgului este caracteristic, un cârâit intens, asemănător unui motor, care poate fi auzit seara spre amurg și noaptea, în lunile mai-iulie. Este o specie nocturnă, își procură hrana în zbor. Mănâncă mai ales insecte - fluturi de noapte, gândaci, lăcuste, țânțari. Rareori vânează și în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, în astfel de cazuri de multe ori în apropierea turmelor de animale. În caz de lipsă îndelungată de hrană, temperatura corpului, pulsul, respirația și celelalte funcții vitale scad, iar caprimulgul intră într-o stare hipotermică. Cuibul este situat pe sol, ascuns în vegetația densă. Depun cele 2 ouă la sfârșitul lunii mai sau în iunie. Incubația durează 17-18 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin independenți la vârsta de 4-5 săptămâni. Juvenilii se împerechează pentru prima dată în anul următor. Este o pasăre migratoare. Migrează noaptea. Este solitar, dar în perioada de migrație pot fi întâlnite mici stoluri. Primele exemplare sosesc la sfârșitul lunii aprilie. Majoritatea păsărilor pleacă în septembrie spre locurile de iernare, dar exemplare întârziate pot fi observate și în luna octombrie, câteodată și în noiembrie. Iernează în Africa de Est și de Vest. Populația estimată a speciei: 8-20 masculi.
<i>Bubo bubo</i>	- pe copaci bătrâni, în scorburi sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare; - prezența apei în apropiere - pâraie, mlaștini, terenuri inundabile, pășuni umede	9410 9110 91V0 9150	Având lungimea de 60-75 cm și anvergura aripilor de 160-188 cm, este cea mai mare specie de bufniță din Paleartic. Este o pasăre nocturnă, fiind activă aproape exclusiv noaptea. Sexele sunt similare, nu există dimorfism sexual sau variații sezonale. Culoarea dominantă a păsărilor adulte este maro-gălbui. Partea dorsală este maro închis, cu marcaje negre - gri, asemănător scoarței copacilor. Burta este maro-gălbui cu dungi fine transversale negre. Gâtul și pieptul este gălbui, cu striție neagră densă, care devine mai rară spre abdomen. Discul facial este gri, ochii sunt portocalii. Are mușuri mari deasupra urechilor, care se văd și în zbor. Juvenilii sunt asemănători adulților, dar „urechile” sunt mai mici, cu nuanță de gri mai accentuată.

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bubo bubo</i>	- pe copaci bătrâni, în scorburi sau în cuiburile părăsite ale păsărilor răpitoare; - prezența apei în apropiere - pâraie, mlaștini, terenuri inundabile, pășuni umede	9410 9110 91V0 9150	Specia are un strigăt puternic bisilabic caracteristic „u-huu”, care poate fi auzit de la distanțe mari, chiar și de la 5 km. Dieta constă mai ales din mamifere, de la mărimea șobolanului de apă până la iepure, și din păsări, de la mărimea gaiței până la mărimea raței mari. Vânează după apus de soare, în timpul nopții, dar în regiunile boreale poate vâna și în timpul zilei. Evită pădurile închise pentru căutarea hranei. De multe ori vânează stând la pândă, de aici lansându-se în atac. Este o pasăre sedentară. Perechea rămâne pe teritoriul ocupat tot timpul anului, însă mărimea teritoriului de hrănire se dublează în timpul iernii. Juvenili fac mișcări de dispersie înainte de a deveni adulți, parcurgând teritorii mari în această perioadă. Populația estimată a speciei: 4-6 perechi.
<i>Circaetus gallicus</i>	- în zone cu stâncării, cu păduri cu arbori bătrâni; - în estul Europei, cuibărește și în zone muntoase cu multă pădure sau în păduri de câmpie cu mlaștini	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Este o specie de talie mare, cu aripi late. Lungimea cozii este identică sau puțin mai scurtă decât lățimea aripii. Capul este mare, ceea ce se vede și în zbor; păsările așezate par să aibă capul aproape ca bufnițele. Irisul este galben și picioarele sunt gri la toate vârstele. Linia terminală a aripii este dreaptă, chiar și atunci când pasărea își ține aripa puțin arcuită. Acest fapt se datorează remigelor primare interioare destul de lungi. Partea inferioară a aripii și corpului sunt albe, acestea fiind cele mai importante chei de determinare. Supraalarele sunt mai deschise decât restul aripii, fiind în contrast cu acesta. Partea superioară a aripii este maronie, iar pe coadă se văd 3 benzi late, așezate la distanțe egale. Vârful remigelor primare exterioare este gri închis. Pe corp există pete maronii, ale căror mărime și număr variază mult. Juvenili de obicei sunt mai deschiși la culoare, fiindcă au pete mai mici și mai deschise. Remigele sunt dungate, intensitatea dungilor fiind mai evidentă la adulți. Majoritatea păsărilor au capul maroniu, dar există și indivizi, mai ales juvenili, cu capul alb. Coloritul adulților variază de la aproape alb până la cele des pătate, la care domină culoarea maronie. Sexele nu diferă în colorit. Femela este mai mare decât masculul, dar această cheie de identificare poate fi folosit doar atunci când perechea este văzută împreună. Anvergura aripii: 162-178 cm; lungimea corpului: 62-69 cm; greutatea: 1400-1800 grame. Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni sau păsări. Populația estimată a speciei este mica: 6-9 perechi.
<i>Pernis apivorus</i>	- în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul.	9410 9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0 9110*	Viesparul este o specie de pasăre răpitoare de talia șorecarului comun, dar are aripi mai lungi, mai late și coadă mai lungă. Există variații mari în ceea ce privește coloritul la această specie, pot fi observate exemplare de la aproape alb până la cafeniu închis. În zbor, viesparul își ține aripa în jos sau drept, și nu în sus ca șorecarul comun, acesta fiind una dintre cele mai importante chei de identificare. Masculul adult are remigele primare negre doar la vârf și mai puține dungii pe remige decât femelele. În cazul observării de sus al păsării în zbor, se poate distinge o bandă terminală în aripă și coadă.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Pernis apivorus</i>	- în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul.	9410 9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0 9110*	<p>Capul este de culoare gri, dar unele exemplare pot avea colorit gri și în spate și coadă. Femelele adulte au colorit mai maroniu respectiv au mai multe dungi pe remige. Anvergura aripii: 113-135 cm; lungimea corpului: 52-59 cm. Greutatea corpului: 600 - 1000 g. Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit al altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căptușește cuibul cu frunze verzi, care sunt împropățate de-a lungul cuibăritului. Zborul nupțial foarte caracteristic al masculului este vizibil de la întoarcerea păsărilor în zona de cuibărit. Femela depune de obicei 2 ouă în luna mai. Ponta de un singur ou sau trei ouă este foarte rară. Coloritul ouălor este alb-crem cu pete mari, maronii. Ambii părinți participă la incubație, care durează 33-34 zile. Puii sunt hrăniți la început cu larve de viespe, mai târziu părinții le aduc și alt tip de hrană, cum ar fi păsări mici și reptile. Puii rămân în cuib timp de 40 de zile și devin independenți la vârsta de 55 zile. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de 3 ani. Până în momentul de față, nu au fost efectuate studii referitoare la succesul de reproducere în România. Migrația de toamnă are loc începând cu sfârșitul lunii august. Primii care migrează sunt adulții, după care urmează juvenilii. În timpul migrației, viesparii se adună în stoluri mari și folosesc culoare de migrație bine determinate. Păsările din Europa ocolesc suprafețele mari de apă, astfel, folosesc coridoarele de migrație de la strâmtorile Gibraltar, Italia-Malta și Bosfor. Populația din România migrează spre Bosfor și probabil prin Italia sau Grecia. Iernează la sud de deșertul Sahara. În primăvară, primele exemplare pot fi văzute la sfârșitul lunii aprilie, dar majoritatea păsărilor sosesc abia în luna mai. Majoritatea păsărilor imature rămân în cartierele de iernare în primul an și revin în Europa numai în cel de-al treilea an calendaristic.</p> <p>Populatia estimata a speciei: 115-138 perechi</p>
<i>Aquila pomarina</i>	- în pădurile bătrâne de foioase și de rășinoase din zonele de deal și din munții joși; - în unele păduri de câmpie sau de luncă; - în păduri de dimensiuni medii.	91V0 9130 9170 91L0 91Y0 9110*	<p>Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Dimorfismul sexual este puțin accentuat, femelele fiind puțin mai mari decât masculii. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele sunt mai deschise decât restul corpului, maroniu-crem. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă. Păsările tinere au aripa mai îngustă, coloritul general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai închisă, decât cel al adulților. Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârful albe ale supraalarelor. Între penajul de juvenil și cel adult se pot distinge și penaje de tranziție, caracteristice exemplarelor subadulte, cu pene de generații diferite. Lungimea corpului este de 55-65 cm, iar anvergura aripii de 143-168 cm. Greutatea corporală este de aproximativ 1,2-1,8 kilograme.</p>

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Aquila pomarina</i>	<p>- în pădurile bătrâne de foioase și de rășinoase din zonele de deal și din munții joși;</p> <p>- în unele păduri de câmpie sau de luncă;</p> <p>- în păduri de dimensiuni medii.</p>	<p>91V0</p> <p>9130</p> <p>9170</p> <p>91L0</p> <p>91Y0</p> <p>9110*</p>	<p>După stabilirea cuplurilor, ambii părinți încep repararea sau construirea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu crengi cu frunze verzi. De obicei, este folosit mai mulți ani la rând. Uneori, poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecarul comun, uliul porumbar, barza neagră, etc. Ponta de 2 ouă, rar 1, excepțional 3, este depusă la interval de 1-3 zile, de regulă în primele zile ale lunii mai. Clocitul durează 40-42 sau 38-45 zile. Din cei doi pui eclozați, doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainism”: puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă și părăsește cuibul după 50-57 zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Este o specie migratoare de distanță lungă. Migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari, de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute culoare de migrație din țară se află în est, în zona Dobrogei. Părăsește continentul european prin Bosfor, iar cartierele de iernare se află în Africa de Est și Sud, la sud de Sahara. Primăvara, păsările revin la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. Populația estimată a speciei: 7-9 perechi</p>
<i>Accipiter nisus</i>	<p>- în păduri de deal și munte și foarte rar în zone cu altitudini joase.</p>	<p>9410</p> <p>9110</p> <p>91V0</p> <p>9130</p> <p>9150</p> <p>9170</p> <p>91L0</p> <p>91Y0</p>	<p>Este o pasare de pradă de talie mică, cu o lungime de 28-38 de centimetri și cu o deschidere a aripilor de 58-80 de centimetri. Femela cântărește între 185 și 342 de grame și este cu 25% mai mare decât masculul, care poate avea între 110 și 196 de grame. Aripile scurte și largi au varfuri rotunjite, iar coada este lungă. Masculul are pieptul de culoare maronie roșiatică, iar spatulele gri. Femela este maronie cu pieptul albicios vargat cu dungi gri. Ambii au ochii și picioarele galbene. Vanează pasări mici și uneori mamifere de talie mică. În salbaticie, durata de viață este de șapte ani. Este o specie diurnă, cu caracteristica de zbor planat și cu ajutorul aripilor, vanează alte specii diurne de pasări, prin atac surpriza. Ajung la maturitatea sexuală în primii trei ani de viață. Perechile sunt monogame în timpul sezonului de împerechere, dar își schimbă deseori partenerii în anul care urmează. Cuiburile sunt construite la imbinarea crengilor din copaci, iar teritoriile de împerechere sunt spațioase, deoarece perechile de ulii nu tolerează alte cuiburi în zona. Uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zona în care se află, ulii pot scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august. Incubația durează între 32 și 34 de zile, după care femela hrănește puii, iar masculul asigură hrana. Puii își părăsesc cuibul după alte 27 sau 31 de zile, dar revin pentru a fi hrăniți. La trei sau patru săptămâni după ce au parasit pentru prima oară cuibul, puii sunt capabili să se hrănească singuri. Este singura generație de pui pe care ulii o scot pe an.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bonasa bonasia</i>	- în păduri de conifere sau amestec din zonele montane.	<p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)</p> <p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p>	<p>Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă. Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 10-11 ani. Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani. Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubația fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.</p>

C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Aiud

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciul și ROSCI0004 Băgău se găsesc 12 specii de nevertebrate de interes conservativ european (*Callimorpha quadripunctaria*, *Catopta thrips*, *Colias myrmidone*, *Eriogaster catax*, *Hypodryas maturna*, *Isophya costata*, *Isophya stysi*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus*, *Odontopodisma rubripes*, *Pholidoptera transsylvanica* și *Carabus hampei*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În tabelul 58 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața ocolului silvic Aiud, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ. Speciile de interes comunitar (fluturii și lăcustele) care traiesc în poieni, pajiști, tufărișuri, în proximitatea sau la marginea pădurii compacte, care evită habitate împădurite unde au loc lucrări de îngrijire sau de recoltare a masei lemnoase au fost excluse din analiză.

Tabelul 58. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Hypodryas maturna</i>	<ul style="list-style-type: none"> - în pădurile rare de foioase, în care pătrunde lumina sau zonele mozaicate cu păduri, tufărișuri și pajiști. Preferă marginile de pădure; - în păduri cu exemplare tinere de frasin și plante aromatice. 	<p style="text-align: center;">91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p style="text-align: center;">91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p style="text-align: center;">9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> sp.</p> <p style="text-align: center;">9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p style="text-align: center;">9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>	<p>Este o specie de fluture cu 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. Lungimea aripii din față variază între 19 și 25 mm. Zborul are loc timp de 3-4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1.5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de frasin sau uneori 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. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul câinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. A dispărut din nou în zone care fuseseră repopulate. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.</p>
<i>Leptidea morsei</i>	<ul style="list-style-type: none"> - în pădure de stejar și păduri de foioase mixte; - în lizierele pădurilor de stejar, tufărișuri, fânețe, pajiști, luminișuri de pădure, din zona colinară și montană, bogate în specii de <i>Lathyrus</i>. 	<p style="text-align: center;">91L0</p> <p style="text-align: center;">91Y0</p> <p style="text-align: center;">9110*</p> <p style="text-align: center;">9170</p> <p style="text-align: center;">9130</p>	<p>Specie de talie medie, anvergura de 46- 54 mm, cu un dimorfism sexual relativ discret: masculii din a doua generație prezintă spre apexul aripii anterioare o pată evidentă de culoare neagră, slab evidentiată sau chiar absentă la femele. Maciuca antenei, de culoare neagră, are pe fața inferioară o pată de culoare albă, iar extremitatea apicală este de culoare maronie. Proboscisul și picioarele sunt de culoare neagră. Aripile sunt elongate. Extradusul aripii este de culoare albă.</p>

Nevertebrate	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Leptidea morsei</i>	- în pădure de stejar și păduri de foioase mixte; - în lizierele pădurilor de stejar, tufărișuri, fânețe, pajiști, luminișuri de pădure, din zona colinară și montană, bogate în specii de Lathyrus.	91L0 91Y0 9110* 9170 9130	Marginea costală a aripii anterioare este dreaptă și prezintă în jumătatea bazală o zonă cu o ușoară difuzie negricioasă. Aripa anterioară are apexul rotunjit; sub apex, marginea externă a aripii este evident falcată la nivelul nervurii v6. Pata apicală de pe extradusul aripii anterioare este rotunjită, de culoare gri închis, relativ mică. Desenul de pe intradosul aripilor este relativ mic. Intradosul aripilor posterioare este de culoare galben-ochracee. În jumătatea distală a intradosului aripii posterioare, nervurile sunt subliniate cu gri. Banda mediană este difuză, de culoare gri. La femele, pata apicală de pe aripa anterioară este mai redusă; zona apicală a aripii anterioare și aripile posterioare au o nuanță galbuie, vizibilă atât pe extradusul, cât și pe intradosul aripilor. Exemplele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	- zone cu tufisuri sau liziere de pădure sau luminișuri, dar și în păduri compacte; - în stațiuni umede din luminișuri, la liziera pădurilor de foioase.	9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Este un fluture de talie medie - anvergura de 40 - 60 mm, fără dimorfism sexual evident, cu un aspect extrem de caracteristic, practic imposibil de confundat. Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare alb-cremoasă. În repaus, adulții au o formă triunghiulară, cu aripile anterioare aduse înapoi, acoperind complet aripile posterioare. Aripile anterioare sunt de culoare neagră, cu o ușoară tentă albăstruiie sau verzuie la exemplarele proaspăt eclozate. Pe suprafața aripilor anterioare există o serie de benzi oblice de culoare albă sau alb-gălbuie. Două dintre aceste benzi crează în regiunea subterminală a aripii anterioare un desen caracteristic în forma literei "V". Pe suprafața aripilor posterioare există 3 - 4 pete de culoare neagră, cu contur neregulat.
<i>Lucanus cervus</i>	- păduri bătrâne de stejar, păduri de stejar-carpen și păduri de pin cu gorun din șes și altitudini joase - locuri deschise și uscate cu expoziție sudică; - păduri, rariști, pajiști cu arbori maturi, cu prezența speciilor de cvercinee cu vârste înaintate.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> sp. 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Este un coleopter dimensiuni mari, masculii putând ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul este alungit, masiv, de culoare neagră sau brun-închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele au culoarea brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. Masculii au capul masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele, foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate, au aspectul unor coarne de cerb. <i>Lucanus cervus</i> este o specie saproxilică, asociată cu prezența speciilor de cvercinee, habitatul principal al speciei fiind reprezentat de păduri, rariști, pajiști cu arbori mature - arbori maturi/bătrâni spațiați - ce favorizează zborul și încălzirea acestor insecte masive - și prezența lemnului mort sub nivelul solului - cioate, bușteni îngropați parțial în sol, arbori morți pe picior cu rădăcini putrede, stejari scorburoși cu humus în scorburi. Perioada de maximă activitate a adulților este 20 mai - 20 iulie, când are loc și împerecherea. Depunerea pontei are loc în sol, în apropierea unei surse de lemn putred. Larvele exclusiv xilofage se dezvoltă timp de 1 până la 6 ani, în medie 4 ani. Supraviețuirea larvelor și dezvoltarea completă până la stadiul de pupă depinde de cantitatea, calitatea și dimensiunile lemnului mort.

Nevertebrate	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Carabus hampei</i>	- în păduri de stejar și conifere, numai în lizieră, în litiera groasă aflată în descompunere a pădurilor sub-montane de stejar sau fag, mai puțin în pădurile de conifere de la altitudini de peste 900 m; - habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), - uneori apare în livezi abandonate sau vii înierbate;	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus sp.	Specie de gândac a cărui corp este de culoare neagră, cu irizații de la verde până la albastru și indigo. Pe elitre prezintă striții fine. Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-38 mm. Culoarea corpului variabilă, de obicei neagră-albăstruie, însă în majoritatea populațiilor există indivizi cu lucii metalic violet, de bronz, arămiu sau verzui (în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului). Elitrele prezintă un număr de 18-24 striuri (intervale) mai mult sau mai puțin evidente la diferite populații și de obicei 5 intervale primare ce se diferențiază de cele secundare și terțiare prin prezența unor fovee mai mult sau mai puțin vizibile ce prezintă un mic mucron. La marginile laterale ale elitrelor intervalele se contopesc formând granule.

C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciuc și ROSCI0004 Băgău se găsesc 6 specii de amfibieni și reptile de interes conservativ european (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Emys orbicularis* și *Vipera ursinii rakosiensis*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În tabelul 59 sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața ocolului silvic Aiud, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Tabelul 59. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Amfibieni	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i>	- zone de joasă altitudine, stepă, silvostepă, păduri de foioase sau mixte, pajiști, pășuni, lunci, văi de râu; - în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus sp.	Este o broască de dimensiuni mici (max. 5 cm) cu un corp îndesat, turtit; bot rotunjit, dorsal, tegumentul este cenușiu sau măsliniu, uneori verde, acoperit de numeroși tuberculi rotunjiți, cu vârful de culoare neagră, ce conferă un aspect și o textură rugoasă; aceste glande pot fi grupate, rezultând într-un model caracteristic; ventral, tegumentul este neted și prezintă un model caracteristic, marmorat cu pete portocalii pe fond negru, presărat cu mici glande de culoare albă (cu aspect punctiform). Masculii se deosebesc de femele prin capul mai lat și prin prezența sacului vocal și a calozităților nupțiale; Larvele la eclozare sunt mici, de 5-6 mm lungime, coloritul fiind brun cu două dungii longitudinale mai deschise; dezvoltarea larvară durează 2-3 luni. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Amfibieni <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i>	- prezentă în ape mici stătătoare sau malurile apelor lin curgătoare, la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m; - habitate forestiere din zonă de deal și de munte, unde pot fi ușor de observat în bălțile temporare.	<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)</p>	<p>Buhaiul de baltă cu burta galbenă (Izvoarașul) este o broască de talie mică (3-5 cm) și corp turtit dorso-ventral, cu pielea rugoasă, pupilă în formă de inimă și spatele gri-marونی sau vernil. Abdomenul este galben deschis cu pete negre de dimensiuni variabile. are lungimea capului mai mare decât lățimea, botul scurt, partea dorsală cu negi ascuțiți și vârf cornos. Partea ventrală marmorată cu pete negre pe câmp galben și uneori cu puncte albe. Vârfurile degetelor galbene. Mormolocii au abdomen cenușiu-albăstrui cu puncte negre-albăstrui și palme și tălpi galbene sau portocalii. Ocupă ochiuri de apă din etajul submontan până la 1.500 m. altitudine. Reproducerea are loc în aprilie-iunie. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea ponteii. Se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau nămol începând cu lunile octombrie-noiembrie. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani. Se poate încrucișa cu specia înrudită <i>Bombina bombina</i>, acolo unde areale de răspândire se suprapun.</p>
<i>Triturus cristatus</i>	- zone cu vegetatie de stepa si zone cu vegetatie de tufisuri sau zone impadurite	<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>	<p>Tritonul cu creasta atinge lungimi de pana la 16 cm, femelele fiind ceva mai mari decat masculii. Femelele nu au creasta. Masculii au creasta intrerupta in zona cloacei. Corpul este oval in sectiune, iar capul relativ lat, aplatizat, cu botul rotunjit. Coadă este la fel de lunga cat corpul sau usor mai scurta. Ventral (pe burta) capul este separat de corp printr-o cuta a pielii, denumita cuta gulara. Pielea este rugoasa atat pe spate, cat si pe burta. Pe spate are culori asemănătoare cu mediul in care traieste: marونی spre brun inchis, oliv sau chiar negru, cu unele pete verzui sau negre, uneori foarte bine conturate. Pe partile laterale prezinta pete albe, ca niste marmoratii de la cap pana spre cloaca. Ventral prezinta frumoase nuante de galben, uneori portocaliu, cu un model unic individual de puncte negre. Tritonul cu creasta are 2 perioade de-a lungul unui an: perioada acvatică de reproducere (martie-iunie) si perioada terestra, când trăiește in apropierea apelor (iulie-februarie). Tritonul cu creasta are nevoie de balti permanente cu o vegetatie bogata, dezvoltata, dar nu suporta lacurile unde sunt pesti pradatori. Traieste din zona de campie pana spre zona montana (1000 m).</p>

Amfibieni <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	- habitate forestiere, cu zone umede, cu bălți permanente sau temporare, cu altitudini între 300-1200 m	<p>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</p> <p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p> <p>9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion</p> <p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91L0 Păduri ilariene de stejar și carpen (Erytronio-Carpinion)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110* Paduri stepice euro-siberiene cu Quercus</p> <p>9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)</p>	<p>Specia este endemică pentru Transilvania, posibilă prezentă și în Carpații Ucrainieni. Este cea mai mică specie de triton din fauna noastră, lungimea totală fiind de aproximativ 9-10 cm. Corpul este zvelt, capul alungit spre vârf, botul fiind ascuțit la masculi și mai rotunjit la femele. Membrele sunt subțiri și aproximativ egale ca dimensiuni. Coada este mai lungă sau cel puțin egală cu restul corpului și comprimată lateral. În secțiune, trunchiul este elipsoidal, cu muchiile dorso-laterale evidente, dar nu atât de proeminente ca la <i>Triturus montandoni</i>. Cuta gulară lipsește. Masculii se deosebesc de femele prin faptul că sunt de obicei mai mari și au coada mai lungă decât trunchiul. În perioada de reproducere, dezvoltă o creastă tegumentară median-dorsală ușor vălurită, de 2 - 4 mm, care începe din regiunea occipitală și se sfârșește în vârful cozii. Înălțimea maximă a acesteia la masculii în haină nupțială este atinsă în prima jumătate a cozii. Aceasta se termină de obicei într-un vârf ascuțit, un filament caudal lung de câțiva milimetri. Creasta se prelungește și pe partea inferioară a cozii, unde este mai puțin vălurită. Cloaca masculilor este umflată și închisă la culoare, iar degetele membrelor posterioare au palmura bine dezvoltată. <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> prezintă dicromism sexual. Dorsal și lateral, masculii au coloritul de fond galben-brun, măsliniu, pământiu, cenușiu, cu pete mai mari sau mai mici de culoare închisă, dispuse de obicei liniar-longitudinal, care se continuă și pe partea ventrală într-un model neregulat; creasta dorsală mai deschisă la culoare, este brăzdată cu 20 - 30 de benzi verticale închise. Creasta caudală ventrală este mai viu colorată, având o bandă longitudinală albastru-deschis, mărginită ventral de una portocalie. Benzile pot fi brăzdate de dungi verticale închise. Ventral, coloritul masculilor este galben-pal cu o dungă mediană portocalie. Pe cap prezintă 7 dungi negre caracteristice. Femelele sunt mai uniform colorate, de obicei brun deschis până la brun-gălbui, cu abdomenul galben-pal până la alb. Dorso-lateral pot exista două dungi brun-închise începând de deasupra ochilor, care se continuă și pe coadă; petele apar de obicei doar pe partea ventrală și sunt mai mici și mai rare decât cele ale masculilor. Adesea prezintă o dungă galbenă, începând de la maxilarul superior și continuându-se la limita dintre flancuri și abdomen. Dunga portocalie median-ventrală se continuă pe cloacă și pe partea ventrală a cozii. Dezvoltarea larvară are loc în bălțile folosite pentru reproducere. La naștere, larvele au 6 - 8 mm, la metamorfozare ajungând până la 21 - 40 mm. Bălțile trebuie să aibă zone cu apă puțin adâncă, cu vegetație acvatică abundentă, care să fie expuse razelor solare măcar o parte a zilei. Larvele, inițial se hrănesc cu gălbenușul oului, apoi cu microcrustacee; pe măsură ce se dezvoltă, consumă prăzi mai mari, de obicei moluște acvatice și insecte. Secarea bălților duce la distrugerea larvelor.</p>

Amfibieni <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Emys orbicularis	- în ape statatoare, maloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine	-	Testoasa de apă europeană este una dintre cele 3 specii de testoase din România, fiind singura specie acvatică de testoase de la noi. Având carapacea mai puțin bombată (tesită, orbiculară) și plastronul mobil spre deosebire de testoasele terestre (carapacea nu este unită cu plastronul, ci prinse cu ligamente), <i>Emys orbicularis</i> este o specie de testoasă asociată zonelor umede, din Delta Dunării și până la altitudini de 1000 m. Atinge lungimi ale carapacei de max. 24 cm și o greutate de până la 1,5 kg. Capul prezintă pete galbene pe un fond negru la masculi și brun pal la femele. La mascul, carapacea are 14-17 cm iar coada 6-9 cm, iar carapacea la femelă are 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la adulți are formă eliptică, puțin mai lăta posterior decât anterior, iar la exemplarele tinere este rotunjită, cafeniu-întunecat. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-rosiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci, iar plastronul galben deschis sau galben-roscat, cafeniu sau aproape complet negru. Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar în primăvara anului următor.
Vipera ursinii rakosiensis	- în pajiști stepice cu o climă caldă.	-	Vipera de stepă (<i>Vipera ursinii</i>) este o specie rară de viperă, care trăiește și în România. Are două subspecii: vipera de stepă moldavă (<i>Vipera ursinii moldavica</i>), care trăiește doar în România, în județul Iași și în Delta Dunării, precum și <i>Vipera ursinii rakosiensis</i> , cunoscută ca vipera de fâneață, care supraviețuiește în câteva habitate restrânse din Transilvania și Ungaria. Vipera de fâneață a fost considerată chiar extinsă din România, pentru o vreme. Este cea mai mică specie de viperă din Europa: are cam 40-60 cm lungime, iar capul său triunghiular este completat de un bot subascuțit. Coloritul este bogat, relativ similar cu restul viperelor europene. Banda sa în zig-zag se compune dintr-o serie de pete brun-închis, tivite cu negru. Culoarea de fond pe mijlocul ei și pe cele două rânduri de solzi externi este gălbuie. Pe partea superioară a capului prezintă un desen de culoare închisă; din spatele ochiului până în regiunea gâtului se întinde o dungă întunecată. Partea inferioară a capului și a gâtului este alb-gălbuie, iar abdomenul este cenușiu sau negru. Se hrănește în special cu insecte, uneori și cu șopârle, șoareci de câmp, pui de păsări. Femelele gestante își petrec cea mai mare parte din timpul zilei cu corpul la soare; activitatea viperelor de stepă începe în perioada martie – aprilie, iar împerecherea are loc din martie până în mai. Puii se nasc în iulie-august, iar numărul lor variază între 3 și 17. Este vipera cea mai puțin veninoasă de la noi din țară

C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud

În formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu și ROSCI0004 Băgău se găsesc 10 specii de mamifere de interes conservativ european (*Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul 60. Specii de mamifere de interes conservativ european

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		B	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				P		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		B	B	B	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				V		C	B	C	B
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-ariپی-lungi)			P						A	B	C	B
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P	3000	6000	i	C	M	B	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		B	B	C	B
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>			P				R		B	B	B	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				V		B	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	C	B

În urma analizei observațiilor din teren și a datelor privind populațiile de mamifere conform planurilor de management al ariilor protejate de pe raza O.S. Aiud, se constată prezența certă a speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*, în zona de aplicare a planului de amenajament. În ce privește chiropterele, prezența acestora este certă, ținând cont de arealul specific care se regăsește și în zona fondului forestier administrat de O.S. Aiud (păduri, adăposturi în zone stâncoase, peșteri).

Tabelul 61. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Mamifere	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Canis lupus</i>	În zone împadurite	9410 9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Lupul este carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1.000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul scurt și ascuțit. Urechile întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniform, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Consumând iepuri, păsări și rozătoare controlează populațiile speciilor respective și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O acțiune selectivă o are și asupra căprioarelor, cerbilor și caprelor negre. Preferă zonele împadurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împadurite.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Ursus arctos</i>	În zone împadurite	9410 9110 91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Ursul este cel mai mare carnivor din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul cu constituție robustă, membrele și coada scurte. Ochii și urechile mici. Blana de culoare cafeniu-închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe (zmeură, afine, mure, prune, pere), apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor (ciute, căprioare, capre negre), bune alergătoare. Preferă zonele cu păduri compacte, ajungând însă și în pajiștile alpine. În situații de foamete intră în localități și atacă animalele domestice.
<i>Lynx lynx</i>	În zone împadurite	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împadurite, 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. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.
<i>Lutra lutra</i>	Pe malul apelor	-	Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Imperecherea are loc pe tot parcursul anului. Gestația durează 9-12 luni, după care se nasc 2-3 pui. La naștere, puiul de vidră are o lungime de 12-15 cm și greutatea de 60 g, nu are blană și are ochii închiși. Puii încep să consume hrană solidă după vârsta de 49 de zile, deși alăptarea continuă până la 69 de zile. Mamele își învață puii să inoate începând cu vârsta de 2-3 luni, atunci când li se dezvoltă blana hidrofobă. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Frecvent face ocoluri de pază în teritoriul propriu, marcându-l cu fecale în cele mai diverse locuri. Femelele și puii acestora posedă un teritoriu mai mic în teritoriul masculului. Pe teritoriul unui mascul trăiesc două sau mai multe femele, iar când acestea sunt în călduri masculul le caută pe rand.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliac mic cu nas potcoavă - este cel mai mic rinolofid din Europa, cu lungimea cap + trunchi = 37 - 45 mm și anvergura aripilor = 192 - 254 mm. Foițele nazale superioare sunt scurte și cu vârful rotunjit, pe când cele inferioare - mult mai lungi și cu vârful ascuțit, când sunt privite din profil. Blana cu peri moi, de culoare cafenie pe spate și alb-cenușie pe partea ventrală a corpului. Urechile și patagiile - de culoare cenușiu-cafenie. Se recunoaște ușor în adăposturi, căci are corpul în întregime acoperit de patagii. Hrana constă din fluturi de noapte și țânțari pe care și culeg din zbor, iar păianjenii sunt colectați de pe sol, ramuri și de pe alte substraturi. În a doua jumătate a lunii iunie și în primele zile din iulie, femelele gestante nasc câte un singur pui, care cântărește doar 1,8 g. Pleoapele lipite la naștere se deschid la vârsta de 10 zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an.
<i>Barbastella barbastellus</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliac cârn - are talie medie între rinolofii din fauna României, indivizii acestei specii au lungimea cap + trunchi = 46 - 54 mm; anvergura aripilor = 250 - 280 mm. Se deosebește de alte specii de rinolofide, prin lungimea de 8 - 8,3 mm a primei falange a degetului IV, iar a doua falangă a aceluiași deget - de 14 - 15 mm. Pliurile nazale superioare sunt mai lungi decât cele inferioare și au vârful ascuțit. Potcoava nazală și aripile sunt de culoare cenușiu-deschisă. Blana cu peri moi, albicioși la bază, iar culoarea generală de pe spate este cenușiu-cafenie, cu slabe nuanțe de roz. Abdomenul albicios sau ușor gălbui. Părăsește refugiul de zi după asfințitul soarelui, când stâncile calcaroase încă degajă căldură.
<i>Myotis myotis</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliac mare cu urechi de șoarece - este specia cea mai mare de lilieci vespertilionizi din fauna României. Lungimea cap + trunchi = 67 - 79 mm; anvergura aripilor = 350 - 430 mm. Botul scurt și trunchiat. Urechile lungi și late, cu vârful rotunjit și cu câte 7-8 cute orizontale, pe marginea lor externă. Marginea anterioară a urechii este curbată posterior. Tragusul are baza lată și lungimea până la jumătatea urechii. Blana este de culoare cenușiu-cafenie pe spate și cenușiu-albicioasă, pe abdomen. Își culege prăzile din locuri deschise, chiar din parcuri și de la lămpile pentru iluminatul stradal. Dieta este alcătuită, preponderent, din coleoptere, ortoptere, lepidoptere și aranee. Prin hrana consumată ține sub control înmulțirea invazivă a multora dintre dăunătorii arborilor și plantelor de cultură, precum și a insectelor producătoare de disconfort pentru om. Fiind iubitor de căldură (până la 45°C), prefer podurile caselor pentru coloniile maternale și peșterile, tunelele, chiar cămările, pentru hibernare. Preferă zonele împădurite sau cu parcuri, până la altitudini de 600 - 700 m în timpul iernii și până 1.400 m - vara.

Mamifere <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Miniopterus schreibersi</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliacul cu aripi lungi este o specie de mărime medie. Nas foarte scurt; urechi foarte scurte, triunghiulare; tragus scurt, rotunjit la vârf. Aripi lungi și ascuțite; falanga II a degetului 3 de la aripă mai lungă de circa 3 ori decât falanga I (caracter specific). Blana de pe partea dorsală este scurtă, densă, erectă, de culoare cenușie-brună, uneori cu tentă lila. Culoarea ventrală este cenușie deschisă. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 50-62 mm; lungimea antebrațului = 45-48 mm; anvergura aripilor = 310-340 mm; lungimea condilo-bazală = 14,5-15,5 mm; greutate = 9-16 g. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun). Liliacul cu aripi lungi formează colonii de reproducere de mii de indivizi și colonii de iernare de zeci de mii. În coloniile de iarnă există o tendință de creștere a numărului de indivizi cu altitudinea, în detrimentul adăposturilor din zona piemontană.
<i>Rhinolophus euryale</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliacul mediteranean cu potcoavă este o specie de mărime medie. Procesul superior al crestei evident mai lung și mai ascuțit decât cel inferior, și aplecat înainte. Blana cenușie-brună pe spate, cu nuanță roșiatică; ventral culoarea este cenușie-deschisă, cu tentă gălbuie-deschisă. Date biometrice: cap+trunchi = 43-58 mm; lungimea antebrațului = 43-51 mm; anvergura aripilor = 300-320 mm; lungimea condilo-bazală = 16-17 mm; greutate = 8-17 g. Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei). Liliacul mediteranean cu potcoavă este o specie puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor femele gestante).
<i>Myotis blythii</i>	În zone carstice	91V0 9130 9150 9170 91L0 91Y0	Liliacul comun mic specie de dimensiuni mari, lungimea corpului de 62-71 mm, a antebrațului de 50-62 mm, iar urechile prezintă sub 26 mm. Se poate confunda ușor cu specia <i>Myotis myotis</i> , dar aceasta are urechile de peste 26 mm, fiind însă ușor de deosebit de celelalte specii ale genului, prin dimensiunile sale mari. Pintenul ajunge până la mijlocul uropatagiului, spatele este de culoare gri cu nuanțe maronii, iar burta gri-albicioasă. Diferența dintre cele două specii se poate vedea numai la studiul craniului și a dentiției. Specie comună în România, formează colonii mixte cu specia precedentă și folosește refugii asemănătoare cu ea. Coloniile sunt mixte, cu <i>Myotis myotis</i> și <i>Miniopterus schreibersi</i> .

C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Aiud

În formularele standard ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suci și ROSCI0004 Băgău se găsesc 2 specii de pești de interes conservativ european (*Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*), menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul 62. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcruse, moioaga)			P						C	C	C	C
F	1163	<i>Cottus gobio</i> (Zglavoc)			P				P		C	B	C	B

Ținând cont că fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Aiud, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, se găsește în bazinul mijlociu al râului Mureș, cu principalii săi afluenți: Râul Arieș, Râul Târnavă Mare, Valea Aiudului și Valea Geoagiului, care colectează o mulțime cursuri de apă montane din unitățile de producție componente, prezența speciilor de pești de interes comunitar este posibilă. Amenajamentul, însă, nu propune lucrări silvice în apele din interiorul fondului forestier.

C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Aiud

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Aiud poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, datele prezentate în „Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora”, pe baza obiectivelor specifice de conservare și, mai ales, pe baza răspândirii în zona OS Aiud a habitatelor favorabile acestora.

Pornind de la aceste date, de la suprafața O.S. Aiud raportată la întreaga suprafață a ariilor protejate de pe raza ocolului, ca și de la ecologia și biologia speciilor de păsări, s-au estimat marimile populațiilor de păsări de pe teritoriul O.S. Aiud, așa cum reiese din tabelul 63, pe baza datelor din formularul standard al sitului de protecție avifaunistică și a datelor din „Planul de management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora”, precum și pe baza observațiilor din teren.

În cazul aprecierii pe baza ecologiei și biologiei speciilor, efectivele au fost estimate în baza caracteristicilor populaționale existente în habitatele favorabile, extrapolându-se datele pentru întreaga suprafață a O.S. Aiud.

În astfel de cazuri, pentru insecte, populațiile de peste 1000 de exemplare reprezintă populații mari, autosustenabile, care se încadrează în conservarea structurii și funcțiilor ecosistemului. Populațiile de 50–100 de exemplare sunt populații vulnerabile, care pot dispărea dacă se modifică radical condițiile de mediu.

În cazul amfibienilor, reptilelor și mamiferelor, situația este una similară, tinând cont de asemenea de biologia și de ecologia speciilor. În cazul chiropterelor din zonele împadurite au fost semnalate o serie de specii de lilieci care apar și pe suprafața O.S. Aiud, pentru care nu există date coerente și prin urmare, o estimare a mărimii populației nu se poate face decât după studii de monitorizare efectuate cu mijloace specifice, derulate pe o perioadă însemnată de timp.

Tabelul 63. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Aiud, specii care se găsesc în habitatele forestiere ale acestui ocol silvic

Specii de pasari din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Aiud					
Cod	Specie	ROSPA0087 Munții Trascăului		OS AIUD	
		Cuibarit	Iernat/ Pasaj	Cuibarit	Iernat/ Pasaj
A086	Accipiter nisus				
A229	Alcedo atthis				
A255	Anthus campestris				
A228	Apus melba				
A091	Aquila chrysaetos	16-17p	-	5-6p	-
A089	Aquila pomarina	7-9p	-	1-2p	-
A104	Bonasa bonasia	80-100p		9-11p	
A215	Bubo bubo	4-6p	-	1-2p	-
A224	Caprimulgus europaeus	8-20p	-	1-2p	-
A031	Ciconia ciconia				
A030	Ciconia nigra				
A080	Circaetus gallicus	6-9p	-	1p	-
A081	Circus aeruginosus				
A082	Circus cyaneus				
A084	Circus pygargus				
A122	Crex crex				
A253	Delichon urbica				
A239	Dendrocopos leucotos	24-170p	-	3-19p	-
A238	Dendrocopos medius	124-355p	-	14-39p	-
A236	Dryocopus martius	42-143p	-	4-16p	-
A379	Emberiza hortulana				
A098	Falco columbarius				
A103	Falco peregrinus				
A099	Falco subbuteo				
A321	Ficedula albicollis	5563-11510p	-	612-1266p	-
A320	Ficedula parva	300-700p	-	33-77p	-
A252	Hirundo daurica				
A338	Lanius collurio				
A246	Lullula arborea				
A383	Miliaria calandra				
A214	Otus scops				
A072	Pernis apivorus	115-138p	-	13-15p	-
A234	Picus canus	89-262p	-	10-29p	-
A250	Ptyonoprogne rupestris				

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

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE se regăsesc în zona O.S. Aiud							
Cod	Specie	ROSCI0253 Trascău		ROSCI0004 Băgău		OS Aiud	
		Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
1083	Lucanus cervus	P	B	P	C	P	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	P	C	-	-	P	C
1052	Hypodryas maturna	P	C	-	-	P	C
4036	Leptidea morsei	P	B	-	-	P	B
4012	Carabus hampei	-	-	P	A	P	B

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

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Specii de amfibieni și reptile din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Aiud									
Cod	Specie	ROSCI0253 Trascău		ROSCI0187 Pajiștile lui Suci		ROSCI0004 Băgău		OS Aiud	
		Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
1188	Bombina bombina	-	-	P	C	-	-	P	C
1193	Bombina variegata	P	B	P	C	P	C	P	B
1166	Triturus cristatus	P	C	P	C	-	-	P	C
4008	Triturus vulgaris ampelensis	P	B	P	C	-	-	P	B
1220	Emys orbicularis	-	-	P	C	-	-	P	C
4121 *	Vipera ursinii rakosiensis	-	-	P	A	-	-	P	A

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

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Specii de mamifere din anexa II la Directiva 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Aiud					
Cod	Specie	ROSCI0253 Trascău		OS Aiud	
		Residenta	Efectiv estimat	Residenta	Efectiv estimat
1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)	P	B	P	B
1352*	Canis lupus (Lup)	P	C	P	C
1355	Lutra lutra (Vidră)	P	B	P	B
1361	Lynx lynx (Râs)	P	C	P	C
1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripe lungi)	P	A	P	A
1307	Myotis blythii	P	B	P	B
1324	Myotis myotis	P	B	P	B
1305	Rhinolophus euryale	P	B	P	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P	B	P	B
1354*	Ursus arctos (Urs)	P	C	P	C

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

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

În ce privește speciile de pești de interes comunitar, pe baza datelor din formularele standard ale siturilor și a datelor din planurile de management ale acestora se apreciază prezența speciilor anterior menționate, dar nu sunt date privind mărimea populațiilor în zona O.S. Aiud suprapusă cu ariile protejate.

C.5.1. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Aiud

Suprafețele de fond forestier aflate în administrarea O.S. Aiud se suprapun în procent de 71% cu suprafețele unor arii protejate de interes comunitar pentru avifauna (SPA) și habitate de interes comunitar (SCI) și de interes național. Efectivele populațiilor de pasari, mamifere nevertebrate, amfibieni reptile și pești sunt direct proportionale cu aceasta suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru cuibărit, adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (in functie de tipul specie).

În tabelul 64 sunt precizate pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere, pești), date despre efectivele populaționale estimate, informații despre densitatea indivizilor pe hectar, raportat la suprafața O.S. Aiud (12755,68 ha) și despre gradul de izolare al populației (conform Formulelor standard Natura 2000) speciilor din ariile protejate suprapuse.

Tabelul 64. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona O.S. Aiud

Specie	Efectiv estimat		Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafață a O.S. Aiud pe care se poate întâlni specia)	Grad de izolare al populației
	Cuibarit	Iernat		
Accipiter nisus				-
Alcedo atthis				-
Anthus campestris				C
Apus melba				B
Aquila chrysaetos	5-6p		0.001 - 0.002	C
Aquila pomarina	1-2p	-	0.0003 - 0.0006	C
Bonasa bonasia	9-11p		0.003	C
Bubo bubo	1-2p	-	0.0003 - 0.0006	C
Caprimulgus europaeus	1-2p	-	0.0003 - 0.0006	-
Ciconia ciconia				C
Ciconia nigra				C
Circaetus gallicus	1p	-	0.0003	C
Circus aeruginosus				-
Circus cyaneus				C
Circus pygargus				-
Crex crex				C
Delichon urbica				-
Dendrocopos leucotos	3-19p	-	0.0009 - 0.006	C
Dendrocopos medius	14-39p	-	0.004 - 0.011	C
Dryocopus martius	4-16p	-	0.001 - 0.005	C
Emberiza hortulana				B
Falco columbarius				C
Falco peregrinus				C
Falco subbuteo				-
Ficedula albicollis	612-1266p	-	0.18 - 0.37	B
Ficedula parva	33-77p	-	0.010 - 0.022	C
Hirundo daurica				B
Lanius collurio				C
Lullula arborea				C
Miliaria calandra				-
Otus scops				-
Pernis apivorus	13-15p		0.004	C
Picus canus	10-29p		0.003 - 0.009	C
Ptyonoprogne rupestris				B

Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă

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

Specie (nevertebrate)	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Aiud)	Grad de izolare al populației
Lucanus cervus	>1000	0,1	C
Callimorpha quadripunctaria	>1000	0,1	C
Hypodryas maturna	< 100	0,01	C
Leptidea morsei	< 500	0,05	C
Carabus hampei	< 500	0,05	B

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

Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă

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

Specie (amfibieni, reptile)	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Aiud)	Grad de izolare al populației
Bombina bombina	>500	0,05	C
Bombina variegata	>1000	0,1	C
Triturus cristatus	200-300	0,02	C
Triturus vulgaris ampelensis	< 100	0,009	C

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

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

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

Specie	Efectiv estimat	Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a O.S. Aiud)	Grad de izolare al populației
Mamifere (fara chiroptere)			
Canis lupus	< 5	0.0002	C
Lynx lynx	< 5	0.0002	C
Ursus arctos	< 30	0.001	C
Lutra lutra	< 50	0.002	C

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

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

C.5.2. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decat în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durata de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.5.3. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Aiud

Pe baza datelor privind structura și dinamica populațională, dar și dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Aiud, din literatura de specialitate și planurile de management ale ariilor protejate, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

C.5.4. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate ROSPA0087 Munții Trascăului (care cuprinde 14 arii naturale protejate de interes național în fondul forestier proprietate publică a statului), ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciul și ROSCI0004 Băgău (care cuprinde Rezervația Naturală Tăul fără fund de la Băgău). *În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Aiud, 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, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă.*

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

C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona O.S. Aiud

Tabelul 65. Perioadele de reproducere ale speciilor de faună din O.S. Aiud

Păsări	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Accipiter nisus</i>	Depunere în luna mai. Incubația durează între 32 și 34 de zile. Hrănire la cuib peste 27 sau 31 de zile
<i>Anthus campestris</i>	Aprilie-august. 1-2 ponte pe an, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți încă 4-5 săptămâni.
<i>Apus melba</i>	Cuibăritul începe în luna mai, femela depune 1-4 ouă, Perioada de incubație între 17 și 23 de zile; puii părăsesc cuibul după 45-55 de zile de la eclozare.
<i>Aquila chrysaetos</i>	Depunerea oualor – martie – aprilie; incubare – 43 de zile, hranire la cuib 65-77 zile.
<i>Alcedo atthis</i>	Două sau trei ponte pe an; femela depune 6-7 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 19-21 de zile. Puii rămân în cuib 24-27 de zile.
<i>Aquila pomarina</i>	Depunerea ouălor în aprilie, creșterea puilor în mai - iulie
<i>Bonasa bonasia</i>	Depunerea ouălor în martie-aprilie, creșterea puilor în mai - iulie
<i>Bubo bubo</i>	Depunerea ouălor în februarie – martie, clocitul și creșterea puilor aprilie-iunie.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Depunerea ouălor în mai-iunie, clocitul și creșterea puilor durează până în iulie
<i>Ciconia ciconia</i>	Martie - aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile
<i>Ciconia nigra</i>	Depunerea ouălor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Circaetus gallicus</i>	Depunerea ouălor în aprilie-mai iar clocitul și creșterea puilor în iunie - iulie
<i>Circus aeruginosus</i>	Femela depune 3-8 ouă în a doua parte a lunii aprilie, Incubația durează 31-38 de zile. Puii devin zburători la 35-40 de zile. Rămân însă în apropiere încă 25-30 de zile
<i>Circus cyaneus</i>	Depune 3-6 ouă începând cu luna mai, incubație de 29 - 31 zile. Puii părăsesc cuibul după 29 - 38 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni
<i>Circus pygargus</i>	Depune 3-5 ouă începând cu luna mai, incubație de 28 - 29 zile. Puii părăsesc cuibul după 30 - 40 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni
<i>Crex crex</i>	Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă.
<i>Delichon urbica</i>	Perioada de reproducere începe în luna mai. Femela depune de obicei 2 ponte pe an, formate din 1-7 ouă, clocind alternativ 14-16 zile. Puii părăsesc cuibul după 22-32 zile.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai – iunie
<i>Dendrocopos medius</i>	Depunerea ouălor în aprilie clocitul și creșterea puilor în mai – iunie
<i>Dryocopus martius</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai – iunie
<i>Emberiza hortulana</i>	Perioada de reproducere aprilie/mai. Depune 4-5 ouă, perioada de incubație 11-12 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 12-13 zile
<i>Falco columbarius</i>	Femela depune de obicei 4-5 ouă în aprilie. Incubația durează 28-32 de zile. Puii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni
<i>Falco peregrinus</i>	Depunerea oualor în aprilie, clocitul în aprilie – mai, creșterea puilor până în iunie
<i>Falco subbuteo</i>	Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile
<i>Ficedula albicollis</i>	Depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-lunie
<i>Ficedula parva</i>	Depunerea ponte în mai, clocitul și creșterea puilor în mai-lunie
<i>Hirundo daurica</i>	Depune două ponte pe an, din aprilie până în luna septembrie, clocite 11-16 zile. Puii sunt hrăniți 26-27 de zile, apoi folosesc cuibul pentru înnoptare încă 2-3 săptămâni
<i>Lanius collurio</i>	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
<i>Lullula arborea</i>	Depune 2-3 ponte pe sezon, începând în aprilie. Incubația durează în jur de 14-15 zile. Puii devin zburători după 11-13 zile.
<i>Miliaria calandra</i>	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.
<i>Otus scops</i>	Depune 3-4 ouă, începând cu luna mai. Incubație de 24 - 25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 21-29 de zile, dar sunt îngrijiți în continuare cca. 5 săptămâni
<i>Pernis apivorus</i>	Imperecherea în aprilie, depunerea ouălor în mai, clocitul și creșterea puilor în mai - iulie
<i>Picus canus</i>	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai – iunie.
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Perioada de reproducere mai-august. Depune în general 2 ponte pe an, incubație 13-17 zile. Puii părăsesc cuibul după 24-27 de zile și mai sunt hrăniți încă 14-21 de zile

Nevertebrate	Perioada de reproducere
<i>Lucanus cervus</i>	Mai - iulie
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Iulie – august
<i>Hypodryas maturna</i>	A doua jumătate a lunii mai până în iulie
<i>Leptidea morsei</i>	Din aprilie până în mai și din nou din iunie până în iulie, în două generații pe an
<i>Carabus hampei</i>	Împerecherea are loc în mai iunie. Dezvoltarea larvară durează până la sfârșitul lui august
Amfibieni	Perioada de reproducere
<i>Bombina bombina</i>	În aprilie – mai, ouăle (între 10-100/ pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici. După 8 – 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie – octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile. O femelă depune mai multe ponte/an.
<i>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc primăvara, în martie- aprilie.
<i>Triturus cristatus</i>	Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Intră foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai
<i>Emys orbicularis</i>	Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 oua; clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar în primăvara anului următor.
<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	Împerecherea are loc din martie până în mai. Puii se nasc în iulie-august, iar numărul lor variază între 3 și 17.
Mamifere	Perioada de reproducere
<i>Lynx lynx</i>	Se împerechează în timpul primăverii timpurii, în martie și aprilie. Fiindcă sunt animale solitare, împerecherea nu are loc în fiecare an. Ciclul estral la femele durează 10-15 zile, iar sarcina 65-90 de zile, depinzând de specie, după care se nasc 2-4 pui, orbi pentru două aproximativ săptămâni
<i>Ursus arctos</i>	Împerecherea are loc de obicei primăvara (din aprilie până în iunie). Gestajia durează mult, 6-9 luni. Femela naște 1-5 pui, în timpul iernii.
<i>Canis lupus</i>	Împerecherea are loc în februarie. Perioada de gestație este de șapte săptămâni, 62—65 zile.
<i>Lutra lutra</i>	Împerecherea are loc în februarie- martie, iar gestația durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.
Chiroptere	Perioada de reproducere
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Împerecherea are loc în perioada septembrie-aprilie; gestate durează până la 60 de zile iar femelele nasc un singur pui.
<i>Myotis myotis</i>	Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui.
<i>Myotis blythii</i>	Împerecherea are loc în timpul toamnei, în septembrie – octombrie, dar și în decembrie, fecundarea având loc primăvara. După o gestație care poate dura 55 de zile femelele nasc un singur pui, alăptarea Durand încă 45 de zile.
<i>Rhinolophus euryale</i>	Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor femele gestante).
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Acuplarea are loc toamna iar fecundarea începe toamna, se opreste pe timpul iernii și primăvara. Gestația durează mult (circa 6 luni) iar femelele nasc unul sau doi pui.
<i>Barbastella barbastellus</i>	Perioada de reproducere este cuprinsă între lunile septembrie și până primăvara.
Pești	Perioada de reproducere
<i>Barbus meridionalis</i>	Ponta are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verii, de până la de trei ori pe sezon. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni
<i>Cottus gobio</i>	Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, când temperatura apei crește peste 12°C, până în aprilie-mai.

În ce privește perioada de reproducere, pentru cea mai mare parte a păsărilor de interes comunitar care ocupă habitatele forestiere din O.S. Aiud, depunerea ouălor, clocirea și creșterea puilor are loc în perioada aprilie – iulie.

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai – iulie pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie – mai, iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie – septembrie.

La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerecherea are loc în august – octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie – iulie, pentru ca ei să devină independenți în luna august.

La pești perioada de reproducere durează din primăvară până vara târziu.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori.

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Aiud

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Aiud s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte. Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate – indiferent de faptul că este vorba de păsări, mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile – se va menține în general la nivelul actual.

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).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza 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 parametrii 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 parametrii 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 va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi 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 va fi 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 va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul de conservare al speciilor de floră și faună de interes comunitar de pe teritoriul fondului forestier al O.S. Aiud este prezentat în funcție de datele existente la nivel național în literatura de specialitate (Mihăilescu et al, 2015), pentru fiecare specie în parte și datele din planurile de management ale ariilor protejate.

Starea de conservare la nivel național pentru speciile de floră și faună prezente în zona O.S. Aiud, a fost evaluată luându-se în considerare patru parametri – areal, populație, habitatul speciei, perspective și se încadrează în una din cele patru categorii:

FV – favorabilă;

U1 – inadecvată;

U2 – nefavorabilă;

XX – necunoscută.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Aiud (floră și faună) a fost apreciată în funcție de situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare habitat și fiecare specie în parte (Tabelul 66).

Tabelul 66. Model de Fișă semafor

Parametrii	Situția speciei în zonă			
	Situație favorabilă, specia are toate condițiile de a se dezvoltă în voie	Specia este limitată în dezvoltarea sa de factori de mediu și competiția cu specii autohtone însa se poate dezvoltă în populații autosustenable	Specia este dratic limitată atât de factori de mediu cât și de concurența cu specii autohtone; populațiile speciei nu se pot autosuține decât prin pătrundere continuă de noi imigranți	Situație neconoscută, informații insuficiente
Aria de repartiție la nivelul zonei analizate	Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartitie favorabila luata drept preferinta.	Orice alta combinatie	Diminuare considerabila: Echivalenta cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumita perioada SAU cu 10% mai putin fata de aria de repartitie de referinta favorabila.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Populația speciei în zona analizata	Efectiv al populatiei (populatiilor) mai mare de valoarea populatiei de referinta favorabila și (daca exista date disponibile) procent de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste care asigura mentinerea populatiei	Orice alta combinatie	Diminuare însemnata a marimii populatiei, echivalenta cu o pierdere de mai mult de 1% pe an pe o perioada considerata (un alt prag poate fi propus) și efectivul populatiei (populatiilor) inferior valorii populatiei de referinta SAU mai mult de 25% sub valoarea populatiei de referinta favorabila SAU procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigura mentinerea populatiei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Habitatul speciei în zona analizata	Habitatul este suficient de întins (și stabil sau în creștere) și calitatea habitatului permite supravietuirea pe termen lung a speciei.	Orice alta combinatie	Habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supravietuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este prea proasta pentru a mentine supravietuirea pe termen lung a speciei	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Perspective viitoare ale speciei în zona analizata (se tine seama de parametri precedenți)	Specia nu se afla sub influenta semnificativa din punct de vedere al presiunilor și amenintarilor. Supravietuirea sa pe termen lung este asigurata.	Orice alta combinatie	Specia se afla sub influenta majora de presiuni sau amenintari. Proaste perspective pentru viitorul ei: viabilitatea pe termen lung este în pericol.	Date fiabile insuficiente sau inexistente
Evaluarea situației speciei	Toate "verzi" SAU trei "verzi" și unul "necunoscut"	Unul sau mai multe "portocaliu" dar niciunul "roșu"	Unul sau mai multe "roșii"	2"necunoscute" sau mai multe combinate cu "verzi" sau toate "necunoscute"

Pentru speciile de interes comunitar (floră și faună), starea de conservare a fost redată conform categoriilor de pericolitate folosite de IUCN (International Union of Conservation of Nature) (Tabelul 109): "Extinct" (EX), "Extinct în the Wild" (EW), "Critically Endangered" (CR), "Endangered" (EN), "Vulnerable" (VU), "Near Threatened" (NT), "Least Concern" (LC), "Data Deficient" (DD), "Not Evaluated" (NE).

Tabelul 67. Categoriile de conservare după IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/>)

Etichetă	Abreviere	Denumire în engleză	Denumire în română
	EX	Extinct	Dispărută
	CR	Critically Endangered	Critic amenințată cu dispariția
	EN	Endangered	Amenințată cu dispariția
	VU	Vulnerable	Vulnerabilă
	NT	Near Threatened	Aproape amenințată cu dispariția
	LC	Least Concern	Risc scăzut
	DD	Data Deficient	Date insuficiente
	NE	Not Evaluated	Neevaluată

C.7.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Pentru cea mai mare parte a speciilor de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul O.S. Aiud este necunoscută, ca urmare a faptului că multe specii de păsări trăiesc în afara suprafețelor păduroase, în zone deschise, înnierbate, tufărișuri, stâncării, pentru ele lipsind observațiile de pe teren sau alte date.

Pentru suprafețele acoperite de păduri compacte, la nivelul habitatului, se apreciază că starea de conservare este favorabilă (Tabelul 68).

Tabelul 68. Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Aiud

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Aiud	
		Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Aiud
<i>Accipiter nisus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX FV FV Favorabilă
<i>Alcedo atthis</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX Necunoscută

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Aiud	
		Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Aiud
<i>Anthus campestris</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX Necunoscută
<i>Apus melba</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV U1 FV Inadecvată
<i>Picus canus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV FV FV Favorabilă
<i>Aquila pomarina</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX FV U1 Nefavorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV Favorabilă
<i>Bonasa bonasia</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX Necunoscută
<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX Necunoscută
<i>Circus aeruginosus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX Necunoscută
<i>Circus cyaneus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX Necunoscută
<i>Circus pygargus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX Necunoscută
<i>Ciconia nigra</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV U1 Inadecvată
<i>Circaetus gallicus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX U1 FV U1 Inadecvată
<i>Crex crex</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX XX XX Necunoscută
<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV FV FV Favorabilă

Păsări	Statut de conservare la nivel național (Categorie IUCN)	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Aiud		
		Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Aiud
<i>Dryocopus medius</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV FV FV	Favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV FV FV	Favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX FV FV FV	Favorabilă
<i>Ficedula parva</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV U1	Inadecvată
<i>Lanius colurio</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX XX FV XX	Necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Bubo bubo</i>	LC	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	XX U1 FV XX	Inadecvată

C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Conform datelor existente în literatura de specialitate (Mihăilescu et al., 2015), la nivel național, unele din speciile de nevertebrate evaluate pentru teritoriul O.S. Aiud au o stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută, datorită faptului că nu pe întreg arealul ocupat la nivel național starea de conservare este favorabilă. Au fost evaluate speciile de nevertebrate specifice habitatelor forestiere constituite din paduri compacte proprietate publică a statului, habitate care fac obiectul amenajamentului silvic.

Tabelul 69. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Nevertebrate	Parametri de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Aiud
<i>Lucanus cervus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	U1 FV FV U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Inadecvată cu tendință necunoscută

Nevertebrate	Parametri de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciata la nivelul O.S. Aiud
<i>Hypodryas maturna</i>	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Leptidea morsei</i>	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Carabus hampei</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă inadecvată

C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Aiud se întâlnesc 4 specii de amfibieni și 2 specii de reptile de interes comunitar, numai speciile de amfibieni regăsindu-se în habitatele care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului.

Pe baza datelor din planurile de management ale ariilor naturale suprapuse cu suprafața O.S. Aiud și pe baza observațiilor de teren asupra calității și a stării fitosanitare a habitatelor forestiere, se apreciază că starea de conservare a speciilor de amfibieni, în zona ocolului silvic, este una favorabilă pentru trei specii de amfibieni și necunoscută pentru o specie.

Țestoasa de baltă și vipera de fâneață nu se găsesc în habitate forestiere, starea lor de conservare fiind necunoscută.

Tabelul 70. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar

Amfibieni	Parametri de apreciere	Stare de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciata la nivelul O.S. Aiud
<i>Triturus cristatus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei FV Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
<i>Bombina variegata</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Necunoscută	Favorabilă
<i>Bombina bombina</i>	Areal XX Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Necunoscută	Favorabilă
<i>Emys orbicularis</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută
<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Favorabilă cu tendință necunoscută	Necunoscută

C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Aiud se regăesc destul de puține mamifere de interes comunitar, menționate în formularele standard Natura 2000. Facem mențiunea ca speciile de mamifere care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, în peșteri și pe stâncării din zonele carstice au fost excluse din lista analizată deoarece ele nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Ținând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, de evidențele ocolului silvic și de observațiile din teren, apreciem că, la nivelul O.S. Aiud, toate cele 4 specii au stare de conservare favorabilă.

Tabelul 71. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Mamifere (fara chiroptere)	Parametri de apreciere	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Aiud
<i>Lutra lutra</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Favorabilă
<i>Canis lupus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Favorabilă
<i>Ursus arctos</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Favorabilă
<i>Lynx lynx</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendințe necunoscute	Favorabilă

În ceea ce privește speciile de lilieci, din cauza lipsei de date a căror acuratețe să permită aprecierea stării de conservare a populațiilor, la nivel național toate sunt apreciate ca având stare de conservare inadecvată cu tendință necunoscută.

Pentru toate speciile de lilieci, dat fiind faptul ca datele privind efectivele acestora în zonă lipsesc, fiind necesar pentru aceasta un program de monitorizare special, am apreciat starea de conservare la nivelul O.S. Aiud ca fiind necunoscută.

C.7.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Conform datelor din planurile de management ale siturilor suprapuse cu zona O.S. Aiud, se apreciază că starea de conservare a celor două specii de pești de interes conservativ identificați în apele din ariile protejate naturale din raza ocolului silvic este una favorabilă.

C.7.6. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

Conform formularelor standard și planurilor de management, în ariile naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului din OS Aiud (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu și ROSCI0004 Băgău), speciile de flora de interes conservativ sunt: deditețul (*Pulsatilla patens*), târtanul (*Crambe tataria*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla ssp. hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*).

Deditețul (sau deditețul de taiga)(*Pulsatilla patens*)

Au fost identificate două populații restrânse în ROSCI0035 Cheile Turzii, o populație semnificativă în apropierea Colților Trascăului, comuna Moldovenești și populații restrânse pe platoul masivului Jidovina, ROSCI0253 Trascău.

Specia pierde multe populații și își restrânge permanent arealul. Toată perioada de vegetație este critică, fiind afectată de pășunat.

În fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Aiud, care se suprapune cu o parte din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0253 Trascău, nu s-a identificat această specie.

Starea de conservare în România este favorabilă cu tendință necunoscută, iar la nivelul OS Aiud, starea de conservare este necunoscută.

Târtanul (*Crambe tataria*)

Sporadică în zona de silvostepa-etajul gorunului, prin pajiști, pe coline însoțite, erodate. În zonele din sit unde a fost descoperit târtanul, suprafețele au un grad redus al pășunatului.

Starea de conservare în România este favorabilă cu tendință necunoscută, iar la nivelul OS Aiud, starea de conservare este necunoscută.

Capul șarpelui (*Echium russicum*)

Plantă care crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului. Distribuția în România este sporadică în pajiștile din zona de stepă, până în zona de deal din Transilvania, Banat, Muntenia, Moldova și Dobrogea.

Pe teritoriul sitului ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu prezența ei este rară, fiind favorizată de lipsa sau de nivelul redus al pășunatului.

Starea de conservare în România este favorabilă cu tendință necunoscută, iar la nivelul OS Aiud, starea de conservare este necunoscută.

Irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla ssp. hungarica*)

Pajiștile stepice din Transilvania, în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla ssp. dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m).

Starea de conservare în România este inadecvată cu tendință necunoscută, iar la nivelul OS Aiud, starea de conservare este necunoscută.

Moșișoara (*Liparis loeselii*)

Populațiile sale sunt întâlnite în Transilvania, în Dealurile Feleacului, în Depresiunea Sibiului, în zonele montane din apropierea Aiudului și Brașovului. În ultima perioadă a dispărut din multe din habitatele în care putea fi întâlnită anterior.

Starea de conservare în România este inadecvată cu tendință necunoscută.

Pe teritoriul sitului ROSCI0004 Băgău prezența moșișoarei nu a fost identificată și nici nu se consideră ca există condiții de habitat care să favorizeze prezența acestei specii, pentru că Tăul fără fund de la Băgău nu conferă un mediu de viață favorabil speciei. Specia preferă substraturi calcaroase, mediul din zona tăului fiind acid.

Toate cele cinci specii de plante de interes conservativ prezentate anterior, dedițelul (*Pulsatilla patens*), târtanul (*Crambe tatarica*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*), trăiesc în locuri deschise, preferând locuri cu lumină plină, pajiști mai uscate sau mai umede, mai bazice sau mai acide. Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Aiud este format din păduri mai mult sau mai puțin compacte, în diverse stadii de dezvoltare, păduri care nu oferă condițiile de habitat care să favorizeze prezența acestor specii. Ca urmare, am apreciat starea de conservare a acestor specii de plante ca fiind necunoscută.

C.7.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

În zona ocolului silvic Aiud suprapusă cu siturile Natura 2000, se află 9 tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul 72).

Tabelul 72. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Aiud

Habitat de interes comunitar	Parametri apreciați la nivel național	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Aiud	
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV U1 FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Inadecvată
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (<i>Erytrionio-Carpinion</i>)	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă
9110* Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus</i> sp.	Areal (km ²) Suprafață (km ²) Structură și funcții Perspective	FV U2 U1 U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Nefavorabilă

Din observațiile și determinările făcute pe teren rezultă că *toate habitatele din ariile naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului au o stare de conservare favorabilă, prezentând structuri corespunzătoare și o stare fitosanitară excelentă.*

C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Aiud ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu și ROSCI0004 Băgău) și de interes avifaunistic (ROSPA0087 Munții Trascău)

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciu și ROSCI0004 Băgău și ROSPA0087 Munții Trascău, conform Adresei ANANP, nr. 912/STAB/24.06.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de ariile naturale protejate în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Aiud.

Tipuri de habitate prezente în sit:

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

Suprafața habitatului este de 639,48 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Apreciem că amenajamentul silvic al O.S. Aiud nu va afecta starea de conservare a habitatului în sens negativ, deoarece intervențiile prevăzute afectează o mică parte din suprafața habitatului și au la bază fundamente naturalistice care promovează tipul natural fundamental de pădure, cu toate efectele benefice care derivă din acest demers (protecția mediului înconjurător și a biodiversității).

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața habitatului este de 272,06 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Prevederile amenajamentului silvic, în suprafața mai sus menționată, vor avea un impact nesemnificativ, astfel apreciem că se va menține starea de conservare la nivel favorabil.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața habitatului este de 1497,38 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Apreciem că amenajamentul silvic al O.S. Aiud nu va afecta starea de conservare a habitatului în sens negativ, deoarece intervențiile prevăzute afectează o mică parte din suprafața habitatului și au la bază fundamente naturalistice care promovează tipul natural fundamental de pădure.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Suprafața habitatului este de 336,95 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Prevederile amenajamentului silvic, în suprafața mai sus menționată, vor avea un impact nesemnificativ, astfel apreciem că se va menține starea de conservare la nivel favorabil.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului este de 200,72 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Apreciem că amenajamentul silvic al O.S. Aiud nu va afecta starea de conservare a habitatului în sens negativ, deoarece intervențiile prevăzute afectează o mică parte din suprafața habitatului și au la bază fundamente naturalistice care promovează tipul natural fundamental de pădure, cu toate efectele benefice care derivă din acest demers (protecția mediului înconjurător și a biodiversității).

91L0 – Păduri ilariene de stejar și carpen (*Erytronio-Carpinion*)

Suprafața habitatului este de 569,09 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. Prevederile amenajamentului silvic, în suprafața mai sus menționată, vor avea un impact nesemnificativ, astfel apreciem că se va menține starea de conservare la nivel favorabil.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului este de 1392,09 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Apreciem că amenajamentul silvic al O.S. Aiud nu va afecta starea de conservare a habitatului în sens negativ, deoarece intervențiile prevăzute afectează o mică parte din suprafața habitatului și au la bază fundamente naturalistice care promovează tipul natural fundamental de pădure, cu toate efectele benefice care derivă din acest demers (protecția mediului înconjurător și a biodiversității).

9110* Paduri stepice euro-siberiene cu *Quercus* sp.

Suprafața habitatului este de 280,98 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

Prevederile amenajamentului silvic, în suprafața mai sus menționată, vor avea un impact nesemnificativ asupra habitatului, lucrările de regenerare, de îngrijire și de conducere a arboretelor propuse de amenajament au în permanență în vedere promovarea și revenirea la compoziții și structuri cât mai apropiate de tipurile naturale fundamentale de pădure și ținerea sub control a speciilor invadante sau alohtone. Astfel, apreciem că se va îmbunătăți starea de conservare a habitatului forestier.

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

Suprafața habitatului este de 16,32 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Aiud în zona de suprapunere cu situl, iar starea de conservare a fost evaluată ca inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare.

Prevederile amenajamentului silvic, în suprafața mai sus menționată, vor avea un impact nesemnificativ asupra habitatului, lucrările de regenerare, de îngrijire și de conducere a arboretelor propuse de amenajament au în permanență în vedere promovarea și revenirea la compoziții și structuri cât mai apropiate de tipurile naturale fundamentale de pădure și ținerea sub control a speciilor invadante sau alohtone. Astfel, apreciem că se va îmbunătăți starea de conservare a habitatului forestier.

Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:

Conform formularelor standard și planurilor de management, în ariile naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului din OS Aiud (ROSCI0253 Trascău, ROSCI0187 Pajiștile lui Suciul și ROSCI0004 Băgău), speciile de flora de interes conservativ sunt: dedițelul (*Pulsatilla patens*), târtanul (*Crambe tataria*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*).

Toate cele cinci specii de plante de interes conservativ prezentate anterior, dedițelul (*Pulsatilla patens*), târtanul (*Crambe tataria*), capul șarpelui (*Echium russicum*), irisul sau stânjenelul de stepă (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*) și moșișoara (*Liparis loeselii*), trăiesc în locuri deschise, preferând locuri cu lumină plină, pajiști mai uscate sau mai umede, mai bazice sau mai acide. Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Aiud este format din păduri mai mult sau mai puțin compacte, în diverse stadii de dezvoltare, păduri care nu oferă condițiile de habitat care să favorizeze prezența acestor specii. Ca urmare, am apreciat starea de conservare a acestor specii de plante ca fiind necunoscută.

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:

Canis lupus

Mărimea populației de *Canis lupus* este estimată la 2-5 indivizi, la nivelul ocolului silvic. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Lynx lynx

Mărimea populației de *Lynx lynx* este estimată la 2-5 indivizi, la nivelul ocolului silvic. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Ursus arctos

Mărimea populației de *Ursus arctos* este estimată la 18-20 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Lutra lutra

Mărimea populației de *Lutra lutra* este estimată la 10-50 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Miniopterus schreibersi

Mărimea populației este estimată la 100-500 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare. Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Myotis blythii

Mărimea populației este estimată la 1000-2000 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare. Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Rhinolophus euryale

Mărimea populației este estimată la 50-100 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare. Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Rhinolophus hipposideros

Mărimea populației este estimată la 500-1000 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Myotis myotis

Mărimea populației este estimată la 100-500 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Barbastella barbastellus

Mărimea populației este estimată la 10-50 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată inadecvată cu tendință necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Bombina bombina

Mărimea populației de *Bombina bombina* este estimată la 500-1000 indivizi. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată necunoscută. La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Bombina variegata

Mărimea populației de *Bombina variegata* este estimată la 1000-2000 indivizi. Starea de conservare a speciei la nivel national este considerată necunoscută. La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Triturus cristatus

Mărimea populației este estimată la 200-300 indivizi. Starea de conservare a speciei la nivel național este considerată necunoscută. La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt favorabile. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Triturus vulgaris ampelensis

Mărimea populației este estimată la 10-50 indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei la nivel național și la nivelul sitului este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare.

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Ținând cont că fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Aiud, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000 se găsește în bazinul mijlociu al râului Mureș, cu principalii săi afluenți: Râul Arieș, Râul Târnava Mare, Valea Aiudului și Valea Geoagiului, care colectează o mulțime cursuri de apă montane din unitățile de producție componente, prezența speciilor de pești de interes comunitar este posibilă, însă cu ocazia culegerii datelor și a observațiilor făcute în teren, specialiștii silvici nu au dispus de mijloace tehnice, neavând posibilitatea determinării prezenței și mărimii populațiilor de pești din aceste ape. Pe baza datelor din formularele standard ale siturilor și a datelor din planurile de management ale acestora se apreciază prezența speciilor anterior menționate, dar nu sunt date privind mărimea populațiilor în zona O.S. Aiud suprapusă cu ariile naturale protejate. Conform acestor date, se apreciază că starea de conservare a celor două specii de pești de interes comunitar identificați pe raza siturilor Natura 2000 este una favorabilă.

Barbus meridionalis

Starea de conservare a speciei la nivel național este inadecvată cu tendință necunoscută. La nivelul sitului, condițiile de habitat sunt bune, de aceea starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Cottus gobio

Starea de conservare a speciei la nivel național este favorabilă cu tendință necunoscută. La nivelul sitului, starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Callimorpha quadripunctaria

Mărimea populației de *Callimorpha quadripunctaria* este estimată la peste 1000 de indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare.

Lucanus cervus

Mărimea populației de *Lucanus cervus* este estimată la peste 1000 de indivizi, la nivelul ocolului silvic. Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Hypodryas maturna

Mărimea populației de *Hypodryas maturna* este estimată la 50-100 de indivizi. La nivel national, starea de conservare este inadecvată cu tendință necunoscută. La nivelul sitului, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Leptidea morsei

Mărimea populației de *Leptidea morsei* este estimată la sub 500 de indivizi. La nivel national, starea de conservare este inadecvată cu tendință necunoscută. La nivelul sitului, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Carabus hampei

Mărimea populației de *Carabus hampei* este estimată la sub 500 de indivizi. La nivel national, starea de conservare este inadecvată cu tendință necunoscută. La nivelul sitului, starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ.

Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:

Aquila chrysaetos

În zona în care pădurile OS Aiud se suprapun cu ariile naturale protejate, mărimea populației de *Aquila chrysaetos* este de 5-6 perechi. Condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este păstrarea stării de conservare.

Aquila pomarina

În zona în care pădurile OS Aiud se suprapun cu ariile naturale protejate, mărimea populației de *Aquila pomarina* este estimată la 1-2 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ.

Bonasa bonasia

Mărimea populației de *Bonasa bonasia* este de 9-11 perechi. Condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Bubo bubo

În zona în care pădurile OS Aiud se suprapun cu ariile naturale protejate, mărimea populației de *Bubo bubo* este estimată la 1-2 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservativ.

Caprimulgus europaeus

Mărimea populației de *Caprimulgus europaeus* este estimată la 1-2 perechi. Condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Ciconia nigra

Mărimea populației de *Ciconia nigra* nu este cunoscută. Condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare.

Circaetus gallicus

În zona în care pădurile OS Aiud se suprapun cu ariile naturale protejate, mărimea populației de *Circaetus gallicus* este estimată la 1 pereche. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare. Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservative.

Crex crex

Mărimea populației de *Crex crex* nu este cunoscută. Condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare.

Dendrocopos leucotos

În zona în care pădurile OS Aiud se suprapun cu ariile naturale protejate, mărimea populației de *Dendrocopos leucotos* este estimată la 3-19 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

Dendrocopos medius

Mărimea populației de *Dendrocopos medius* este estimată la 14-39 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

Dryocopus martius

Mărimea populației de *Dryocopus martius* este estimată la 4-16 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

Picus canus

Mărimea populației de *Picus canus* este estimată la 10-29 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

Ficedula albicollis

Mărimea populației de *Ficedula albicollis* este estimată la 612-1266 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

Ficedula parva

Mărimea populației de *Ficedula parva* este estimată la 33-77 perechi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă inadecvată. Obiectivul de conservare pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare. Prin sporirea gradului de protecție față de edițiile anterioare, prin noua zonare funcțională care a avut în vedere toate ariile naturale protejate, prezentul amenajament contribuie la îmbunătățirea condițiilor de viață și la creșterea calității habitatelor naturale, fapt care conduce la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes conservative.

Pernis apivorus

Mărimea populației de *Pernis apivorus* este estimată la 13-15 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare pentru specie este menținerea stării de conservare.

D. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Aiud asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ incluse în formularele standard și planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ce se suprapun peste teritoriul OS Aiud, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit / reproducere existente
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Aiud. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri (degajări, curățiri, rărituri, tratamente) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate joasă (L)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate medie (M)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o **intensitate ridicată (H)** dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

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.**

D.1. Impactul direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

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 zona OS Aiud, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul reptilelor, amfibienilor, păsărilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate de interes comunitar deoarece se propune conservarea măcar parțială a arborilor bătrani, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnală și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și poate fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

În cea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Aiud, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic (în special în perioada cuibăritului). Restrângerea lucrărilor în perioadele de cuibărit va face ca acest impact să fie minim. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale (uneori totale) a arboretelor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort) și, odată cu acestea, dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului ofera mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile crează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arborii bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul subparcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații relativ rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul arboretelor echiene de molid (pentru care nu este posibilă aplicarea altor tratamente) sau în arborete cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit – cu scopul de a se reveni la tipurile naturale fundamentale de pădure). În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (subparcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

D.2. 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 se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile sau de mamifere de interes comunitar și național care trăiesc sau tranzitează zona OS Aiud.

D.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant). Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se gasește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivului populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuine pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

D.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Aiud. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va 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 rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona afectată de tăieri, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau heliosciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări și oferă un spațiu suplimentar de hrănire pentru speciile care au nevoie de zone deschise.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

D.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Aiud. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

D.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor amenajamente, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice

stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

D.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Aiud

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Aiud, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic *nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate*. 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 una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împădurilor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor rase) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, 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.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, necorespunzătoare) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. 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.

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

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste pădurile proprietate publică a statului din OS Aiud.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

D.8. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Aiud

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a OS Aiud sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

D.8.1. Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul OS Aiud. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure trebuie să fie extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate și cu toate aprobările legale.

D.8.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul speciilor protejate de păsări, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de cuibărire, iar adulții pot fi deranjați în timpul hrănirii sau în perioada de creștere a puilor.

In acest caz, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de păsări sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricării perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune, etc - care fragmentează habitate de pădure;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrani, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar ;
- interzicerea braconajului și a devastării cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de nevertebrate sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricării perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- menținerea pe picior a unor arbori bătrani, uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar pentru asigurarea nișei trofice a larvelor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricării perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi;

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul speciilor de mamifere sunt:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricării perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hranire și de reproducere;
- evitarea utilizării biocidelor;
- interzicerea omorării adulților sau puilor;
- protejarea culcușurilor, bărloagelor, a locurilor de adăpost etc;

D.8.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună salbatică.
- Identificarea pe teritoriul OS Aiud a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
- 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 tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

D.8.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și 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).
- 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.

D.8.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna de interes comunitar

- Indepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură.
- Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Aiud a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

D.9. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Prin implementarea amenajmentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajmentelor silvice este *principiul continuității și permanenței pădurii*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajmentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile naturale fundamentale de pădure nu poate conduce, în condițiile respectării măsurilor implementate prin prezentul amenajment silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.10. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Aplicarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Aiud nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

D.11. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Aiud prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite), dispersat și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu se poate vorbi de fragmentare de habitate forestiere. Habitatetele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile de regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

D.12. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Lucrările de exploatare forestiere sunt reglementate prin legislația în vigoare. Respectarea termenelor și epocilor de recoltare, reglementate, minimizează durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. *Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.*

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula la intervale mari de timp, în zone diferite ale ariilor naturale protejate și în nici un caz pe suprafețe mari și alăturate. Habitatetele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.13. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Alba, prin Ocolul Silvic Aiud, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Aiud, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele 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 produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.

Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Aiud să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate 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 general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare. O atenție deosebită trebuie acordată tăierilor rase care se pot efectua în această perioadă.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Aiud va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus în Tabelul 73 va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Aiud.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Tabelul 73. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

D.14. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive (în făgete pure și în amestec cu rășinoase, în goruneto-făgete, în gorunete pure și în amestecuri dintre cvercinee), de tăieri rase (în arborete cu compoziții necorespunzătoare - arborete de substituit) și de tăieri în crâng (în arborete de salcâm și plop negru). În toate cazurile se urmăresc instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

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.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

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 deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor și printr-un control riguros, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Aiud.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Aiud.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planurilor de management.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona OS Aiud este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul OS Aiud, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Aiud conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Aiud.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Aiud și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creșterea puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii 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, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Aiud.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea 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 în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Aiud.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Aiud și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

BIBLIOGRAFIE

Bădărau S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. Bucuresti.

Biriș I., Apostol B., Leca L., Lorentz A., Marin Gh., Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M., Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Frim A., Olteanu M., Torok Z.C., 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.

Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.

Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Roșie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” București, 260 pp.

Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 în Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, Bucuresti.

Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.

Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, Bucuresti, 385 pp.

Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz, 2013 - Diversity and distribution of amphibians în Romania, ZooKeys 296: 35-57.

Cogălniceanu Dan, Laurentiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif, 2013 - Diversity and distribution of reptiles în Romania, ZooKeys 341: 49-76.

Combroux I., Schworer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.

Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003 – Chiroptere din România, Art Group Int SRL, Bucuresti, 521 pp.

Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.

Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologică, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.

Hagemeijer W.J.M., Blair M., (Eds.) 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance, T & AD Poyser, London, 923 pp.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas în Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Grogeta, 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, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu 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, 159 pp.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

Mihăilescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.

Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile și periclitare în Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.

Murariu D., Chisamera G., Mantoiu D.St., Pocora Irina, 2016 – Chiroptera în Fauna Romaniei, Vol. XVI, fasc 3, Ed. Acad Romaniei, 292 pp.

Nichiforel L., 2011-2012. Silvicultură pentru învățământ la distanță, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Silvicultură.

Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.

Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.

Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR și Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.

Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate și productivitate în condiții ecologice naturale și de impact antropoc, în Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversității, Ed. Academiei Române, pag: 131 -150.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.

Pașcovschi S., Leandru 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.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.

Rakosy L., 2013 – Fluturii din Romania, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 362 pp.

Roberts J., 2000 – Romania, a birthwatching and wildlife guide, Remous LTD, Dorset, 308 pp.

Sanda V, Popescu A, Barabaș N, 1998. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, Muz. de Șt. Nat. Bacău, *Studii și Comunic.*, Biol. veget., 14: 5-366.

Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. ArsDocendi, Universitatea din București, București.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitoringul speciilor de animale natura 2000 din Romania- Ghid Metodologic, Excelsior Print, Bucuresti

Temple Helen, Terry A., 2007 – The status and distribution of European Mammals; IUCN Species programme, Information Press, Oxford UK.

Vlaicu M., Csaba J., Dragu Anca, Borda Daniela, Goran Cristina, Szodoray-Paradi F., Nastase-Bucur Ruxandra, Nitu E., Murariu D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Ed. SC Advertising SRL, Bucuresti, 134 pp.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.

*Amenajamentele O.S. Aiud (S.G. + U.P. I, II, III, IV, V, VI și VII) - ediția 2010

* Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979), http://europa.eu/legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm

*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala

* Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări), <http://milvus.ro/arii/protejate/natura-2000/directiva-de-pasari>

*EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

* Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora, http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm.

* Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://www.legex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.

*Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.

*Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

* OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.

*Ordinul nr. 207 din 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.

*Ordinul nr. 606 din 30 septembrie 2008 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.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

* The IUCN Red List of Threatened Species, 2011. <http://www.iucnredlist.org/>.

*Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

*Planul de Management al ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor precum și a celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora

ANEXE

Anexa 1 - Harta Ocolului silvic Aiud în format electronic (pentru coordonatele Stereo 70)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Aiud

Anexa 3 - Arii naturale protejate de interes național cadrul O.S. Aiud

Anexa 4 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste O.S. Aiud

Anexa 5 - Harta siturilor de protecție avifaunistică (SPA) suprapuse peste O.S. Aiud

Anexa 6 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Aiud

Anexa 7 - Harta cu lucrările propuse în deceniu

Anexa 2

U.P.	U.A.	Suprafață	Categoria funcțională	Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel				
1	211	A	4.7	5Q		5514	2	P3	51	58	ST	7	GO 1 DT 2
1	211	B	4.27	5Q		5514	2	46			ST	9	GO 1
1	211	C	3.93	5Q		5514	2	46			GO	9	CA 1
1	211	D	0.92	5Q		5514	4	46			ST	9	DT 1
1	212		4.3	5Q		5513	2	46			GO	4	CE 2 ST 2 DT 2
2	73		9.89	5Q		5111	1	46			GO	7	CA 2 CE 1
2	74	A	10.02	5Q		5514	7	46			CA	6	ULC2 JU 1 DT 1
2	74	B	4.11	5Q		5113	A	Z5	51	56	SC	9	DT 1
2	75		1.94	5Q		5111	1	46			GO	9	CA 1
2	76	A	9.1	5Q		5314	5	48			GO	5	CA 4 JU 1
2	76	B	1.42	5Q		5514	B	46			SC	10	
2	76	C	2.63	5Q		5113	A	47			SC	10	
2	77	A	2.44	5Q		5113	B	46			NU	10	
2	77	B	7.99	5Q		5514	2	48			GO	8	DT 2
2	77	C	10.4	5Q		5514	2	46			GO	10	
2	77	D	2.03	5Q		5514	A	47	48		SC	10	
2	77	E	3.96	5Q		5514	A	Z5	51	56	SC	10	
2	78	A	1.1	5Q		5113	5	48			GO	5	CA 5
2	78	B	13.58	5Q		5514	5	48			GO	6	CA 4
2	78	C	1.59	5Q		5514	A	47	48		SC	10	
2	78	D	4.53	5Q		5113	A	47	48		SC	10	
2	79	A	1.09	5Q		5514	5	46			CA	7	GO 3
2	79	B	2.71	5Q		5514	A	Z5	51	56	SC	8	DT 2
2	79	C	20.08	5Q		5514	2	46			GO	7	CA 3
2	79	D	1.07	5Q		5514	B	46			SC	10	
2	79	E	1.88	5Q		5113	B	41	47		SC	10	
2	79	F	0.66	5Q		5113	2	46			GO	5	JU 5
2	79	H	0.48	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2
2	83	A	0.14	5Q		5113	2	46			GO	9	CA 1
2	83	B	3.88	5Q		5113	5	46			GO	5	CA 5
2	84	A	19.73	5Q		5113	2	48			GO	8	DT 2
2	90		12.13	5Q		5113	2	46			GO	5	ST 3 CA 2
2	91	A	4	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	91	B	2.33	5Q		5111	5	46			CA	7	ST 3
2	91	C	26.18	5Q		5113	2	46			GO	5	ST 3 CA 2
2	92	A	7.3	5Q		5113	2	46			GO	5	CA 5
2	92	B	4.09	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	92	C	0.44	5Q		5113	A	46			FR	10	
2	93	A	5.53	5Q		5111	1	46			GO	10	
2	93	B	20.85	5Q		5113	2	46			GO	5	CA 3 TE 2
2	93	C	10.2	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	93	D	9.47	5Q		5113	2	46			GO	9	CA 1
2	94	A	26.99	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	94	B	1.17	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2
2	94	C	0.53	5Q		5111	9	46			PAM	10	
2	94	D	1.81	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2
2	96	A	11.67	5Q		5113	5	46			CA	6	GO 3 TE 1
2	96	B	2.39	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	99	A	3.66	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2
2	99	B	4.31	5Q		5111	5	46			CA	6	GO 4
2	99	C	5.66	5Q		5111	1	46			GO	8	CA 2
2	99	D	2.16	5Q		5111	5	48			GO	6	CA 4
2	99	E	6.49	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2
2	99	F	3.41	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	100	A	4.84	2A	5Q	5514	A	47			SC	10	
2	100	B	2.53	2H	5Q	5514	A	47	48		SC	10	
2	100	C	15.05	5Q		5514	2	46			GO	6	CA 4
2	100	D	28.96	5Q		5111	1	46			GO	9	CA 1
2	102	A	4.21	5Q		5514	B	46			SC	10	
2	102	B	21.79	5Q		5514	2	46			GO	7	CA 2 TE 1
2	102	C	8.81	5Q		5412	3	46			GO	8	CA 2
2	102	D	12.76	5Q		5514	2	46			GO	5	CA 4 TE 1
2	102	E	0.25	5Q		5514	7	47			CA	9	JU 1
2	103	A	6.18	2A	5Q	5514	A	46			SC	8	DT 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională		Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel		
2	103	B	34.03	5Q			5514	2	46	GO	5	CA 4 TE 1
2	103	C	3.31	5Q			5412	3	46	GO	8	CA 2
2	104	A	2.3	2A	5Q		5314	A	47	SC	10	
2	104	B	9.65	5Q			5314	5	46	CA	6	GO 4
2	104	C	4.96	5Q			5412	3	46	GO	8	CA 2
2	104	D	3.92	5Q			5514	2	46	GO	5	TE 4 PA 1
2	104	E	3.19	5Q			5412	3	46	GO	10	
2	105	A	4.31	5Q			5514	B	46	SC	10	
2	105	B	15.07	5Q			5514	2	46	GO	5	CA 5
2	105	C	7.3	5Q			5113	2	46	GO	9	CA 1
2	110	R	3.08									
2	111	R	5.1									
2	207	A	9.38	5Q			5131	2	46	GO	9	CA 1
2	207	B	3.63	5Q			5131	2	46	GO	10	
2	207	C	3.12	5Q			5131	2	46	GO	10	
2	209	A	6.61	5Q			5513	2	46	GO	8	CA 2
2	209	B	14.31	5Q			5513	2	46	GO	8	CA 2
2	212	A	15.98	5Q			5113	2	46	GO	7	TE 1 DT 2
2	212	B	0.45	5Q			5113	B	46	SC	10	
2	213	A	0.65	5Q			5113	2	46	GO	9	SC 1
2	213	B	1.61	5Q			5113	B	46	SC	10	
2	213	C	31.41	5Q			5411	2	46	GO	10	
2	215		15.18	5Q			5514	2	46	GO	10	
2	220	A	5.39	2A	2H	5Q	5314	2	46	FA	5	CA 4 GO 1
2	220	B	3.23	5Q			5514	2	46	GO	9	CA 1
2	220	C	6.04	5Q			5314	2	48	GO	6	CA 4
2	220	D	2.66	5Q			5314	2	48	GO	9	CA 1
2	220	E	0.52	2A	2H	5Q	5314	A	47	SC	10	
2	221	A	2.4	5Q			5131	2	46	GO	10	
2	221	B	1.09	5Q			5131	2	46	GO	9	CA 1
2	227		2.37	2A	2H	5Q	5412	3	46	GO	10	
2	228		1.42	5Q			5514	5	46	CA	7	GO 3
2	231	A	7.57	2H	5Q		5514	2	46	GO	8	CA 1 JU 1
2	231	B	1.28	5C	2H	5Q	5514	2		GO	8	CA 1 JU 1
2	232	A	4.82	2A	2H	5Q	5314	2	48	FA	10	
2	232	B	2.84	5C	2H	5Q	5514	2		GO	6	CA 2 PLT2
2	232	C	0.69	2H	5Q		5514	2	48	GO	8	CA 1 PLT1
2	233		2.56	5Q			5513	2	48	GO	7	CA 3
2	234	A	1.48	5Q			5513	5	46	GO	6	CA 4
2	234	B	7.47	5Q			5411	2	46	GO	10	
2	239	A	2.22	5Q			5513	5	47	GO	5	CA 3 PA 2
2	239	B	1.62	5Q			5513	2	46	GO	10	
2	241	A	17.31	5Q			5513	2	48	GO	10	
2	241	B	11.62	5Q			5411	2	46	GO	9	ST 1
2	242	A	8.18	5Q			5513	5	48	GO	6	CA 4
2	242	B	39.22	5Q			5513	2	48	GO	10	
2	242	C	2.83	5Q			5411	2	46	GO	10	
2	242	D	1.04	5Q			5411	2	46	GO	10	
2	262		2.02	5Q			5513		55	GO	4	ST 3 TE 1 DT 2
2	264	A	1.63	5Q			5513	A	48	GO	8	CA 2
2	264	B	3.11	5Q			5411	2	46	GO	9	CA 1
2	264	V	0.47									
2	270		1.3	5Q			5412	5	46	GO	5	CA 5
2	276		1.65	5Q			5113	2	46	GO	9	CA 1
2	277		10.2	5Q			5113	2	46	GO	9	CA 1
2	284		0.79	2H	5Q		5412	B	46	SC	6	GO 4
2	285	A	4.3	5Q			5411	2	46	GO	5	CI 5
2	285	B	1.3	5Q			5412	3	46	GO	5	TE 2 CI 2 CA 1
2	287	A	12.98	2E	2H	5Q	5412	B	46	SC	10	
2	287	N1	1.1									
2	287	N2	1.34									
2	287	N3	1.41									
2	287	N4	0.32									
2	290		3.91	5Q			5113	2	48	GO	6	CA 4
2	294	A	12.93	2H	5Q		5412	B	46	PIN	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
2	294	N	2.46											
2	295	A	0.59	2E	2H	5Q	5412	B	46			SC	10	
2	295	B	2	2E	2H	5Q	5412	B	46			PIN	10	
2	295	C	9.52	2E	2H	5Q	5412	B	46			PIN	10	
2	300		3.41	5Q			5513	A	48			GO	5	CI 5
2	317		6.46	5Q			5412	8	46			GO	4	ST 4 TE 1 DT 1
2	319	A	5.31	5Q			5412	8	46			GO	4	ST 4 TE 1 DT 1
2	319	M	2.3											
2	320		30	5Q			5514	2	48			GO	7	CA 3
2	328	A	0.22											
3	17		1.24	2A	5R	5Q	4214	2	46			FA	10	
3	22		3.6	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	10	
3	23	A	1.11	2H	5R	5Q	4114	A	46			SC	10	
3	23	B	1.53	5R	5Q		4114	A	48			MO	7	FA 3
3	23	C	4.73	2H	5R	5Q	4117	8	46			SC	5	FA 3 ME 2
3	23	D	1.25	2H	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
3	23	E	1.16	2H	5R	5Q	4117	B	46			PIN	8	SC 2
3	24	A	6.75	2H	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
3	24	B	1.79	2H	5R	5Q	4117	B	TC	51		SC	10	
3	25		2.96	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	10	
3	26		1.92	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	10	
3	27		18.26	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	10	
3	28	A	6.27	2A	5R	5Q	4212	2	46			FA	8	DT 2
3	35	A	8.15	5R	5Q		5131	2	P0			GO	10	
3	35	B	13.08	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	FA 2
3	35	C	10.03	5R	5Q		5131	2	48			GO	9	DT 1
3	35	D	0.41	5R	5Q		5131	2	47			GO	10	
3	35	E	0.77	5R	5Q		5131	A	46			LA	10	
3	35	F	0.13	5R	5Q		5212	2	46			GO	8	FA 2
3	36	A	1.25	5R	5Q		5113	2	40			GO	6	FA 2 DT 2
3	36	B	6.75	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	FA 2
3	37	A	2.1	2A	5R	5Q	5212	2	TC	51		FA	5	GO 2 BR 2 MO 1
3	37	B	1.51	5R	5Q		5113	2	P7	58		GO	8	DT 2
3	37	C	0.57	2A	5B	5R	4214	2	46			FA	10	
3	37	D	5.57	5B	5R	5Q	5212	A	P2	51	58	FA	4	GO 4 DR 1 DT 1
3	37	E	3.1	5R	5Q		5212	A	46			LA	8	FA 2
3	37	F	1.95	5R	5Q		5212	2	P0			FA	6	BR 2 GO 1 MO 1
3	37	G	6.06	5B	5R	5Q	5212	2	41	47		FA	4	GO 4 DR 1 DT 1
3	38	A	15.02	5H	5L	5R	5131	2	46			GO	10	
3	38	B	1.53	5B	5R	5Q	5212	2	46			FA	7	GO 2 DT 1
3	38	C	0.55	5B	5R	5Q	5113	2	48			GO	8	DT 2
3	39	A	7.36	5B	5R	5Q	5131	2	41			GO	8	DT 2
3	39	B	15.61	5B	5R	5Q	5131	2	48			GO	8	DT 2
3	39	C	6.9	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	DT 2
3	39	D	0.4	5R	5Q		5212	2	47			GO	6	FA 4
3	40	A	3.37	5R	5Q		5131	2	P5	51	58	GO	8	DT 2
3	40	B	0.24	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	CA 2
3	40	C	0.49	5R	5Q		5113	2	48			GO	10	
3	40	D	1.34	5R	5Q		5131	2	48			GO	8	FA 1 CA 1
3	40	E	16.53	5R	5Q		5131	2	41			GO	8	FA 1 DT 1
3	41	A	15.81	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	DT 2
3	41	B	0.39	5R	5Q		5131	2	P0			GO	8	DT 2
3	41	C	3.92	5R	5Q		5131	2	P2	51	58	GO	8	DT 2
3	41	D	5.37	5R	5Q		5113	2	41	41		GO	8	FA 1 DT 1
3	42	A	5.94	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	DT 2
3	42	B	1.15	5R	5Q		5131	2	P5	51	58	GO	8	DT 2
3	42	C	0.31	5R	5Q		5151	3	41			GO	8	DT 2
3	42	D	0.59	5R	5Q		5131	2	48			GO	8	DT 2
3	42	E	1	5R	5Q		5151	3	41			GO	8	DT 2
3	42	F	2.65	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	DT 2
3	42	G	4.85	5R	5Q		5131	2	47			GO	8	DT 2
3	42	H	2.25	2H	5R	5Q	5151	3	TC	51		GO	7	SC 3
3	44	A	1.42	5R	5Q		5131	A	46			SC	10	
3	46		21.31	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
3	52	A	3.81	5R	5Q		5411	2	46			ST	5	GO 3 DT 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel			
3	52	B	2.81	5R	5Q		5411	2	48			ST	5	GO 4 DT 1
3	52	C	4.11	5R	5Q		5411	5	48			ST	3	GO 2 CA 5
3	52	D	1.37	5R	5Q		5323	2	46			GO	5	ST 3 DT 2
3	52	E	4.2	5R	5Q		5411	2	46			GO	7	ST 3
3	52	H	1.62	5R	5Q		5411	A	46			DU	9	DT 1
3	52	A	1.71											
3	52	C	0.28											
3	53	A	3.26	5R	5Q		5411	5	46			GO	3	ST 2 CA 5
3	53	B	2.99	5R	5Q		5411	2	46			GO	7	ST 2 DT 1
3	53	C	1.23	5R	5Q		5411	A	CJ	51		SC	10	
3	55		4.51	5R	5Q		5411	2	48			GO	5	ST 3 DT 2
3	57		5.07	5R	5Q		5411	2	46			GO	6	ST 4
3	60	A	11.05	5R	5Q		5141	2	48			GO	9	ST 1
3	60	B	1.11	5R	5Q		5141	2	46			GO	9	ST 1
3	61	A	10.47	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	DT 2
3	61	B	0.28	5R	5Q		5113	2	46			GO	7	ST 2 DT 1
3	62	A	4.46	5R	5Q		5513	2	46			ST	6	GO 2 DT 2
3	62	B	1.78	5R	5Q		5411	2	46			GO	8	ST 2
3	62	C	8.81	5R	5Q		5113	2	48			GO	9	DT 1
3	62	D	10.37	5R	5Q		5113	2	48			GO	9	DT 1
3	62	E	1.3	5R	5Q		5113	B	CJ	51		SC	10	
3	62	F	5.31	5R	5Q		5513	2	46			GO	5	ST 3 DT 2
3	62	G	0.4	5R	5Q		5513	A	CJ	51		SC	9	DT 1
3	62	H	0.4	5R	5Q		5513	A	CJ	51		SC	10	
3	63	A	39.84	5R	5Q		5411	2	48			GO	6	ST 4
3	63	B	11.61	5R	5Q		5411	2	48			GO	6	ST 4
3	63	C	0.8	5R	5Q		5141	A	54			GO	8	DT 2
3	63	D	0.91	5R	5Q		5141	2	48			GO	8	ST 2
3	64	A	18.26	5R	5Q		5324	2	48			GO	6	CA 2 DT 2
3	64	B	2.27	5R	5Q		5141	2	48			GO	10	
3	64	C	3.93	5R	5Q		5141	A	CJ	51		SC	10	
3	64	D	0.9	5R	5Q		5411	5	46			GO	3	ST 2 CA 5
3	65	A	0.75	5R	5Q		5113	A	47			GO	4	SC 4 DT 2
3	65	B	0.68	5R	5Q		5513	2	48			ST	7	GO 2 DT 1
3	65	C	27.99	5H	5R	5Q	5513	2	46			ST	5	GO 2 CA 1 DT 2
3	65	D	18.32	5R	5Q		5513	2	48			ST	3	GO 3 CA 2 DT 2
3	65	E	3.9	5R	5Q		5513	5	48			ST	4	JU 2 CA 2 DT 2
3	65	F	0.87	5R	5Q		5513	A	CJ	51		SC	10	
3	65	G	0.48	5R	5Q		5513	7	R1	56		ST	4	GO 4 DT 2
3	65	A	1.52											
3	65	C	0.46											
3	65	M	0.04											
3	65	V	1.07											
3	66	A	0.93	5R	5Q		5513	A	46			PI	8	ST 2
3	66	B	14.46	5R	5Q		5513	2	46			GO	7	ST 2 CA 1
3	67	A	26.09	5R	5Q		5513	2	46			GO	7	ST 1 DT 2
3	67	B	1.43	5R	5Q		5513	A	46			FR	8	ST 2
3	68	A	6.34	5R	5Q		5513	2	46			ST	5	GO 2 JU 2 DT 1
3	68	B	6.17	5R	5Q		5513	2	46			ST	3	GO 1 JU 3 CA 2 DT 1
3	68	C	9.01	5R	5Q		5513	2	46			ST	3	GO 2 CA 3 DT 2
3	68	D	3.41	5R	5Q		5513	2	46			ST	7	GO 2 CA 1
3	69	A	6.8	2A	2H	5R	5513	2	46			ST	5	GO 3 DT 2
3	69	B	0.63	5R	5Q		5513	2	46			ST	5	GO 1 CA 2 JU 2
3	69	C	3.86	2A	5R	5Q	5513	8	46			CA	6	ST 2 GO 2
3	69	D	4.05	5R	5Q		5513	2	46			GO	5	ST 4 CA 1
3	69	E	10.73	5R	5Q		6132	2	48			ST	9	GO 1
3	69	F	3.38	2H	5R	5Q	5411	2	46			GO	7	ST 2 DT 1
3	69	G	0.77	2A	5R	5Q	5513	A	46			PI	4	CA 3 SC 2 DT 1
3	70	A	2.94	2A	5R	5Q	5513	B	46			PI	4	CA 3 SC 2 DT 1
3	70	B	2.37	2H	5R	5Q	5513	2	46			GO	7	ST 3
3	70	C	15.38	5R	5Q		6132	2	48			ST	9	GO 1
3	70	D	2.88	2H	5R	5Q	5513	2	46			ST	5	GO 2 CA 3
3	70	E	4.96	2A	5R	5Q	5513	B	46			PI	4	CA 4 SC 2
3	74	A	4.84	5R	5Q		5113	2	48			GO	9	DT 1
3	74	B	1.95	5R	5Q		6132	2	46			ST	8	GO 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
3	92	A	5.47	5R	5Q		5141	A	Z5	51	56	SC	10	
3	92	B	3.83	5R	5Q		5141	A	47			SC	10	
3	100	A	1.26	5R	5Q		5513	2	46			GO	4	ST 4 CA 2
3	100	B	1.14	5R	5Q		5314	2	48			GO	4	FA 4 DT 2
3	100	C	15.59	5R	5Q		5411	2	46			GO	5	ST 1 CA 4
3	101	A	2.67	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
3	101	B	1.21	5R	5Q		5212	2	46			GO	4	FA 4 CA 2
3	102	A	3.7	5R	5Q		5212	2	48			FA	6	GO 2 CA 2
3	102	B	3.42	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
3	102	C	1.38	5R	5Q		5212	2	46			GO	5	FA 3 CA 2
3	102	D	2.21	5R	5Q		5113	2	41			GO	9	DT 1
3	102	E	2.52	5R	5Q		4214	2	P0			FA	10	
3	102	F	1.09	5R	5Q		5212	2	46			GO	6	FA 2 CA 2
3	103	A	1.65	5R	5Q		5314	2	46			FA	5	GO 3 CA 2
3	103	B	6.16	5R	5Q		4214	2	P1	51		FA	9	GO 1
3	103	C	2.6	5R	5Q		5113	2	46			GO	9	FA 1
3	103	D	2.91	5R	5Q		5212	2	46			GO	4	FA 3 CA 3
3	103	E	12.54	5R	5Q		5113	2	58	41		GO	8	DT 2
3	104	A	2.41	5R	5Q		5212	5	48			GO	4	FA 3 CA 3
3	104	B	0.95	5R	5Q		5113	2	P1	51		GO	8	FA 1 DT 1
3	104	C	7.14	5R	5Q		5113	2	41	47		GO	8	DT 2
3	105		7.83	5R	5Q		5113	2	41	47		GO	8	DT 2
3	106	A	3.46	5R	5Q		5314	A	48			GO	6	FA 2 DT 2
3	106	B	3.67	5R	5Q		5212	2	P1	51		FA	6	GO 2 DT 2
3	106	C	1.11	5R	5Q		4214	2	48			FA	8	GO 1 CA 1
3	106	D	29.17	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	DT 2
3	106	E	11.76	5R	5Q		5113	2	P3	51	58	GO	8	FA 1 DT 1
3	107	A	0.94	5R	5Q		5313	2	46			GO	7	CA 2 CE 1
3	107	B	0.71	5R	5Q		5313	2	P1	51		GO	6	CE 2 DT 2
3	107	C	0.6	5R	5Q		5121	2	46			GO	6	CA 4
3	107	D	13.46	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	CA 2
3	107	E	2.93	5R	5Q		5313	2	46			GO	4	CE 3 CA 3
3	107	F	5.53	5R	5Q		5113	2	P0			GO	10	
3	107	G	16.34	5R	5Q		5313	2	41	47		GO	8	CE 1 DT 1
3	107	H	2.4	5R	5Q		5113	2	48			GO	8	DT 2
3	107	I	3.27	5R	5Q		5141	2	P1	51		GO	8	CE 1 DT 1
3	108	A	0.78	5R	5Q		4214	2	P1	51		FA	8	DT 2
3	108	B	3.29	5R	5Q		5313	2	P1	51	58	GO	7	FA 2 DT 1
3	108	C	1.44	5R	5Q		5141	2	P1	51	58	GO	8	DT 2
3	108	D	3.17	5R	5Q		5212	2	P1	51	58	FA	7	GO 2 DT 1
3	108	E	1.45	5R	5Q		5314	2	P1	51	58	GO	6	FA 3 DT 1
3	108	F	2.86	5R	5Q		5314	2	P1	51	58	GO	6	FA 3 DT 1
3	108	G	2.59	5R	5Q		5141	2	P3	51	58	GO	8	DT 2
3	108	T	0.99											
3	109	A	16.28	5R	5Q		5212	2	P2	58		GO	4	FA 4 DT 2
3	109	B	2.4	5R	5Q		5113	2	59	41		GO	8	DT 2
3	109	C	2.71	5R	5Q		4214	2	P2	51	58	FA	8	DT 2
3	110	A	8.01	5R	5Q		4214	2	P5	58		FA	8	DT 2
3	110	B	6.48	5R	5Q		5113	2	P7	51	58	GO	8	DT 2
3	110	C	31.05	5R	5Q		4214	2	P7	58		FA	8	DT 2
3	111	A	8.08	5R	5Q		5212	2	P7	51	58	GO	6	FA 2 DT 2
3	111	B	7.44	5R	5Q		4214	2	P5	58		FA	8	DT 2
3	111	C	0.72	5R	5Q		5113	2	P8	51	58	GO	8	DT 2
3	111	D	4.09	5R	5Q		4214	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
3	111	E	1.33	2H	5R	5Q	5212	2	TC	51		FA	8	GO 2
3	111	F	6.07	5R	5Q		5212	2	40			GO	6	FA 2 DT 2
3	111	V	0.06											
3	112	A	4.76	5R	5Q		4214	2	41	47		FA	9	DT 1
3	112	B	3.99	5R	5Q		4214	2	41	47		GO	8	FA 2
3	112	C	3.23	5R	5Q		5314	2	48			FA	7	GO 2 CA 1
3	112	D	0.42	5R	5Q		5113	2	P3	51	58	GO	8	DT 2
3	112	E	13.75	5R	5Q		4214	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
3	113	A	8.69	5R	5Q		4214	2	41	47		FA	9	DT 1
3	113	B	6.68	5R	5Q		5113	2	41			GO	8	DT 2
3	113	C	3.46	5R	5Q		5212	2	59	41		GO	8	DT 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel			
3	113	D	1.88	5R	5Q		5113	2	46			GO	8	CA 2	
3	113	E	7.2	5R	5Q		5212	2	46			FA	4	GO 4 CA 2	
3	113	F	4.07	5R	5Q		4214	2		P1	51	58	FA	8	DT 2
3	113	V	0.2												
3	114	A	5.09	5R	5Q		4214	2	48				FA	8	DT 2
3	114	B	4.44	5R	5Q		5212	2	41				GO	6	FA 3 DT 1
3	114	C	2.18	5R	5Q		5212	2	46				FA	4	GO 4 CA 2
3	114	D	1.89	5R	5Q		4214	2	41	47			FA	9	DT 1
3	114	E	3.02	5R	5Q		5212	2	46				GO	7	FA 2 CA 1
3	115	A	4.04	5R	5Q		5314	2	48				FA	4	GO 3 CA 3
3	116	A	11.69	5R	5Q		5314	2	48				GO	8	CA 2
3	116	B	1.87	5R	5Q		4214	2		P1	51	58	FA	8	DT 2
3	116	C	3.42	5R	5Q		5314	2	46				GO	5	FA 3 CA 2
3	116	D	2.55	5R	5Q		4214	2	46				FA	10	
3	116	E	2.62	5R	5Q		5314	2	46				FA	6	CA 3 DT 1
3	116	F	0.26	5R	5Q		5314	2	46				GO	6	FA 2 CA 2
3	116	G	9.98	5R	5Q		5314	2	48				FA	6	GO 2 CA 2
3	116	H	9.63	5R	5Q		5314	2	48				FA	7	GO 2 CA 1
3	116	I	11.23	5R	5Q		5314	2	48				GO	4	FA 3 CA 3
3	117	A	1.98	5R	5Q		4214	2		P1	51	58	FA	8	DT 2
3	117	B	33.62	5R	5Q		5314	2	48				FA	6	GO 3 CA 1
3	117	C	48	5R	5Q		5314	2	48				GO	8	FA 1 CA 1
3	117	D	24.98	5R	5Q		5314	2	48				GO	5	FA 3 CA 2
3	118	A	8.27	5R	5Q		5121	2	48				GO	8	CA 2
3	118	B	1.21	5R	5Q		5323	2	48				GO	6	CA 3 CE 1
3	118	C	25.76	5R	5Q		5313	2	48				GO	7	FA 2 CA 1
3	118	D	7.94	5R	5Q		5313	2	48				GO	7	FA 2 CA 1
3	118	E	1.43	5R	5Q		5313	5	48				GO	5	CA 5
3	118	V	1.12												
3	119	B	1.32	5R	5Q		5113	2		P5	51	58	GO	8	DT 2
3	119	C	1.61	5R	5Q		5513	2	46				GO	6	CA 3 ST 1
3	119	D	4.6	5R	5Q		5323	2		P5	51	58	GO	5	CE 3 DT 2
3	119	E	1.59	5R	5Q		5323	5	46				GO	5	CA 5
3	119	F	0.85	5R	5Q		5513	5	46				GO	2	ST 2 CE 1 CA 5
3	119	G	1.37	5R	5Q		5513	2	46				ST	6	GO 3 PIS1
3	119	H	19.99	5R	5Q		5323	2	46				GO	6	CE 3 CA 1
3	119	V	0.06												
3	120	A	4.05	5R	5Q		5324	2	46				GO	5	CE 2 CA 3
3	120	B	1.94	5R	5Q		5323	2	48				GO	5	GO 3 CE 2
3	124	B	5.49	5R	5Q		4214	2		P0			FA	8	DT 2
3	126	A	18.96	5R	5Q		4214	2	46				FA	10	
3	127	A	7.44	5R	5Q		4214	A	48				MO	8	FA 2
3	127	B	20.63	5R	5Q		4214	2	46				FA	10	
3	127	C	7.66	5R	5Q		4214	2	48				FA	8	GO 1 DT 1
3	128	A	23.22	5R	5Q		4214	2	48				FA	6	GO 3 DT 1
3	128	B	13.64	5R	5Q		5212	2		P0			FA	7	GO 2 DT 1
3	128	C	6.51	5R	5Q		5121	2		P1	51	58	GO	8	DT 2
3	128	D	0.41	5R	5Q		5113	2		P0			GO	10	
3	129	A	2.13	5R	5Q		4312	2	46				FA	6	GO 1 CA 3
3	129	B	22.56	5R	5Q		5121	2		P3	58		GO	8	DT 2
3	129	C	9.07	5R	5Q		5212	2		P0			FA	7	GO 2 DT 1
3	130	A	8.5	5C	5H	5R	5111	1					GO	10	
3	130	B	7.56	5R	5Q		5212	2	48				FA	8	GO 1 CA 1
3	130	C	2.68	5R	5Q		4312	A	46				PI	8	CA 2
3	130	D	0.68	5R	5Q		5314	2	46				GO	5	CA 3 FA 2
3	130	E	6.04	5C	5R	5Q	5111	1					GO	9	DT 1
3	130	F	0.97	5R	5Q		4312	5	48				FA	4	GO 1 CA 5
3	130	G	1.27	5R	5Q		5212	A	46				DU	10	
3	130	H	0.29	5C	5R	5Q	5111	A					GO	8	PAM2
3	130	I	0.58	5C	5R	5Q	5111	A					MO	10	
3	130	J	0.6	5C	5R	5Q	5111	A					MO	10	
3	130	C	0.05												
3	130	V1	0.52												
3	130	V2	0.44												
3	131	A	0.57	5C	5R	5Q	5121	A					GO	3	FR 2 PAM2 CA 2 DT 1

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
3	131	B	4.73	5C	5R	5Q	5131	2				GO	10	
3	131	C	4.94	5C	5R	5Q	5131	2				GO	6	FA 1 CA 3
3	131	D	6.84	5C	5H	5R	5131	2				GO	10	
3	131	E	17.02	5C	5R	5Q	5131	2				GO	8	DT 2
3	131	F	3.87	5C	5R	5Q	5121	2				GO	10	
3	131	G	6.63	5C	5R	5Q	5131	2				GO	8	DT 2
3	131	H	1.27	5C	5R	5Q	5131	2				GO	8	DT 2
3	131	M	0.73											
3	132		23.42	5R	5Q		5131	2	P7	51	58	GO	8	DT 2
3	133	A	0.43	5R	5Q		5314	A	41			GO	4	PAM3 FA 2 DT 1
3	133	B	1.25	5R	5Q		5212	2	P2	51	58	GO	6	FA 3 DT 1
3	133	C	12.24	5R	5Q		5131	2	41			GO	8	DT 2
3	133	D	0.54	5R	5Q		5113	2	P5	51	58	GO	8	DT 2
3	133	E	0.43	5R	5Q		5314	2	P1	51	58	GO	6	FA 3 DT 1
3	133	V	0.87											
3	136	A	7.02	5R	5Q		4214	2	P2	51	58	FA	8	DT 2
3	136	B	11.51	5R	5Q		5113	2	P1	51	58	GO	8	DT 2
3	136	C	4.76	5R	5Q		4214	2	48			FA	5	GO 2 MO 2 DT 1
3	136	D	13.05	5R	5Q		4214	2	P1	51		FA	8	GO 1 DT 1
3	137	A	0.44	5R	5Q		5113	2	P3	51	58	GO	8	DT 2
3	137	B	18.95	5R	5Q		5212	2	46			FA	8	GO 2
3	137	C	12.84	5R	5Q		4214	2	46			FA	8	GO 2
3	137	D	2.19	5R	5Q		4214	2	46			FA	8	GO 2
3	138	A	6.78	5R	5Q		4114	A	48			MO	6	PI 1 FA 1 DT 2
3	138	B	0.99	2A	2H	5R	4117	3	46			FA	9	ME 1
3	138	C	9.13	2E	5R	5Q	4117	B	48			PIN	9	SC 1
3	138	D	0.47	2H	5R	5Q	4114	2	46			FA	10	
3	138	E	0.78	2E	5R	5Q	4117	B	48			PIN	9	SC 1
3	139	A	5.49	2E	5R	5Q	4117	B	TC	51		PIN	5	SC 5
3	139	B	16.79	2E	5R	5Q	4117	B	46			PIN	8	PI 1 DT 1
3	139	C	5.44	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
3	139	D	9.39	2A	2H	5R	4117	3	46			FA	9	DT 1
3	139	E	6.42	2A	2H	5R	4117	3	46			FA	5	ME 2 PI 2 SC 1
3	140	A	2.37	2A	5R	5Q	4214	2	TC	51		FA	9	CA 1
3	140	B	1.75	5R	5Q		5113	A	48			GO	8	PA 1 TE 1
3	140	C	1.12	5R	5Q		5113	A	48			GO	8	PA 1 TE 1
3	140	D	11.72	5R	5Q		5113	2	P7	51	58	GO	7	FA 2 DT 1
3	140	E	6.87	5R	5Q		5113	2	41			GO	8	DT 2
3	140	H	13.77	5R	5Q		5113	2	P5	51	58	GO	8	DT 2
3	144	A	20.94	5R	5Q		4214	2	P0			FA	10	
3	144	B	4.32	5R	5Q		4214	A	48			MO	7	DR 1 DT 2
3	145		7.45	2A	5R	5Q	5131	2	46			GO	6	CA 3 FA 1
3	179	D	2.25											
3	182	D	3.26											
3	183	D	1.25											
4	2		4.02	2A	5R		5131	2	46			GO	4	SC 3 ST 2 CA 1
4	3	A	3.08	5R			5131	A	47			SC	10	
4	3	B	7.73	2A	5R		5131	A	46			SC	5	CA 2 FA 1 ST 1 GO 1
4	4		3.26	5R	2L		4214	2	46			FA	10	
4	5		2.77	2A	5R		4214	A	46			SC	10	
4	8	V	0.22											
4	10		1.53	2A	5R		5314	2	46			FA	5	CA 5
4	11		1.98	2A	5R		5314	B	46			SC	10	
4	12		6.2	2H	5R		5314	B	46			SC	10	
4	21	A	5.42	5R	2L		5314	2	46			GO	6	FA 3 CA 1
4	21	B	2.3	2A	5R		4213	3	46			FA	7	CA 3
4	22	A	6.38	2A	5R		5212	2	46			FA	7	GO 2 CA 1
4	22	B	4.3	2A	5R		4212	2	46			FA	9	CA 1
4	22	C	4.1	5R			4212	2	48			FA	10	
4	23	B	2.83	2A	5R		4312	2	46			FA	5	GO 3 CA 2
4	24	A	2.08	5R			5131	2	46			GO	10	
4	24	B	0.44	5R			5131	7	46			CA	10	
4	24	C	1.53	5R	2L		4312	B	46			LA	10	
4	25	A	0.32	5R			5314	2	46			GO	5	FA 3 CA 2
4	25	B	1.45	5R			5314	7	46			CA	7	PLT3

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
4	25	C	1.13	5R			5131	2	46			GO	10	
4	27	A	5.76	5R			5151	3	46			GO	10	
4	27	B	1.93	5R			4213	5	46			FA	5	PAM3 CA 2
4	28		43.93	5R			5131	2	46			GO	9	CA 1
4	29	A	4.68	5R			5212	2	46			FA	7	CA 2 GO 1
4	29	B	10.21	5R			5131	2	46			GO	9	FA 1
4	29	C	17.57	2A	5R		4213	3	46			FA	5	CA 4 PLT1
4	30	A	25.65	2A	5R		4117	3	46			FA	7	GO 2 CA 1
4	30	V	0.18											
4	31		26.98	5R			4114	2	46			FA	4	CA 4 GO 2
4	32		15.27	5R			4114	2	48			FA	6	GO 3 DT 1
4	35		7.83	2A	5R		4117	3	46			FA	10	
4	36		6.94	2A	5R		4117	3	46			FA	10	
4	37		0.63	2A	5R		4117	B	46			MO	10	
4	38	A	2.47	2A	5R		4182	3	46			FA	10	
4	38	N	0.81											
4	39		1.74	2A	5R		4117	3	46			FA	10	
4	40		2.82	2A	5R		4117	3	46			FA	8	ME 2
4	42		3.67	5R	2L		4117	3	46			FA	10	
4	43	A	0.4	5R			4114	2	46			FA	10	
4	43	B	0.73	5R	2L		4117	3	46			FA	10	
4	45		1.3	2A	5R		4117	3	46			FA	10	
4	47		0.49	2A	5R		4117	3	46			FA	10	
4	48		0.7	5R			4117	3	46			FA	10	
4	51	V	0.91											
4	52		0.47	5R			4117	B	46			MO	6	FA 4
4	54	N	0.8											
4	57		0.79	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	58		1.33	5R	5Q		4117	3	46			FA	8	ME 2
4	59		1.31	5R	5Q		4117	3	46			FA	8	ME 2
4	60	A	12.32	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	60	B	2.08	5C	2A	5R	4182	3				FA	10	
4	62		0.54	5R	5Q		4117	3	46			FA	6	ME 3 PAM1
4	63		0.35	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	67		2.15	5R	5Q		4117	3	46			FA	7	ME 2 PIN1
4	68		0.53	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	69	A	10.04	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	69	B	1.4	5R	5Q		4117	B	46			MO	6	FA 4
4	69	C	0.59	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	88		1.4	5R	5Q		4117	3	48			FA	8	MO 2
4	90		3.58	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	91	A	2.87	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	91	N	0.4											
4	92		15.58	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	95		4.46	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	97		1.2	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	98	A	26.45	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	98	B	6.33	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	98	C	1.67	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	99		0.27	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	102	A	28.71	5R	5Q		4182	3	P1	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
4	102	B	2.2	5R	5Q		4182	3	47			FA	10	
4	102	C	4.7	5R	5Q	2L	4182	3	P5	58		FA	7	DR 2 DT 1
4	102	D	4.17	5R	5Q		4182	3	P1	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
4	103		0.98	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	104		0.54	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	105	A	13.19	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	105	B	1.04	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	105	C	1.25	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	106		5.62	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	107		1.13	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	108		0.56	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	109		2.07	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	110		1.58	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	111		1.1	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
4	112	A	11.34	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	112	N	2.96											
4	114	A	3.22	2A	5R	5Q	4117	B	46			PIN	10	
4	114	B	0.46	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	115	A	12.33	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	9	CA 1
4	115	B	1.13	2A	5R	5Q	4117	B	46			PIN	8	FA 1 CA 1
4	115	C	0.28	2A	5R	5Q	4117	B	46			PIN	8	CA 2
4	115	N	5.65											
4	118		3.43	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	119	A	20.66	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	119	B	3.11	2A	5R	5Q	4117	B	46			PIN	10	
4	119	C	2.36	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	120		1.85	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	121		3	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	122		0.53	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	123	A	6.29	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	GO 1 CA 1
4	123	B	1.54	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	124	A	0.76	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	124	B	2.35	2A	5R	5Q	4117	B	46			PI	9	FA 1
4	124	C	7.8	2A	5R	5Q	5241	3	46			FA	8	GO 2
4	124	D	3.02	5R	5Q	2L	4151	3	46			FA	10	
4	124	E	1.27	5R	5Q	2L	5241	3	46			FA	7	GO 3
4	125		2.91	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	126		1.72	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	127		2.02	2A	5R	5Q	4151	B	46			PIN	10	
4	128	A	4.56	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	128	B	8.99	5R	5Q		4117	3	P2	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
4	130		6.92	5R	5Q	2L	4117	3	P5	58		FA	7	DR 2 DT 1
4	133		8.41	5R	5Q	2L	4117	3	P5	58		FA	7	DR 2 DT 1
4	134		0.4	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	135		1	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	136		2.1	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	137		1.09	2A	5R	5Q	4182	B	48			MO	6	FA 3 PAM1
4	138		3.73	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	139		2.82	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	140		1.58	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	141		0.45	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	142		1.64	2A	5R	5Q	4182	3	48			FA	10	
4	144		0.25	5R	5Q		4182	3	46			FA	10	
4	145	A	16	5R	5Q	2L	4182	3	P5	58		FA	7	DR 2 DT 1
4	145	B	2.3	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	145	C	7	5R	5Q		4182	B	48			MO	5	FA 5
4	145	D	2.49	5R	5Q	2L	4182	B	48			MO	5	FA 5
4	146	A	13.25	5R	5Q	2L	4182	3	46			FA	10	
4	146	B	1.74	5R	5Q		4182	3	48			FA	9	PAM1
4	147	A	11.07	5R	5Q		4182	3	48			FA	9	MO 1
4	147	B	12.75	5R	5Q		4182	B	48			MO	6	FA 4
4	148		0.52	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	149		39.37	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	150		2.3	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	151		1.12	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	152		1.56	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	153		0.56	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	154		0.42	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	155	A	9.3	5R	5Q		4182	3	46			FA	10	
4	155	B	23.33	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	155	C	3.3	5R	5Q		4182	3	P1	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
4	155	N	0.59											
4	157		34.2	5R	5Q	2L	4182	3	P1	51		FA	7	DR 2 DT 1
4	158		18.25	5R	5Q	2L	4182	3	46			FA	10	
4	159		5.88	5R	5Q		4182	3	48			FA	10	
4	162	A	1.82	5R	5Q		4182	B	46			MO	8	FA 2
4	162	B	2.11	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	7	CA 2 PA 1
4	164		16.24	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	165	A	9.11	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	CA 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
4	165	B	10.61	5R	5Q	2L	4182	3	46			FA	10	
4	166		0.4	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	167	A	7.67	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	167	B	0.87	2A	5R	5Q	4182	B	46			FA	4	PIN3 CA 3
4	167	C	4.38	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	5	PIN3 CA 2
4	167	D	0.76	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	4	PIN4 CA 2
4	168		0.83	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	170	A	5.84	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	170	M	0.64											
4	171	A	6.76	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	CA 2
4	171	B	0.43	5C	2A	5R	4182	3				FA	8	CA 2
4	175		0.56	5R			4117	3	46			FA	10	
4	190		2.29	5R	5Q		4182	3	46			FA	10	
4	191	A	2.16	5R			4182	3	46			FA	10	
4	191	B	3.73	5R			4117	3	46			FA	10	
4	259		9.58	2A	5R	5Q	4151	3	TC	51	58	FA	6	GO 2 DT 2
4	260	A	3.1	2A	5R	5Q	5241	3	TC	51	59	FA	4	GO 3 DR 1 DT 2
4	260	B	2.22	5R	5Q		5151	3	46			GO	10	
4	262	A	11.08	2A	5R	5Q	4151	3	TC	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
4	262	B	5.38	2A	5R	5Q	5241	3	46			FA	7	GO 3
4	262	C	0.87	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	262	D	3.13	5R	5Q		4151	B	46			PI	9	FA 1
4	263		4.11	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	264		2.04	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	265		1.06	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	266		1.33	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	267		0.94	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	268		5.71	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	269	A	4.67	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	7	CA 2 GO 1
4	269	B	1.97	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
4	269	C	1.7	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	7	CA 2 GO 1
4	270	A	12.81	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
4	270	B	3.55	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	6	SC 2 CA 2
4	270	C	2.32	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
4	271		2.43	5R	5Q		5151	3	46			GO	10	
4	272	A	2.35	5R	5Q	2L	5131	2	46			GO	10	
4	272	B	2	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
4	274		3.04	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	275		1.66	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	276		6.26	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	277	A	0.87	5R	5Q		5231	A	46			DU	9	FA 1
4	277	B	0.59	5R	5Q		5151	3	46			GO	10	
4	277	C	5.56	5R	5Q		5231	2	48			FA	7	GO 3
4	278	A	6.44	2A	5R	5Q	4212	5	48			MO	7	CA 3
4	278	B	2.23	5R	5Q		5131	2	46			GO	9	FA 1
4	278	C	1.16	5R	5Q		5131	2	46			GO	7	FA 3
4	278	D	1.86	5R	5Q		4212	2	46			FA	8	GO 2
4	278	E	4.96	5R	5Q		5151	3	46			GO	8	FA 2
4	278	F	4.12	5R	5Q		4213	3	46			FA	10	
4	278	G	1.44	5R	5Q		5231	2	46			FA	8	GO 2
4	278	H	5.97	5R	5Q		5231	2	46			FA	3	GO 3 ME 2 CA 2
4	278	I	1.3	5R	5Q		5231	2	46			GO	6	FA 4
4	279		6.38	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
4	280		4.06	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	7	ME 2 GO 1
4	281		1.59	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	8	ME 2
4	282		1.4	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	8	ME 2
4	283		2.64	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	8	ME 2
4	284		3.13	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	8	ME 2
4	285	A	20.53	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	8	ME 2
4	285	B	9.4	5R	5Q	2L	4151	3	46			FA	10	
4	286		0.91	5R	5Q		4114	2	46			FA	8	ME 2
4	287		7	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
4	288		2.11	5R	5Q		4117	3	46			FA	10	
4	289		1.54	5R	5Q	2L	4117	3	46			FA	10	
4	291	A	11.8	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
4	291	B	3.3	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	10	
4	292		1.94	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
4	296		11.22	5R	5Q		5131	2	48			GO	10	
4	297	A	33.6	5R	5Q	2L	5131	2	46			GO	10	
4	297	B	0.22	2H	5R	5Q	5131	B	46			SC	10	
4	298	A	14.02	5R	5Q	2L	5131	2	46			GO	10	
4	298	B	5.38	5R	5Q		5131	A	46			PI	10	
4	298	C	0.22	2H	5R	5Q	5131	B	46			SC	10	
4	299	A	4.94	5R	5Q		5131	2	46			GO	10	
4	299	B	0.5	5R	5Q		5131	2	46			GO	8	FA 1 CA 1
4	299	C	13.87	5R	5Q		5131	2	46			GO	10	
4	301	A	8.12	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	5	FA 2 CA 2 SC 1
4	301	B	0.66	2A	5R	5Q	5171	B	46			PIN	10	
4	301	C	2.62	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	5	FA 2 CA 2 SC 1
4	301	D	1.01	5C	2A	5R	5171	3				GO	5	FA 2 CA 2 SC 1
4	301	E	0.3	5C	2A	5R	5171	3				GO	5	FA 2 CA 2 SC 1
4	302	D	8.27											
4	303	D	4.2											
5	1		5.52	2E	5R	5Q	5151	3	TC	51	52	SC	9	DT 1
5	2	A	2.66	2E	5R	5Q	5151	B	TC	51	52	SC	10	
5	2	B	1.38	2E	5R	5Q	5151	B	47			SC	10	
5	2	C	0.92	2E	5R	5Q	5151	B	54			SC	10	
5	2	D	3.58	2E	5R	5Q	5151	B	TC	51	52	SC	10	
5	3		8.23	2E	5R	5Q	5151	3	46			GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	4	M	5.62											
5	7		1.74	1G	5R	5Q	4114	2	P5	51	41	FA	8	DR 1 DT 1
5	8		7.85	1G	5R	5Q	4114	2	P5	51	41	FA	8	DT 2
5	22		2.24	2A	5R	5Q	5241	5	46			CA	6	FA 3 GO 1
5	23	A	12.59	2A	5R	5Q	5151	3	TC	51	52	GO	8	DT 2
5	23	B	12.26	2A	5R	5Q	5151	5	46			FA	3	GO 2 CA 3 ME 2
5	24	A	26.09	1G	5R	5Q	4114	A	48			MO	4	FA 4 LA 2
5	24	B	0.74	1G	5R	5Q	4141	2	46			FA	10	
5	25	A	16.99	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	25	B	12.12	1G	5R	5Q	4114	5	48			MO	6	FA 3 DT 1
5	40		3	2A	5R	5Q	4151	3	TC	58		FA	7	DR 1 DT 2
5	41		3.37	2A	5R	5Q	4181	2	46			FA	10	
5	42	A	0.45	5C	2A	5R	4191	B				PI	10	
5	42	B	5.96	2A	5R	5Q	4191	3	46			FA	10	
5	42	N	63.72											
5	44	A	2.98	5C	2A	1G	4191	3				FA	10	
5	44	B	5.85	5C	2A	1G	4191	5				FA	4	PI 2 ME 3 DT 1
5	47		2.75	2A	5R	5Q	4191	3	TC	51		FA	5	PIN2 DR 1 DT 2
5	48	A	3.67	5R	5Q		4114	2	46			FA	6	MO 3 DT 1
5	48	B	23.27	5R	5Q		4114	2	P1	51	58	FA	7	BR 1 DR 1 DT 1
5	48	C	3.23	5R	5Q		4151	3	46			FA	10	
5	49	A	5.79	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
5	49	B	0.69	5R	5Q		4114	A	46			MO	5	FA 4 DT 1
5	49	C	7.11	5R	5Q		4114	2	P5	58		FA	8	DT 2
5	50		9.24	5R	5Q		4114	2	P5	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	51		12	5R	5Q		4114	2	P5	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	58	A	1.5	5R	5Q		4114	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
5	58	C	3.09	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
5	63	A	4.24	2A	5R	5Q	4151	5	46			FA	5	PI 3 ME 2
5	63	B	4.98	2A	5R	5Q	4141	5	46			FA	7	PI 2 DT 1
5	63	C	19.24	2A	5R	5Q	4151	5	46			FA	6	MO 2 PI 1 DT 1
5	64		2.47	5R	5Q		4114	4	48			FA	8	CA 2
5	72	A	5.53	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	5	MO 4 DT 1
5	72	B	4.14	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	73	A	22.25	2A	5R	5Q	4114	5	46			FA	5	MO 3 DT 2
5	73	V	0.39											
5	74	A	13.89	5R	5Q		4114	5	46			FA	5	MO 2 LA 1 ME 2
5	74	B	8.57	5R	5Q		4114	2	P1	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	75		1.42	2A	5R	5Q	4151	3	TC	52	58	FA	7	DR 2 DT 1
5	76	A	11.82	5R	5Q		4114	2	P5	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	76	B	1.16	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DT 2

U.P.	U.A.	Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel			
5	77		1.88	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DT 2
5	78		1.8	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DT 2
5	79		3.98	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DT 2
5	80	A	13.97	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	7	MO 2 DT 1
5	80	V	0.22											
5	81		2.84	5R	5Q		4114	2	P1	51		FA	8	DR 1 DT 1
5	82		3.32	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	84	A	8.94	2A	5R	5Q	4191	3	TC	51	52	FA	5	PI 2 DR 1 DT 2
5	84	B	2.36	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	8	DT 2
5	84	C	14.72	2A	5R	5Q	4114	5	46			FA	4	MO 3 PI 1 DT 2
5	84	D	8.21	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	8	DT 2
5	85	A	13.3	2A	5R	5Q	4141	2	TC	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
5	85	B	1.14	5R	5Q		4141	2	46			FA	10	
5	85	C	0.95	2A	5R	5Q	4191	3	46			FA	10	
5	86	A	16.1	2A	5R	5Q	4114	5	48			FA	5	PI 2 MO 2 DT 1
5	86	B	8.51	2A	5R	5Q	4191	3	46			FA	10	
5	86	C	0.84	2A	5R	5Q	4191	3	46			FA	10	
5	87		25.04	2A	5R	5Q	4114	5	46			FA	5	MO 2 PI 2 DT 1
5	91	A	0.78	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	7	SAC2 MO 1
5	91	A	0.51											
5	92	A	11.11	5R	5Q		1114	2	46			MO	8	DT 2
5	92	B	5.21	5R	5Q		1114	2	48			MO	8	DT 2
5	93	A	7.74	5R	5Q		4114	2	P1	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	93	B	14.01	5R	5Q		4114	A	48			MO	8	FA 2
5	93	C	6.94	2A	5R	5Q	4114	5	46			FA	5	ME 5
5	93	D	0.81	5R	5Q		4114	A	46			LA	9	FA 1
5	94	A	6.23	5R	5Q		4141	2	P2	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	94	B	8.53	5R	5Q		4114	2	46			FA	5	MO 2 LA 2 DT 1
5	95		15.78	5R	5Q		4151	3	46			FA	5	MO 4 DT 1
5	96	A	22.67	2A	5R	5Q	5241	3	46			FA	6	CA 1 GO 3
5	96	B	5.27	2A	5R	5Q	4151	3	46			FA	7	DT 3
5	96	C	7.95	5R	5Q		4141	2	46			FA	5	MO 3 LA 2
5	99	A	2.29	2A	5R	5Q	5151	5	46			GO	5	PI 3 DT 2
5	99	B	1.77	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	9	DT 1
5	100	A	4.55	2A	5R	5Q	5241	3	46			FA	5	GO 2 CA 3
5	100	B	18.68	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
5	101	A	4.82	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	6	CA 4
5	101	B	20.43	5R	5Q		5151	3	P2	51	58	GO	6	PI 2 DT 2
5	101	A	0.85											
5	102	A	3.33	2A	5R	5Q	5241	5	46			CA	5	PI 4 DT 1
5	102	B	7.52	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	10	
5	102	C	0.35	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	4	TE 2 PI 2 DT 2
5	103	A	2.81	2A	5R	5Q	5241	5	46			GO	4	FA 3 CA 3
5	103	B	9.15	2A	5R	5Q	5231	2	46			GO	10	
5	104	A	2.86	2A	5R	5Q	5231	2	46			GO	10	
5	104	B	4.49	2A	5R	5Q	5241	5	46			GO	3	FA 3 CA 4
5	104	C	1.2	5R	5Q		5231	2	46			GO	10	
5	104	D	0.45	2A	5R	5Q	5151	3	46			GO	8	ME 2
5	104	M	0.7											
5	104	V	0.41											
5	105		5.47	5C	2A	5R	5241	3				GO	5	FA 3 ME 2
5	108	A	1.55	2B	2E	5R	5151	B	46			PI	6	PIN3 SC 1
5	108	B	1.5	2B	2E	5R	5151	B	47			GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	109		0.98	2B	2E	5R	5151	B	46			GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	110	A	4.02	2B	2E	5R	5151	B	TC	51	52	SC	10	
5	110	B	2.09	2B	2E	5R	5231	A	47			GO	5	FA 3 DT 2
5	110	C	1.4	2B	2E	5R	5151	B	47			SC	10	
5	110	D	1.17	2B	2E	5R	5151	B	47			GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	110	E	2.4	2B	2E	5R	5151	B	TC	51	52	SC	10	
5	110	N	0.81											
5	110	V	0.16											
5	111	A	9.74	2B	2E	5R	5151	B	TC	58	47	SC	8	DT 2
5	111	B	0.23	2B	2E	5R	5151	B	TC	51	52	GO	7	SC 2 DT 1
5	111	C	4.08	2B	2E	5R	5151	3	47			GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	111	N	0.67											

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
5	112	A	2.04	2B	2E	5R	5151	B	TC	51		SC	10	
5	112	B	2.48	2B	2E	5R	5151	B		47		GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	112	N	0.46											
5	113		1.72	5R			9822	A		46		SC	6	FR 2 DT 2
5	114	A	3.59	2B	2E	5R	5151	B		54		GO	3	PI 3SC 2DT 2
5	114	B	3.22	2B	2E	5R	5151	B	TC	51	52	SC	7	DT 3
5	115	A	4.8	2B	2E	5R	5151	B		54		GO	4	PI 2 SC 2 DT 2
5	115	B	0.74	2B	2E	5R	5151	5		41		GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	115	C	6.89	2A	2B	5R	5241	5		46		FA	4	GO 3 CA 2 SC 1
5	115	D	5.43	2A	2B	5R	4151	3	TC	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
5	115	E	5.47	2B	2E	5R	5151	B	TC	51		SC	8	DT 2
5	115	F	1.22	2B	2E	5R	5151	B	TC	51	52	GO	5	SC 5
5	115	N	1.31											
5	116		0.58	2B	5R		4151	3		46		FA	10	
5	118	A	1.18	2A	2B	5R	4151	3		46		FA	9	CA 1
5	118	B	7.29	2B	2E	5R	4151	B	TC	51		SC	6	FA 3 DT 1
5	118	C	3.37	2A	2B	5R	5151	3		46		GO	9	DT 1
5	118	D	5.94	2B	2E	5R	5241	5		46		FA	4	PIN2 SC 2 CA 2
5	118	E	2.81	2B	2E	5R	5151	B		47		GO	4	TE 2 PI 2 CI 2
5	119		12.11	2A	2B	5R	5151	3		46		GO	10	
5	120	A	9.41	2A	2B	5R	5241	5		46		FA	5	GO 2 CA 3
5	120	B	4.38	2A	2B	5R	5151	3		46		GO	9	DT 1
5	120	C	0.28	2B	5R		4151	3		46		FA	10	
5	120	D	1.11	2B	5R		5231	2		46		GO	7	CA 3
5	120	E	2.15	2B	5R		5231	2		46		GO	10	
5	120	F	1.73	2B	5R		5241	3	TC	51		GO	4	GO 3 DR 2 DT 1
5	125	A	1.85	5C	2A	1G	4191	B				PI	5	MO 3 FA 2
5	125	B	14.9	2A	1G	5R	4191	5		46		FA	4	PI 2 CA 2 ME 2
5	313	A	3.49	2A	1G	5R	4151	B		57	41	MO	4	PI 3 DT 3
5	314		6.72	2A	1G	5R	4117	3		46		FA	10	
5	318		1.52	2A	5R		4151	3		46		FA	6	CA 4
5	319		0.74	2A	5R	5Q	4151	8		46		CA	9	FA 1
5	320		26.05	2A	5R	5Q	4182	3		46		FA	10	
5	321	A	3.23	2A	5R	5Q	4117	3		46		FA	10	
5	321	B	8.13	5R	5Q		4181	2		46		FA	9	DT 1
5	321	M	0.3											
5	323		1.11	2A	5R	5Q	4117	3	TC	51	52	FA	7	DR 1 DT 2
5	324		0.62	2A	5R	5Q	4117	3		46		FA	10	
5	325		3	2A	5R	5Q	4114	2		46		FA	8	LA 2
5	327	A	15.93	5H	2A	5B	4114	2		46		FA	6	LA 4
5	328		4.69	2A	5R	5Q	4117	3	TC	51	58	FA	7	DR 1 DT 2
5	329		5.25	2A	5R	5Q	4117	3		46		FA	10	
5	330	B	5.96	5C	5H	5B	4181	2				LA	6	FA 4
5	331	A	3.23	2A	5R	5Q	4114	2		46		FA	10	
5	332	A	8.14	2A	5R	5Q	4151	3		46		FA	10	
5	332	B	8.16	2A	5R	5Q	4151	B	TC	51		SC	10	
5	332	C	0.99	2A	5R	5Q	4151	B		46		SC	10	
5	333	A	2.97	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51	58	FA	8	DT 2
5	333	B	4.51	2A	5B	5R	4181	2		46		FA	9	LA 1
5	333	C	24.31	5C	5H	5L	4181	2				LA	5	FA 5
5	334	A	1.07	5R	5Q		4114	2		46		FA	10	
5	334	B	1.18	5R	5Q		4114	2		46		FA	8	DT 2
5	335	A	22.42	5B	5R	5Q	4181	2		46		FA	10	
5	335	B	21.53	5C	5H	5L	4182	3				FA	7	LA 3
5	336		1.12	2A	5R	5Q	4114	2		46		FA	10	
5	337	A	0.74	5R	5Q		4114	2		46		FA	10	
5	337	B	2.71	5R	5Q		4114	2	P2	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
5	337	N	0.68											
5	338	A	5.14	2A	5R	5Q	4117	3		46		FA	8	DT 2
5	338	B	0.47	5R	5Q		4114	2	P2	51	58	FA	8	DT 2
5	338	V	0.27											
5	339		3.34	5R	5Q		4114	2		46		FA	10	
5	343		5.48	2A	5R	5Q	4191	B	TC	52		SC	10	
5	344		3.9	2A	5R	5Q	4191	3		46		FA	8	DT 2
5	345	A	7.23	2A	5R	5Q	4117	3		46		FA	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
5	345	B	3.35	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	346		1.29	2A	5R	5Q	4191	3	46			FA	9	DT 1
5	347	A	3.21	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
5	347	B	0.46	5R	5Q		4114	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
5	348	A	13.35	5B	5R	5Q	4181	2	46			FA	7	DR 2 DT 1
5	348	B	13.12	2A	5B	5R	4182	3	46			FA	8	LA 2
5	350	A	24.42	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	350	B	10.27	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	350	M	0.9											
5	350	N1	1.17											
5	350	N2	0.5											
5	351	A	3.48	2A	5R	5Q	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	351	B	6.97	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	351	C	3.81	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	351	M	9.1											
5	353	A	6.45	2A	1G	5R	4117	3	46			FA	10	
5	353	M	0.86											
5	357		1.48	2A	1G	5R	4191	3	46			FA	10	
5	358		0.27	2A	1G	5R	4191	3	46			FA	10	
5	359		1.72	2A	1G	5R	4182	3	46			FA	10	
5	365		12.54	2A	1G	5R	4182	3	46			FA	10	
5	366	A	7.06	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	9	DT 1
5	366	B	2.61	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	10	
5	366	C	12.38	2A	1G	5R	4117	3	46			FA	10	
5	366	D	0.86	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	10	
5	367	M	3.4											
5	390		2.2	2A	1G	5R	4117	3	46			FA	5	CA 4 GO 1
5	392	A	6.51	2A	1G	5R	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	392	B	5.65	2A	1G	5R	4182	3	46			FA	10	
5	392	C	2.08	5C	2A	1G	4182	3				FA	10	
5	392	N	1.18											
5	393		4.58	2A	1G	5R	4117	3	46			FA	9	DT 1
5	394	A	2.64	2A	1G	5R	4181	2	46			FA	10	
5	394	B	6.88	2A	1G	5R	4182	3	46			FA	10	
5	394	N	1.17											
5	395	A	7.94	2A	1G	5R	4114	2	TC	51		FA	8	DT 2
5	395	B	6.07	2A	1G	5R	4182	3	46			FA	10	
5	396		8.48	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	10	
5	397	A	3.31	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	10	
5	397	B	2.89	2A	1G	5R	4114	2	46			FA	10	
5	398	A	8.85	5H	2A	5R	4182	B	46			PI	6	PIN3 CA 1
5	398	B	1.29	2A	5R	5Q	4182	B	46			PIN	4	PI 4 DT 2
5	399		5.44	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	7	CA 3
5	400	A	12.75	2A	5R	5Q	4181	2	46			FA	10	
5	400	B	30.52	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	400	C	0.98	2A	5R	5Q	4181	A	57			MO	4	PIN4 DT 2
5	401	A	15.15	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	401	B	17.63	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	10	
5	401	C	6.24	2A	5R	5Q	4181	2	46			FA	10	
5	401	D	8.57	1G	5R	5Q	4181	2	46			FA	8	DT 2
5	401	E	14.68	1G	5R	5Q	4181	2	46			FA	9	DT 1
5	401	N	6.51											
5	402		3.81	2A	5R	5Q	4181	2	46			FA	10	
5	403		18.08	2A	5R	5Q	4181	2	46			FA	10	
5	404		28.08	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	9	DT 1
5	405	A	2.14	2A	5R	5Q	4114	A	TC	52		PIN	3	MO 3 FA 2 DT 2
5	405	B	5.94	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	9	DT 1
5	405	C	5.14	2A	5R	5Q	4117	B	46			PI	6	FA 3 DT 1
5	405	D	3.01	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	6	CA 4
5	405	E	0.52	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	7	CA 3
6	1		7.27	5R	5Q		5131	2	46			GO	10	
6	2		2.9	5C	2A	5R	5171	3				FA	6	GO 2 CA 2
6	3	A	4.07	2A	5R	5Q	5171	B	46			PIN	10	
6	3	B	6.61	5H	2A	5R	8421	3	46			GO	5	STP5
6	3	C	0.72	5C	5R	5Q	5171	3				GO	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională		Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel			
6	5	A	1.31	2A	5Q		5171	B	46		SC	9	FR 1
6	5	B	1.49	2A	5Q		5171	B	TC	51	SC	10	
6	5	C	2.95	2A	5Q		5171	B	46		SC	9	NU 1
6	5	D	2.31	2A	5Q		5171	B	47		SC	10	
6	6		0.23	5R	5Q		5131	2	46		GO	10	
6	7		0.13	5R	5Q		5131	2	46		GO	10	
6	43	A	2.91	5R			5113	2	46		GO	10	
6	43	B	0.75	5R			5171	3	46		GO	10	
6	44	A	8.28	5R			5113	2	46		GO	10	
6	44	B	0.63	5R			5171	3	46		GO	10	
6	154	A	6.27	5R	5Q		5314	5	48		GO	4	FA 4 DT 2
6	154	B	1.34	5R	5Q		5314	5	46		GO	4	MO 1 CA 5
6	154	C	7.26	5R	5Q		5113	A	48		MO	8	GO 1 DT 1
6	155	A	9.63	5R	5Q		5314	A	48		GO	6	FA 2 DT 2
6	155	B	3.97	5R	5Q		5314	A	46		MO	6	GO 2 DU 2
6	155	C	0.28	5R	5Q		5113	A	46		PIN	6	SC 3 GO 1
6	155	D	0.54	5R	5Q		5113	A	48		MO	10	
6	155	E	3.05	5R	5Q		5113	A	48		FR	7	GO 2 PA 1
6	155	F	0.45	5R	5Q		5113	A	46		GO	10	
6	156	A	10.35	5R	5Q		5113	2	48		GO	6	PIN3 CA 1
6	156	B	0.3	5R	5Q		5113	A	48		PIN	10	
6	156	C	47.48	5R	5Q		5151	3	48		GO	8	CA 1 DT 1
6	156	D	0.24	5R	5Q		5113	A	46		PI	8	GO 2
6	157	A	9.3	5R	5Q		5113	2	46		GO	10	
6	157	B	0.22	5R	5Q		5212	A	46		PIN	10	
6	157	C	1.01	2A	5R	5Q	5314	5	46		CA	5	PIN3 GO 2
6	157	D	8.59	5R	5Q		4312	2	46		FA	4	CA 3 GO 2 JU 1
6	157	E	1.49	5R	5Q		5212	A	46		GO	8	FA 2
6	157	F	3.91	5R	5Q		5212	5	46		GO	3	FA 3 CA 4
6	158	A	17.61	5R	5Q		4212	2	46		FA	10	
6	158	B	13.16	2A	5R	5Q	5212	5	46		CA	5	FA 2 GO 2 PIN1
6	158	C	2.01	5R	5Q		5212	2	P0		GO	8	FA 2
6	159	A	0.97	2A	5R	5Q	4271	B	46		PIN	10	
6	159	B	8.86	5R	5Q		5212	2	48		GO	5	FA 4 CA 1
6	159	C	1.07	2A	5R	5Q	5212	A	46		MO	4	CA 3 FA 2 GO 1
6	159	D	0.56	5R	5Q		5212	A	48		FA	9	PA 1
6	159	E	3.79	5R	5Q		5212	A	46		PI	8	PIN2
6	159	F	5.58	5R	5Q		5212	A	48		GO	3	FR 3CA 2PI 2
6	159	G	0.69	5R	5Q		5113	2	46		GO	8	FA 2
6	159	H	2.47	5R	5Q		4212	2	46		FA	9	CA 1
6	160	A	14.92	5R	5Q		5212	5	48		GO	3	FA 3 CA 2 PI 2
6	160	B	24.32	5R	5Q		5212	A	48		PI	7	FA 2 GO 1
6	160	C	0.83	2A	5R	5Q	4212	2	46		FA	8	CA 2
6	160	D	0.38	5R	5Q		5212	A	48		FR	9	PA 1
6	160	E	3.62	5R	5Q		5212	A	46		MO	8	FA 2
6	161	A	24.57	5R	5Q		4212	A	48		MO	8	FA 2
6	161	B	15.93	5R	5Q		4214	2	46		FA	8	CA 2
6	161	C	0.54	5R	5Q		5212	A	48		GO	5	FR 3 PAM2
6	161	D	0.5	5R	5Q		4214		55		FA	7	DT 3
6	161	V	1.01										
6	162		3.16	2A	5R	5Q	4312	5	46		CA	8	PI 2
6	163	A	9.01	5R	5Q		5113	B	48		SC	7	PIN2 LA 1
6	163	B	8.51	5R	5Q		5321	9	46		PIN	10	
6	163	N	1.38										
6	164	A	5.11	5R	5Q		5113	A	48		PIN	8	DT 2
6	164	B	4.67	2A	5R	5Q	4271	B	TC	51	SC	10	
6	164	C	8.95	5R	5Q		5113	B	47		SC	10	
6	164	D	2.49	5R	5Q		5113	B	48		SC	8	PIN2
6	164	E	3.18	5R	5Q		5113	B	CJ	51	SC	10	
6	165	A	2.52	5R	5Q		4214		55		FA	7	DT 3
6	165	B	8.96	5R	5Q		4212	2	46		FA	10	
6	166	A	2.52	5R	5Q		4212	2	46		FA	10	
6	166	B	3.85	5R	5Q		4212	A	46		MO	9	FA 1
6	166	C	8.01	5R	5Q		4212	2	46		FA	9	ME 1
6	166	D	2.86	5R	5Q		4212	A	46		MO	9	PAM1

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel		
6	166	E	2.48	5R	5Q		4212	2	P0		FA	10	
6	166	F	5.48	5R	5Q		4212	A	46		MO	7	ME 2 FA 1
6	166	G	5.13	2A	5R	5Q	4271	3	46		FA	10	
6	166	N	0.32										
6	167	A	22.38	5R	5Q		4214	A	46		PIN	8	CA 2
6	167	B	16.78	2A	5R	5Q	4271	3	46		FA	4	GO 3 CA 3
6	167	C	1.31	5R	5Q		4212	A	46		MO	8	FA 1 CA 1
6	167	D	1.76	5R	5Q		4212	2	46		FA	5	CA 4 PIN1
6	167	E	1.63	2A	5R	5Q	4272	A	46		PIN	10	
6	167	F	3.61	5R	5Q		4212	A	46		PIN	5	MO 4 CA 1
6	167	V1	0.45										
6	167	V2	0.32										
6	168	A	30.84	5R	5Q		4312	2	46		FA	6	CA 2 ME 1 PLT1
6	168	B	1.08	5R	5Q		4312	2	46		FA	5	ME 3 CA 2
6	168	C	1.92	5R	5Q		4212	A	46		MO	6	PIN4
6	168	D	2.2	5R	5Q		4312	5	46		FA	6	PAM2 TE 2
6	168	E	0.68	5R	5Q		4212	A	46		MO	9	PIN1
6	169	A	4.63	5R	5Q		4312	A	46		PIN	7	FA 2 CA 1
6	169	B	0.85	5R	5Q		4312	A	46		MO	10	
6	169	C	15.97	5R	5Q		4312	2	46		FA	6	CA 4
6	169	D	3.69	2A	5R	5Q	4271	B	46		PIN	10	
6	169	E	1.61	2A	5R	5Q	4271	B	46		PIN	10	
6	169	F	4.79	2A	5R	5Q	5171	3	46		GO	10	
6	169	G	3.58	2A	5R	5Q	4271	B	46		PIN	10	
6	173		17.9	2A	5R		4312	2	46		FA	5	GO 4 CA 1
6	174		20.03	2A	5R		5171	B	46		PIN	10	
6	501	A	0.78	5R	5Q		4272	2	46		FA	7	GO 3
6	501	B	4.58	5C	5R	5Q	4272	2			FA	8	CA 2
6	501	C	0.57	2A	5R	5Q	4271	B	46		PIN	10	
6	501	D	16.79	5R	5Q		5212	2	46		GO	4	FA 3 CA 2 PLT1
6	501	E	1.04	5R	5Q		5212	2	46		GO	8	FA 2
6	501	F	0.9	5R	5Q		4272	2	46		FA	10	
6	501	G	1.92	2A	5R	5Q	5171	3	46		GO	7	FA 3
6	503		3.4	5R	5Q		4212	A	46		MO	7	FA 3
6	505	A	1.82	5R	5Q		4212	A	47		SC	10	
6	505	B	2.14	5R	5Q		4212	B	46		SC	10	
6	505	C	1.49	5R	5Q		4212	2	46		FA	7	MO 2 CA 1
6	505	D	1.73	5R	5Q		5212	2	46		GO	7	FA 3
6	505	E	3.88	5R	5Q		4212	A	46		MO	7	FA 3
6	505	F	3.7	5R	5Q		4212	A	48		DU	9	MO 1
6	505	G	1.69	5R	5Q		5113	2	46		GO	10	
6	505	H	0.91	5R	5Q		5212	2	46		GO	8	FA 2
6	505	I	1.62	5R	5Q		4312	2	46		FA	5	SC 3 CA 2
6	506	A	2.8	5R	5Q		4212	B	46		SC	10	
6	506	B	7.37	5R	5Q		5212	2	46		GO	9	FA 1
6	506	C	2.03	5R	5Q		5113	2	48		GO	9	FA 1
6	507		0.97	2A	5R	5Q	5113	B	46		SC	10	
6	508		10.5	5R	5Q		5113	2	46		GO	10	
6	511	A	11.99	2A	5R	5Q	4182	B	46		PIN	10	
6	511	B	8.28	2A	5R	5Q	4182	3	46		FA	10	
6	511	C	0.34	5C	5R	5Q	4182	B			PIN	10	
6	512	A	1.09	5C	2E	5R	4182	B			PIN	10	
6	512	B	22.7	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
6	512	C	0.76	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
6	512	D	0.22	5C	5R	5Q	4182	B			PIN	10	
6	513	A	5.54	5C	5R	5Q	4181	2			FA	10	
6	513	B	0.88	5C	5R	5Q	4181	2			FA	10	
6	513	C	7.42	5C	5R	5Q	4181	A			MO	10	
6	513	V	0.24										
6	514		1.11	2A	5R	5Q	4181	2	46		FA	10	
6	515		1.06	2A	5R	5Q	4181	2	46		FA	10	
6	516	A	3.16	5C	2E	5R	4182	B			PIN	10	
6	516	B	7.06	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
6	516	C	0.9	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
6	516	D	1.19	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
6	516	E	0.72	5C	5R	5Q	4182	B				PIN	10	
6	516	F	0.44	5C	5R	5Q	4182	3				FA	10	
6	516	N1	10.48											
6	516	N2	0.36											
6	516	N3	0.31											
6	517	A	12.55	5C	2E	5R	4182	B				PIN	10	
6	517	B	1.41	5C	5R	5Q	4182	3				FA	10	
6	517	C	2.58	5C	5R	5Q	4182	3				FA	10	
6	517	D	6	5C	5R	5Q	4182	3				FA	10	
6	517	N	14.57											
6	518	A	13.59	2E	2A	5R	4182	B	46			PIN	10	
6	518	B	5.36	2E	2A	5R	4182	3	46			FA	7	PIN3
6	518	C	1.97	5C	2A	5R	4182	B				PIN	10	
6	518	N	10.57											
6	520		9.86	5R	5Q		4181	A	48			MO	7	FA 2 PLT1
6	525		12.56	5R	5Q		4181	2	48			FA	7	DT 2 GO 1
6	526	A	7.73	5R	5Q		4272	2	46			FA	8	GO 2
6	526	B	0.59	5R	5Q		5171	B	46			PIN	10	
6	526	C	0.68	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	10	
6	526	D	1.07	5R	5Q		5171	B	46			PIN	10	
6	526	E	7.34	5R	5Q		5113	A	R1	56		GO	7	TE 1 DT 2
6	526	F	4.11	5R	5Q		4181	2	46			FA	9	GO 1
6	526	G	1.31	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	10	
6	526	H	1.95	5R	5Q		5171	3	46			GO	10	
6	526	I	4.15	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
6	526	J	0.85	5R	5Q		4181	A	46			PAM	5	FR 4 CI 1
6	526	K	0.96	5C	5R	5Q	4181	2				FA	9	GO 1
6	527	A	17.75	5R	5Q		4272	A	48			MO	6	FA 1 GO 1 PAM1 CA 1
6	527	B	4.35	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	PAM2
6	527	C	1.72	5R	5Q		4181	A	48			PIN	7	FA 3
6	527	D	0.46	5R	5Q		4181	A	46			DU	8	MO 2
6	527	V	0.32											
6	528	A	12.67	5R	5Q		5113	2	46			GO	9	FA 1
6	528	B	15.4	5R	5Q		4181	A	48			PIN	7	FA 3
6	528	C	13	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	GO 1 PAM1
6	528	D	1.13	5R	5Q		4181	A	46			MO	8	DU 2
6	528	E	2.46	5R	5Q		4272	2	46			FA	8	GO 2
6	537		24.02	5R	5Q		4212	2	46			FA	8	GO 2
6	538	A	3.06	5R	5Q		5212	2	46			GO	6	FA 4
6	538	B	8.8	5R	5Q		5113	A	48			MO	10	
6	538	C	3.57	5R	5Q		5113	2	46			GO	8	FA 1 CA 1
6	538	D	1.24	5R	5Q		5131	2	46			GO	10	
6	538	E	1.05	5R	5Q		5171	3	46			GO	10	
6	538	F	2.14	5R	5Q		4212	2	46			FA	8	CA 2
6	541	A	10.6	5R	5Q		5212	2	48			FA	6	GO 3 CA 1
6	541	B	5.92	5R	5Q		5212	A	48			MO	5	DU 3 FA 2
6	541	C	1.18	5R	5Q		5212	A	46			MO	8	FA 1 CA 1
6	541	D	1.45	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	5	FR 2 CA 2 FA 1
6	541	E	4.85	5R	5Q		4272	2	P2	51	58	FA	7	DT 3
6	541	F	2.67	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	6	FA 2 FR 1 PAM1
6	541	G	0.44	5R	5Q		5212	5	47			GO	6	PAM2 MO 2
6	541	H	4.7	5R	5Q		5212	A	48			PIN	8	FA 2
6	542		0.59	2H	5R	5Q	5212	2	46			GO	7	FA 2 CA 1
6	543	A	1.27	5R	5Q		5212	2	46			GO	6	FA 3 CA 1
6	543	B	1.3	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
6	543	C	1.62	2A	5R	5Q	5113	2	46			GO	8	PA 2
6	543	N	0.6											
6	544		0.85	2A	5R	5Q	5171	3	46			GO	10	
6	550		1.83	5R			5113	2	46			GO	8	CA 2
6	551	A	16.18	5R			5314	2	46			GO	4	FA 1 CA 3 DT 2
6	551	B	1.17	5R			5314	5	46			GO	5	CA 5
6	551	C	2.25	5R			5113	2	46			GO	10	
6	551	D	3.51	5R			5113	2	46			GO	10	
6	551	E	4.95	5R			5113	2	46			GO	10	
6	552	A	10.45	5R			5113	2	46			GO	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională		Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel			
6	552	B	6.66	5R			5212	5	48			GO	4	FA 4 CA 2
6	552	C	7.69	5R			4212	2	46			FA	8	GO 2
6	552	D	7.53	5R			5212	2	46			GO	6	CA 3 FA 1
6	552	E	5.34	5R			5314	2	46			GO	3	FA 3 CA 4
6	553	A	2.98	2A	5R		4312	5	46			FA	5	CA 5
6	553	B	4.46	2A	5R		5172	B	TC	51		PIN	8	PI 1 DT 1
6	553	C	1.6	5R			4212	A	48			MO	8	FA 2
6	553	D	0.82	5R			4212	2	48			FA	10	
6	553	E	11.79	5R			4213	3	P1	51	58	FA	6	PAM1 TE 1 DT 2
6	553	F	2.72	5R			4212	A	48			MO	6	FA 2DT 2
6	553	G	4.34	2A	5R		4212	2	46			FA	10	
6	553	H	1.97	2A	5R		4213	3	46			FA	5	PI 4 ME 1
6	553	I	4.5	5R			4213	3	P8	51	58	FA	7	PAM1 DT 2
6	554	A	18.37	5R			4212	A	48			MO	8	DT 2
6	554	B	1.49	5R			4213	3	P1	51	58	FA	6	PAM1 TE 1 DT 2
6	555	A	2.93	5R			4212	A	47	48		MO	9	DT 1
6	555	B	18.69	2A	5R		4213	3	46			FA	10	
6	559		1.25	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	PAM2
6	560	A	32.93	5R	5Q		4212	2	46			FA	7	GO 2 CA 1
6	560	B	1.8	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	PAM2
6	561		11.13	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	9	PAM1
6	562	A	1.29	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
6	562	B	2.22	5R	5Q		4114	A	46			MO	10	
6	562	C	1.66	5R	5Q		4181	2	46			FA	7	PLT2 PAM1
6	562	D	11.53	2A	5R	5Q	4182	3	TC	51	58	FA	8	DT 2
6	562	E	8.89	5R	5Q		4181	A	48			MO	10	
6	562	F	1.05	5R	5Q		4181	A	46			BR	9	ME 1
6	562	G	2.04	5R	5Q		4181	A	48			LA	10	
6	566	A	2.95	5R	5Q		4181	2	48			FA	7	PAM2 GO 1
6	566	B	1.18	5R	5Q		5212	2	P5	51	58	FA	5	GO 3DT 2
6	566	C	2.97	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	9	PAM1
6	566	D	2.45	5R	5Q		5212	2	46			GO	6	FA 3 CA 1
6	566	E	0.24	5R	5Q		4212	5	48			FA	8	DT 2
6	567	A	5.41	5R	5Q		4212	2	48			FA	6	GO 2DT 2
6	567	B	1.57	5R	5Q		4214	2	P0			FA	10	
6	567	C	6.49	5R	5Q		4181	2	48			FA	8	DT 2
6	567	D	11.7	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	9	DT 1
6	567	E	11.94	5R	5Q		4181	2	48			FA	8	DT 2
6	568	A	2.99	5R	5Q		4181	2	46			FA	7	PAM3
6	568	B	14.84	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	7	PAM2 FR 1
6	569	N	7.79											
6	572		2.04	2E	5R	5Q	4271	B	46			PIN	8	PI 2
6	573	A	0.39											
6	573	C	0.14											
6	573	P	0.63											
6	573	V	0.33											
6	574		0.37	5R			5314	2	46			GO	4	FR 3 PA 2 TE 1
6	575	A	18.13	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	8	DT 2
6	575	B	0.75	2A	5R	5Q	4182	B	46			PIN	10	
6	575	N1	5.81											
6	575	N2	10.49											
6	575	V	0.49											
6	577		3.02	2A	5R	5Q	4182	3	46			PAM	5	FA 3 FR 2
6	578		7.82	2A	5R	5Q	4182	3	46			FA	7	PAM3
6	580	A	3.66	5R	5Q		5212	5	46			GO	5	FA 2 CA 3
6	580	B	2.17	5R	5Q		5113	2	46			GO	10	
6	593	D	2.22											
7	17		2.99	2A	5R	5Q	4241	3	46			FA	10	
7	18		1.11	5R	5Q		5113	2	46			GO	7	TE 1 DT 2
7	20	A	3.78	2A	5R	5Q	4213	3	TC	51		FA	7	PAM1 DT 2
7	20	B	8.8	2A	5R	5Q	4213	3	46			FA	5	SC 4 PI 1
7	20	C	3.07	2A	5R	5Q	5212	2	46			GO	9	FA 1
7	20	D	9.88	5R	5Q		4212	2	P2	51	58	FA	7	DT 3
7	21		3.43	2A	5R	5Q	4241	3	46			FA	7	MO 3
7	22		1.06	2A	2K	5R	4271	3	TC	51		FA	8	DT 2

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel		
7	23	A	6.52	2A	5R	5Q	4271	3	46			FA	10	
7	23	N	6.26											
7	28	A	3.01	2A	5R	5Q	4161	3	TC	51		FA	8	DT 2
7	28	B	6.54	5R	5Q		4114	2	P2	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
7	28	C	1.32	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10	
7	28	D	1.12	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
7	28	E	12.36	5R	5Q		4114	2	48			FA	10	
7	28	F	22.1	5R	5Q		4114	2	48			FA	7	MO 2 PAM1
7	28	G	1.36	2A	5R	5Q	4161	3	46			FA	10	
7	28	H	0.55	2A	5R	5Q	4161	3	46			FA	10	
7	28	I	5.59	5R	5Q		4114	2	40			FA	10	
7	28	J	1.33	2A	5R	5Q	4161	3	46			FA	10	
7	29	A	10.84	5R	5Q		4114	2	46			FA	10	
7	29	B	12.16	2A	5R	5Q	4114	2	48			FA	7	MO 2 PAM1
7	29	C	1.96	2A	5R	5Q	4114	2	46			FA	10	
7	29	D	5.28	2A	5R	5Q	4192	3	46			FA	10	
7	29	E	9.2	5R	5Q		4114	A	46			MO	6	FA 4
7	29	F	2.72	5R	5Q		4114	2	P2	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
7	30	A	4.67	5R	5Q		4117	3	P1	51	58	FA	7	DR 2 DT 1
7	30	B	5.85	5R	5Q		4114	2	48			FA	10	
7	30	C	1.45	5R	5Q		4114	2	P2	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
7	30	D	5.73	5R	5Q		4117	3	P5	51	58	FA	8	DR 1 DT 1
7	31	N	31.4											
7	32	N	30.1											
7	52		0.88	2A	5R	5Q	4241	3	46			FA	8	GO 2
7	57		0.69	2A	5R	5Q	5151	3	TC	51	58	GO	8	DT 2
7	61		10.74	2A	5R		5151	5	46			GO	4	PIN4 DT 2
7	62	A	5.62	2A	5R		5151	B	46			PIN	9	FA 1
7	62	B	0.6	5R			5113	2	46			GO	10	
7	62	C	3.96	5R			4241	3	46			FA	8	GO 2
7	62	D	21.89	5R			5131	2	46			GO	10	
7	62	E	1.2	2A	5R		5151	B	46			PIN	8	GO 2
7	62	G	1.12	5R			4241	3	P0			FA	8	GO 2
7	63	A	1.91	2A	5R		5151	3	46			GO	6	FA 2 CA 2
7	63	B	0.93	2A	5R		5151	B	48			PIN	10	
7	63	C	12.65	5R			5113	2	46			GO	8	FA 1 CA 1
7	64		0.91	5R			5131	2	P0			GO	10	
7	65	A	2.52	2A	5R		4241	3	46			FA	9	CA 1
7	65	B	3.41	5R			4212	2	46			FA	8	GO 1 CA 1
7	65	C	5.57	2A	5R		4212	2	TC	51		FA	7	DT 3
7	65	D	1.34	5R			5113	2	46			GO	10	
7	65	E	0.94	5R			5113	2	46			GO	10	
7	65	F	1.42	5R			5113	A	48			MO	8	PIN2
7	67		2.81	5R			5113	2	46			GO	10	
7	69		1.15	2A	5R		4241	3	46			FA	5	GO 3 CA 2
7	70	A	5.98	5R			5113	A	46			PIN	8	GO 2
7	70	B	3.71	5R			5113	A	48			SC	10	
7	71		3.74	2A	2K	5R	5113	B	46			SC	8	DT 2
7	72	A	2.36	5R			4241	3	46			FA	6	GO 2 CA 1 PI 1
7	72	B	1.02	2A	5R		4241	B	46			PI	10	
7	91		5.44	2A	5R		4241	B	46			PIN	10	
7	98	A	5.22	5C	2A	5R	4192	3				FA	10	
7	98	N	2.57											
7	100		1.05	2A	5R	5Q	4272	2	46			FA	10	
7	102		0.73	2A	2K	5R	5168	3	46			GO	8	CA 2
7	103		1.34	5R			4241	3	46			FA	5	GO 3 CA 2
7	104		5.82	2A	5R		4241	3	46			FA	9	CA 1
7	106		0.2	5R			5212	5	46			FA	4	GO 3 CA 3
7	107		1.36	5R			5212	5	48			GO	5	FA 3 DT 2
7	113	A	1.67	5R			5113	2	P2	51	58	GO	8	DT 2
7	113	B	0.89	5R			5113	5	48			GO	4	SC 3 CA 3
7	113	C	1.79	2A	5R		5151	3	46			GO	10	
7	113	D	1.4	5R			5113	2	46			GO	10	
7	114		4.11	5R			5113	2	46			GO	9	FA 1
7	120		4.36	5R			5113	5	46			GO	6	CA 3 DT 1

U.P.	U.A.	Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse		Compoziția țel		
7	121	1.1	5R			5113	2	46		GO	8	CA 2
7	122	0.52	5R			5113	5	46		GO	5	CA 5
7	123	A 3.76	5R			5113	2	48		GO	9	DT 1
7	123	B 2.1	5R			5113	B	46		SC	10	
7	125	1.91	5R			5113	2	46		GO	6	CA 3 DT 1
7	126	A 2.51	5R			5212	2	46		GO	6	CA 3 FA 1
7	126	B 1.9	5R			5212	2	46		GO	6	FA 3 CA 1
7	127	0.77	5R			5113	2	46		GO	8	CA 2
7	128	1.53	5R			5113	2	46		GO	8	CA 2
7	129	A 0.39	5R			5113	2	46		GO	10	
7	129	B 1.6	5R			5113	B	46		SC	10	
7	130	4.34	5R			5113	2	46		GO	10	
7	131	4.12	5R			5113	2	46		GO	10	
7	133	A 1.99	5R			5212	5	46		GO	5	FA 2 CA 3
7	133	B 4.14	5R			5212	2	46		GO	7	FA 2 CA 1
7	134	1.68	5R			5212	2	46		GO	8	FA 2
7	137	1.13	5R			5113	B	46		SC	10	
7	138	A 0.4	5R			5113	2	46		GO	10	
7	138	B 0.92	5R			5113	B	46		SC	10	
7	138	C 0.55	5R			5113	2	46		GO	10	
7	139	1.69	5R			5113	B	46		SC	10	
7	142	A 3	5R			5113	2	48		GO	8	DT 2
7	142	B 4.88	5R			5113	2	46		GO	10	
7	143	A 18.38	5R			5113	2	46		GO	4	FA 2 CA 2 PLT2
7	143	M 0.8										
7	144	0.44	5R			5131	B	48		SC	10	
7	201	N 30.1										
7	202	18.3	2A	5R	5Q	4182	3	46		FA	8	PIN2
7	208	0.58	2A	2K	5R	4182	3	46		FA	10	
7	209	A 1.94	5C	2K	5R	4182	3			FA	10	
7	209	B 2.25	5C	2K	5R	4182	3			FA	10	
7	209	C 1.1	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
7	210	A 10.4	5C	2K	5R	4182	3			FA	10	
7	210	B 2.79	2A	2K	5R	4192	B	46		PIN	7	FA 3
7	210	C 1.56	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
7	210	D 0.74	2A	5R	5Q	4192	B	46		PIN	7	FA 3
7	211	24.58	2A	2K	5R	4182	3	46		FA	10	
7	212	A 6.91	5C	2K	5R	4182	3			FA	10	
7	212	B 0.73	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
7	213	1.52	5C	5R	5Q	4182	3			FA	10	
7	214	A 11.5	5C	5R	5Q	4114	2			FA	10	
7	214	B 0.74	2A	5R	5Q	4114	2	46		FA	10	
7	215	9.11	2A	5R	5Q	4114	2	46		FA	10	
7	216	2.14	2A	5R	5Q	4117	3	46		FA	10	
7	217	7	2A	5R	5Q	4114	2	46		FA	10	
7	218	8.17	2A	5R	5Q	4117	3	46		FA	8	CA 2
7	219	13.94	2A	5R		4117	3	46		FA	10	
7	220	4.97	2A	5R		4117	3	46		FA	10	
7	221	2.4	2A	5R		4117	3	46		FA	10	
7	222	2.26	2A	5R		4117	3	46		FA	10	
7	223	0.84	2A	5R		4117	3	46		FA	10	
7	224	5.57	2A	5R		4117	3	46		CA	6	FA 4
7	225	A 12.6	2A	5R	5Q	4117	3	46		CA	8	FA 2
7	225	B 2.51	2A	5R	5Q	4117	3	46		FA	10	
7	226	19.52	2A	5R	5Q	4117	3	46		FA	10	
7	227	0.86	2A	5R	5Q	4117	3	46		FA	7	CA 3
7	228	7.33	2A	5R	5Q	4117	3	46		CA	8	FA 2
7	229	3.08	2A	5R	5Q	4182	3	46		CA	7	FA 3
7	230	4.34	2A	5R	5Q	4182	3	46		FA	6	CA 4
7	236	0.85	2A	5R	5Q	4182	3	46		FA	10	
7	237	1.08	2A	2K	5R	4182	3	46		FA	10	
7	238	A 5.3	2A	2K	5R	4182	3	46		FA	10	
7	238	B 0.51	5C	2K	5R	4182	3			FA	10	
7	238	N 2.18										
7	239	A 20.91	2A	2K	5R	4182	3	46		FA	10	

U.P.	U.A.		Suprafață	Categoria funcțională			Tip de padure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compoziția țel	
7	239	N	1.89										
7	240	A	2.58	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	240	N	9.18										
7	242	A	3.71	2A	5R	5Q	4117	3	48			FA	10
7	280	A	0.94	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	280	B	4.25	2A	5R	5Q	4114	A	46			MO	10
7	281		0.95	2A	5R	5Q	4114	A	46			MO	10
7	282		1.96	2A	5R	5Q	4117	3	46			CA	9
7	283	A	0.37	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	283	B	0.84	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	283	C	0.56	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	284	A	3.37	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	284	B	4.11	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	8
7	284	C	2.74	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	10
7	285		0.31	2A	5R	5Q	4117	3	46			FA	9
7	287		4.81	2A	5R	5Q	4117	3	46			CA	8
7	289		3.18	5R	5Q		4114	2	P0			FA	10
7	291	A	12.69	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	291	B	1.33	5C	2K	5R	4182	3				FA	10
7	291	N	4.79										
7	292	A	5.67	2A	2K	5R	4182	B	46			PIN	10
7	292	B	5.93	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	8
7	292	C	6.97	2A	2K	5R	4182	8	46			CA	8
7	292	D	1.39	5C	2A	2K	4182	3				FA	5
7	292	E	1.56	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	8
7	292	F	2.65	5C	2K	5R	4182	8				CA	8
7	293		16.3	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	8
7	294		11.64	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	8
7	295		0.49	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	296	A	8.7	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	296	B	8.1	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	297		3.76	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	298		0.74	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	299		0.91	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	300		2.84	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	301		3.16	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	303		0.97	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	304	A	5.7	2A	2K	5R	4181	2	46			FA	10
7	304	B	42.01	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	306	A	43.83	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	306	N	2.89										
7	308		14.69	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	310	N	50.51										
7	311		24.97	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	312		6.86	2A	2K	5R	4182	3	46			FA	10
7	313	A	32.22	2A	2K	5R	4181	2	TC	51	58	FA	7
7	313	N	0.92										
7	314	A	21.93	2A	2K	5R	4181	2	TC	51	58	FA	8
7	314	B	9.22	5R	5Q		4181	2	P2	51	58	FA	7
7	316		0.74	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	317		7.94	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	318		0.59	2A	5R		4114	2	46			FA	10
7	319	A	1.52	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	319	B	3.09	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	320		3.35	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	321		1.88	2A	5R		4114	2	46			FA	10
7	322	A	0.9	2A	5R		4117	3	46			FA	10
7	322	B	2.3	2A	5R		4117	B	46			PIN	10
7	323		5.74	2A	5R		4114	2	46			FA	10
7	324		1.64	2A	5R		4117	3	46			FA	10

LEGENDĂ:

Caracter actual al tipului de pădure:

Cod Denumire

1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
5	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate inferioară
8	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

Cod Denumire

45	Elagaj
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
51	Ajutorarea regenerării naturale
52	Împăduriri (după t. de regenerare)
53	Împăduriri (fără t. de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
59	Îngrijirea semințișului, completări
R1	T. rase, împăduriri
R0	T. igienă (T. rase, dec. II)
TC	T. de conservare
CJ	Crâng – tăieri de jos
CS	Crâng – tăieri în scaun
Z5	T. crâng, împăduriri
Z0	T. igienă (T. crâng, dec II)

Tipuri de pădure

Cod	Diagnoză
1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice (m)
4114	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
4117	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i)
4141	Făget cu Festuca altissima (m)
4151	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)
4161	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)
4181	Făget montan pe soluri rendzinice (m)
4182	Făget montan pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)
4191	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)
4192	Făget de stâncărie calcaroasă și eroziune excesivă (i)
4212	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)
4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
4214	Făget de deal pe soluri schelete (m)
4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
4271	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)
4272	Făget de deal pe soluri rendzinice de productivitate mijlocie (m)
4312	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)
5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
5121	Gorunet cu Carex pilosa (m)
5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)
5141	Gorunet de platou cu sol greu (m)
5151	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)
5168	Gorunet pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)
5171	Gorunet de stâncărie calcaroasă (m)
5172	Gorunet de stâncărie (i)
5212	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
5231	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)
5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)
5313	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)
5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)
5321	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)
5323	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
5411	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)
5412	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)
5513	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)
5514	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)
6132	Stejăret de cuestă și platouri din regiunea de deal (m)
8421	Amestec de gorun și stejar pufos (i)
9822	Anin alb pe aluviuni (m)



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

0248/560008 0788/187028

virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent

Cercetător științific gradul III

▪ Coordonator și colaborator proiecte de cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1991 – 1996

Inginer silvic

Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

1996 - 1997

Master/Magister

Biotehnologii Moderne

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Calificarea / diploma obținută

2001 – 2008

Doctor în silvicultură

Ecologie forestieră

Universitatea Transilvania din Brașov

Master/Magister

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

Rămână

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B2	B1

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare



Competențe
organizaționale/manAGERIALE

Curriculum Vitae

Scărlătescu Virgil

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul arilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe

▪ Pasionat de investiti in industria financiara

Permis de conducere B

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU

Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **Simion Mircea Dragoș**
Adresă(e) Str. Ion Câmpineanu, nr.37, Bl.M4, Sc.B, ap.3, Cod. 110218,
Pitești, jud. Argeș, Romania
Telefon(oane) Fix: 0248.220397 Mobil: 0749025031
Fax(uri) 0248.223077
E-mail(uri) simionmirceadragos@gmail.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 08.03.1962
Sex masculin
Stare civilă căsătorit

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la) Iulie, 2020 iunie 2002 iunie 1999 - mai 2002 mai 1995 mai 1999 august 1992 mai 1995 aprilie 1990 iulie 1992
Numele și adresa angajatorului - I.N.C.D.S."Marin Drăcea – Stațiunea Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate Dezvoltare – Stațiunea ICAS Pitești
Funcția sau postul ocupat CTE IDT I IDT II IDT III IDT Inginer
Principalele activități și responsabilități Expert Șef proiect- coordonare și elaborare amenajamente silvice, studii ș.a. Șef proiect coordonare și elaborare amenajamente silvice Inginer dezvoltare elaborare amenajamente silvice Inginer dezvoltare elaborare amenajamente silvice Inginer elaborare amenajamente silvice

Perioada (de la – până la) 28.09.1987 -31.03.1990
Numele și adresa angajatorului - U.F.E.T.Petroșani
Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, responsabil masă lemnoasă – responsabil exploatare
Funcția sau postul ocupat Inginer forestier

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la) Sept, 1981 - iulie, 1987
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră, Universitatea Brașov,
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Silvicultură
Tipul calificării / diploma obținută Inginer forestier

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

superior

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

- Atestat MMP ca șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor Certificat de atestare Nr.48/06.10.2010
- Atestat MMP ca expert care certifică, din punct de vedere tehnic, calitate lucrărilor de amenajarea pădurilor – Admis - iulie 2020
- Membru în colectivul INCDS "Marin Drăcea", atestat pentru elaborare studiilor de mediu-RM, RIM, EA

Limba(ile) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă): română

Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)

(Enumerati limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

Franceză	Engleză	Limba străină3	Etc.
----------	---------	----------------	------

abilitatea de a citi

Bine

Satisfăcător

abilitatea de a scrie

Mediu

abilitatea de a vorbi

Mediu

Aptitudini și competențe artistice
Muzică, desen, literatură etc.

Facultativ

Aptitudini și competențe și sociale

Facultativ

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplul cultură, sport etc.)

Aptitudini și competențe organizatorice

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.

Șef proiect – 1998

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Operare PC

Permis(e) de conducere

Categ B

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Informații suplimentare

persoane de contact (referințe): ing. Păunescu Silviu – expert CTAP

Data
05.04.2021

Semnătura

