



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



STUDIU PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

**TITULAR PLAN:
- OCOLUL SILVIC BLAJ -
DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

2024



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ
A EFECTELOR POTENȚIALE ALE
AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA
ARIILOR NATURALE PROTEJATE
DE INTERES COMUNITAR**

**TITULAR PLAN:
- OCOLUL SILVIC BLAJ -
DIRECȚIA SILVICĂ ALBA
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

Director Stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2024



CUPRINS

A.DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	9
A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A01. 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 pentru păduri.....	12
A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”.....	16
A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Blaj.....	17
A.1.1. Titularul și denumirea planului.....	17
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice	18
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	20
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Blaj.....	21
A.1.5. Poziționarea amplasamentului planului față de ANPIC din zonă.....	22
A.1.6. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului Silvic Blaj.....	26
A.1.7. Justificarea necesității planului.....	27
A.1.8. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Blaj.....	27
A.1.9. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Blaj.....	33
A.1.10. Suprafețe ale fondului forestier administrat prin Ocolul Silvic Blaj și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate.....	35
A.1.11. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale arboretelor din cadrul OS Blaj cuprinse în situri Natura 2000.....	40
A.1.12. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al OS Blaj și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	41
A.1.12.1. Descriere tratamente (tăieri de regenerare) promovate prin amenajamentul OS Blaj...	44
A.1.12.2. Descriere lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor promovate prin amenajamentul OS Blaj.....	47
A.1.12.3. Descriere lucrări de conservare promovate prin amenajamentul silvic al OS Blaj.....	49
A.1.12.4. Lucrările de regenerare și de împădurire	51
A.1.13. Măsurile care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate prin OS Blaj.....	54
A.1.14. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul teritoriului forestier al OS Blaj cuprins în ANPIC.....	55
A.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Blaj.....	63
A.1.16. Tipuri naturale de păduri din cuprinsul OS Blaj.....	66
A.1.17. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Blaj.....	68
A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	71
A.1.19. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeurile generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora.....	71
A.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	73
A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	73
A.1.22. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	73
A.1.23. 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.....	74
A.1.24. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....	76
A.1.25. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	77

A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	77
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	81
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	81
B.1. Date privind ariile naturale protejate relevante pentru analiza influenței amenajamentului OS Blaj asupra biodiversității acestora: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului.....	81
B.1.1. Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.....	82
B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor.....	85
B.1.3. Situl Natura 2000 ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț.....	86
B.1.4. Situl Natura 2000 ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade.....	87
B.1.5. Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa.....	87
B.1.6. Situl Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi.....	88
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare.....	92
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din OS Blaj.....	92
C. Date privind habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de amenajamentul silvic al OS Blaj.....	93
C.1. Tipuri de habitate de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC.....	93
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente în zona de referință a OS Blaj (de suprapunere cu ANPIC)	97
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului Silvic Blaj.....	113
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj	115
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în ANPIC relevante față de teritoriul Ocolului Silvic Blaj.....	116
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes comunitar ce pot fi prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj.....	120
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar ce pot fi prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj.....	125
C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj	132
C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj.....	136
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona ariilor naturale protejate luate în analiză.....	178
C.5. Perioadele de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, fătat, creștere pui) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar/conservativ semnalate	181
C.6. Starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse/aflate în relație cu suprafețe de fond forestier din cadrul OS Blaj.....	183
C.6.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zonele de suprapunere ale OS Blaj cu ANPIC.....	184
C.6.2. Starea de conservare a florei de interes comunitar din zonele de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC.....	186
C.6.3. Starea de conservare a ihtiofaunei de interes comunitar caracteristică pentru ANPIC relevante față de plan.....	187
C.6.4. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de plan.....	189
C.6.5. Starea de conservare a speciilor de herpetofaună găzduite de ANPIC suprapuse cu OS Blaj.....	190
C.6.6. Starea de conservare a speciilor de păsări găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj.....	191

C.6.7. Starea de conservare a speciilor de mamifere.....	195
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan.....	196
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	208
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate luate în considerare.....	217
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale de interes comunitar care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	217
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar care sunt în relație cu teritoriul OS Blaj, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	221
C.11.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	221
C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	222
D. Evaluarea Impactul amenajamentului silvic al OS Blaj, asupra ariilor protejate de interes comunitar cu care se află în relație.....	226
D.1. Impactul potențial al planului asupra ariilor protejate suprapuse cu teritoriul OS Blaj și cele aflate în proximitate.....	226
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar.....	240
D.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes comunitar.....	243
D.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	244
D.1.4. Considerente generale privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	246
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul sitului, raportat la zona de suprapunere cu OS Blaj.....	250
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Blaj, raportat la zona de suprapunere cu ariile naturale protejate.....	251
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	252
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	252
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	253
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	253
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	254
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul zonei de referință a OS Blaj.....	256
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	257
D.4. Măsuri de protecție împotriva impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000, raportat la OS Blaj.....	258
D.4.1. Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj.....	258
D.4.2. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport cu activitatea de exploatare a pădurii.....	268
D.4.3. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport de habitatele forestiere/speciile de interes comunitar/conservativ.....	268
D.4.4. Măsuri organizatorice recomandate pentru conservarea biodiversității din zona OS Blaj..	269
D.4.5. Măsuri curente de lucru pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ.....	270
D.4.6. Alte măsuri care ajută la menținerea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ	271
D.5. Monitorizarea măsurilor de evitare a impactului.....	271
D.6. Perioade în care este oportună evitarea/suspendarea/oprirea/restrângerea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere a faunei de interes comunitar și a speciilor relevante pentru sit și zona ocolului	279

E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	280
CONCLUZII.....	281
BIBLIOGRAFIE.....	286
Anexe.....	287

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ordin nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, publicat în Monitorul Oficial nr.82 din 08/02/2010.

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

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

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

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

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

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

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

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

A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.03.Glosar de termeni conform legislației pentru păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

a) indicele de desime - în cazul 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 vătămate, 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, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

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

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.

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

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

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

Plantaj - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp.

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

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

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

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

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

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

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile 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 amenajistică – unitate teritorială elementară pentru studiul arboretelor și pentru planificarea și executarea lucrărilor silvice, care reprezintă o porțiune din parcelă sau o parcelă nedivizată în subparcele ce aparține unui singur proprietar, omogenă din punct de vedere stațional, biometric, funcțional și al folosinței și care – în consecință – reclamă aceleași măsuri de gospodărire (sinonim: **subparcelă; u.a.**).

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

a) se constituie pe bazine sau pe 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.

A04. 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.

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 că au o suprafață restrânsă;

➤ reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

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

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

➤ arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

➤ are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

➤ speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

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

➤ specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

➤ aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

➤ există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

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

➤ periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

➤ vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;

➤ rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

➤ endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locăție și care necesită o atenție particulară date fiind caracteristicile habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare.

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

A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Blaj

A.1.1. Titularul și denumirea planului

Titularul planului este **Ocolul Silvic Blaj**, din cadrul Direcției Silvice Alba – Regia Națională a Pădurilor – Romsilva.

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului Silvic Blaj**”.

Se face și precizarea că prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat în baza celor dispuse prin Decizia APM Alba nr.13310/19.02.2024 cu privire la „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Blaj*”, UP I Jivei, UP II Blaj, UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa (*lucrări rămase de executat*)”, potrivit și cu prevederile HG nr.236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, în speță fiind urmată procedura de revizuire prevăzută de acest act normativ.

În acest sens, menționăm că acest studiu de evaluare adecvată a analizat în principal impactul pentru lucrările rămase de executat în perioada de aplicabilitate a amenajamentului OS Blaj.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

Tabel A.1.2.1.Grupe funcționale în amenajamentul silvic românesc

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

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

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

Astfel, amenajamentul silvic românesc s-a aliniat la noile politici silvice mondiale și europene, elaborate în concordanță cu „Principiile forestiere” consacrate la Conferința de la Rio de Janeiro (1992), sens în care practica amenajistică acordă o importanță deosebită conceptului de gestionare durabilă a pădurilor, care reprezintă administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea respectiv să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor sisteme.

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

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

Tabel A.1.2.2.Principiile gestionării/gospodăririi durabile a pădurilor

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

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

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

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

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

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea tuturor cerințelor de mediu cu incidență asupra domeniului gestionării durabile a pădurilor, acestea fiind elaborate pe baza reglementărilor tehnice pentru amenajarea pădurilor și în concordanță cu legislația specifică sectorului silvic.

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

Tabel A.1.2.3.Principiile amenajării pădurilor

<p>a) principiul continuității și permanenței pădurilor:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – servicii de protecție și sociale, precum și produse lemnoase și de altă natură cât mai mari și de calitate superioară;➤ principiul, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de protecție și sociale, cât și la cele de producție, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății;➤ totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;
<p>b) principiul eficacității funcționale:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 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;
<p>c) principiul conservării și ameliorării biodiversității:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (genetică, a speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;
<p>d) principiul economic:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădureii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

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

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

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

Tabel A.1.2.4.Principii SNP30

a) Principiul asigurării continuității serviciilor ecosistemice: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a serviciilor ecosistemice esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
b) Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
c) Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate
d) Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

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

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

Tabel A.1.3.1.Structura amenajamentului silvic

<p>Memoriul tehnic:</p> <p>(i) cuprinde capitole referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ organizarea administrativ-teritorială ➤ gospodăria din trecut a pădurilor și efectele aplicării amenajamentului anterior ➤ condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier ➤ țelurile de gospodărire urmărite și măsurile de gospodărire propuse și fundamentarea acestora etc; <p>(ii) o importanță majoră o reprezintă fundamentarea naturalistică și stabilirea bazelor de amenajare (țeluri de gospodărire prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzătoare obiectivelor multiple ecologice și social-economice urmărite);</p> <p>(iii) memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.</p>

Planurile de amenajament:

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

Evidențele de amenajament:

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

Descrierea parcelară:

- reprezintă cel mai important element al acestei părți, deoarece prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, înclinare, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului);
- tot în această descriere sunt evidențiate și lucrările ce urmează a fi efectuate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului actual precum și lucrările care s-au executat în deceniul trecut;
- pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier sub toate aspectele.

Situații centralizatoare și alte evidențe privind aplicarea amenajamentului:

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

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

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a OS Blaj

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Blaj din cadrul Direcției Silvice Alba.

Localizarea geografică a teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului Ocolului Silvic Blaj este următoarea:

- zonă situată în Carpații Meridionali, ținutul masivului Parâng-Cindrel, subținutul Munților Șureanu și Sebeș, precum și în Podișul Târnavelor, Secașelor și Blaj;
- teritoriul OS Blaj este situat în bazinele hidrografice ale râurilor: Sebeș, Târnavă și Mureș;

Amplasarea geografică este determinată de următoarele coordonate:

- 45°46' latitudine nordică;
- 23°37' longitudine estică.

Fitoclimatic, pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi din cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic al OS Blaj sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- subalpin (Fsa): 108,90 ha (1%);
- montan de molidișuri (FM3): 8041,41 ha (61%);

- montan de amestecuri(FM2): 1389,41 ha (11%);
- montan-premontan de făgete(FM1+FD4): 429,34 ha (3%) ;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete(FD3): 1633,01 ha (12%);
- deluros de cvercete (de GO, CE și GÎ, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2): 1110,03 ha (8%);
- deluros de cvercete cu stejar (și cu CE, GÎ, GO și amestecuri ale acestora)(FD1): 508,51 ha (4%).

Altitudinal fondul forestier este cuprins în intervalul 230 m – 1850 m (U.P. II Blaj, U.P V Oașa).

Principalele căi de acces sunt drumurile naționale Sebeș-Novaci, Blaj-Târnăveni și Blaj-Copșa Mică.

Administrativ suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Alba, în raza teritorială a următoarelor localități:

Tabelul A.1.4.1. Repartizarea fondului forestier din cadrul OS Blaj pe U.P. -uri și U.A.T-uri

Nr. crt	Județul	Unitate administrativ teritorială	Unități de producție					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ALBA	Berghin	-	99,89	-	-	-	99,89
2.		Blaj	15,62	258,24	-	-	-	273,86
3.		Cenade	-	43,62	-	-	-	43,62
4.		Cergău	-	75,19	-	-	-	75,19
5.		Cetatea de Baltă	124,09	-	-	-	-	124,09
6.		Cut	-	30,08	-	-	-	30,08
7.		Daia Română	-	89,67	-	-	-	89,67
8.		Doștat	-	272,70	-	-	-	272,7
9.		Ohaba	-	31,90	-	-	-	31,9
10.		Jidvei	490,99	-	-	-	-	490,99
11.		Pianu	-	-	4,98	-	-	4,98
12.		Roșia de Secaș	-	44,45	-	-	-	44,45
13.		Săsciori	-	-	48,45	-	-	48,45
14.		Sâncel	161,50	-	-	-	-	161,5
15.		Șona	280,59	-	-	-	-	280,59
16.		Sebeș	-	26,67	10,31	-	-	36,98
17.		Șpring	-	289,38	-	-	-	289,38
18.		Șugag	-	-	2892,23	3552,09	3784,22	10228,54
19.		Valea Lungă	846,64	-	-	-	-	846,64
Total Jud. Alba			1919,43	1261,79	2955,97	3552,09	3784,22	13473,50
20.	SIBIU	Bazna	4,96	-	-	-	-	4,96
21.		Micăsasa	34,26	-	-	-	-	34,26
22.		Jina	-	-	39,83	-	-	39,83
Total Jud. Sibiu			39,22	-	39,83	-	-	79,05
TOTAL OS BLAJ			1958,65	1261,79	2995,80	3552,09	3784,22	13552,55

A.1.5. Poziționarea amplasamentului planului față de ANPIC din zonă

Situația privind situarea amplasamentului planului supus evaluării adecvate în raport de ANPIC din zona analizată spațial (QGIS):

Tabel A.1.5.1. Poziționarea amplasamentului planului față de ANPIC din zona analizată spațial

Puncte cardinale (în raport de teritoriul OS Blaj)	ANPIC din zona analizată spațial	Distanța minimă aproximativă (km)
1	2	3
Nord	ROSAC0187 Pajiștile lui Suci	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 4,3 km, N față de UP I Jidvei
	ROSAC0384 Râul Târnava Mică	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 18,3 km, N-E față de UP I Jidvei
	ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	Planul se suprapune parțial cu ANPIC, astfel:%UP I Jidvei
Sud	ROSAC0015 Buila - Vânturarița	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 44,9 km, S-E față de UP V Oașa
	ROSAC0046 Cozia	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 47,9 km, S-E față de UP V Oașa
	ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturarița	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 44,9 km, S-E față de UP V Oașa
	ROSAC0085 Frumoasa	Planul se suprapune parțial cu ANPIC, astfel:%UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa
	ROSPA0043 Frumoasa	
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 22,7 km, S, S-E față de UP V Oașa
	ROSAC0188 Parâng	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 9,2 km, S față de UP V Oașa
ROSAC0239 Târnovu Mare - Latorița	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 24,3 km S-E de UP V Oașa	
Est	ROSAC0093 Insulele Stepice Șura Mică - Slimnic	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 19,0 km, S-E față de UP I Jidvei

Puncte cardinale (în raport de teritoriul OS Blaj)	ANPIC din zona analizată spațial	Distanța minimă aproximativă (km)
1	2	3
	ROSAC0118 Movilele de la Păucea	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 12,6 km, S-E față de UP I Jidvei
	ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 13,2 km, S-E față de UP I Jidvei
	ROSCI0211 Podișul Secașelor	Planul se suprapune parțial cu ANPIC, astfel:%UP II Blaj
	ROSAC0227 Sighișoara-Târnavă Mare	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 19,4 km, E față de UP I Jidvei
	ROSAC0312 Castanii comestibili de la Buia	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 19,2 km, S-E față de UP I Jidvei
	ROSACI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 11,7 km, S-E față de UP I Jidvei
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 16,6 km, E,S-E față de UP I Jidvei
Vest	ROSCI0029 Cheile Glodului, Cibului și Măzii	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 28,8 km, V față de UP II Blaj
	ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 12,0 km, V față de UP IV Prigoana
	ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	
	ROSAC0253 Trascău	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 17,5 km, N-V față de UP II Blaj

Puncte cardinale (în raport de teritoriul OS Blaj)	ANPIC din zona analizată spațial	Distanța minimă aproximativă (km)
1	2	3
	ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț	Planul se suprapune parțial cu ANPIC, astfel:%UP I Jidvei
	ROSAC0419 Mureșul Mijlociu - Cugir	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 10,4 km, N-V față de UP III Gotu
	ROSCI0430 Pajiștile de la Tiur	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 2,0 km, V, N-V față de UP II Blaj
	ROSPA0087 Munții Trascăului	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 11,8 km, N-V față de UP II Blaj
	ROSPA0132 Munții Metaliferi	Planul nu se suprapune cu ANPIC, situl fiind situat la o distanță minimă de 24,4 km, V față de UP II Blaj
	ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu	Planul nu se suprapune cu ANPIC, fiind situat la o distanță minimă de 3,4 km față de situl Natura 2000

Se face precizarea că în zona de suprapunere a UP IV Prigoana cu ANPIC ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0085 se găsește și aria naturală protejată RONPA0063 Luncile Prigoanei Frumoasa care se suprapune parțial cu teritoriul unității de producție pe o suprafață mică.

Menționăm că identificarea ANPIC potențial afectate de lucrările silvotehnice care sunt preconizate a fi executate în baza amenajamentului silvic al OS Blaj (UP I Jidvei, UP II Blaj, UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa), s-a realizat prin analiză geospațială (GIS), cu aplicarea celor patru criterii prevăzute în Anexa 6A din OMMAP nr.1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/25.09.2023:

- a) intersecție;
- b) învecinare;
- c) mobilitatea speciilor;
- d) conectivitate ecologică.

Astfel, raportat la criteriile enumerate anterior, din punctul de vedere al relevanței analizei posibilelor efecte/potențiale impacturi ce ar putea fi generate de amenajamentul silvic al OS Blaj, reținem următoarele ANPIC:

Tabel A.1.5.2. ANPIC relevante față de plan și care vor fi analizate în raport de criteriile statuate prin OMMAP nr.1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/25.09.2023

ANPIC a căror relație cu amenajamentul OS Blaj este relevantă pentru evaluarea adecvată a acestui plan	Observații
1	2
ROSAC0085 Frumoasa	ANPIC se suprapune parțial cu teritoriul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj, astfel: %UP III Gotu, IV Prigoana, V Oașa
ROSPA0043 Frumoasa	ANPIC se suprapune parțial cu teritoriul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj, astfel: %UP II Blaj
ROSCI0211 Podișul Secașelor	ANPIC se suprapune parțial cu teritoriul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj, astfel: %UP I Jidvei
ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaiț	ANPIC se suprapune parțial cu teritoriul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj, astfel: %UP I Jidvei
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj, fiind situată la minim 3,4 km V de UP II Blaj, dar este avut în vedere Criteriul III - mobilitatea speciilor
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi	

Pentru celelalte ANPIC la care s-a făcut trimitere în tabelul A.1.5.1. și care nu vor fi analizate în studiu, s-a apreciat că amenajamentul silvic al OS Blaj nu va influența starea de conservare a acestora și nici a speciilor caracteristice, justificat de următoarele:

- distanțe mari și foarte mari de la ANPIC la teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului silvic al OS Blaj;
- fragmentarea/dispersarea fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Blaj, în zona UP I Jidvei, UP II Blaj, UP III Gotu, rezultată în urma aplicării legilor rețorcedării;
- intercalarea între ANPIC și teritoriul OS Blaj a unor suprafețe cu păduri private, mari ca întindere;
- existența zonelor antropizate, a intravilanelor localităților din zonă, a drumurilor publice respectiv a unor terenuri cu alte destinații decât cea forestieră situate în zona analizată spațial.

A.1.6. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului Silvic Blaj

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

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

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

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

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate și stabilirea zonelor de influență, în raport de criteriile definite în Ghidul aprobat prin O.M. nr.1679/2023, cu modificările ulterioare, se disting mai multe zone de suprapunere cu ANPIC, potrivit hărții privind suprapunerea fondului forestier proprietate publică al OS Blaj cu ANPIC (Anexa 1).

A.1.7. Justificarea necesității planului

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

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

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

A.1.8. Descrierea Amenajamentului Silvic al OS Blaj

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Alba - Ocolul Silvic Blaj este de 13552,55 ha.

Teritoriul forestier aferent amenajamentului silvic este organizat în patru unități de producție (UP), fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), astfel:

Tabel A.1.8.1. Unități amenajistice (Număr/supraf.medie u.a.) din cadrul OS Blaj

UP	Anul amenajării	Nr. de parcele	Suprafața parcelei (ha)			Nr.de subparcele	Suprafața subparcele (ha)		
			maximă	minimă	Medie		maximă	minimă	medie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	2018	128	41,37	0,10	15,30	398	37,24	0,10	4,92
II	2018	84	57,46	0,39	15,02	215	44,57	0,22	5,87
III	2018	167	54,56	0,01	17,94	487	44,64	0,01	6,15
IV	2018	135	59,35	3,01	26,31	462	43,32	0,11	7,69
V	2018	173	46,72	1,55	21,84	667	35,83	0,10	5,67
Ocol	2018	687	59,35	0,01	19,72	2229	44,64	0,01	6,08

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

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

➤ întinderea medie a u.a. facilitează gospodărirea durabilă a pădurilor din structura acestei subunități silvice din cadrul RNPRomsilva – DS Alba.

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrată prin Ocolul Silvic Blaj este situată pe teritoriul județului Alba.

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

La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, datele primare fiind culese din teren în anul 2017.

Pentru zona de fond forestier proprietate publică a statului cuprinsă în ANPIC-uri, evidența și caracteristicile unităților amenajistice este redată în Anexa 2 la prezentul studiu.

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

Tabelul A.1.8.2. Categorii de folosință din cadrul OS Blaj

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -			
			Gr. I	Gr. a II-a	Total	
					ha	%
1	P.	Fond forestier – total	11243,56	1977,05	13552,55	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	11225,19	1970,78	13195,97	97
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	5,11	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	63,81	1
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	165,82	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	18,37	6,27	24,64	1
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	51,46	
1.7	P.T.	Ocupații și litigii	-	-	45,74	-
		Transmiteri prin acte normative	-	-	-	-

Suprafața acoperită cu pădure este de 13195,97 ha, ceea ce reprezintă 97% din totalul suprafeței administrate prin acest ocol. Diferența este reprezentată de terenuri utilizate în alte scopuri (3%): terenuri care servesc nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică și cele necesare administrației forestiere, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimate respectiv ocupații și litigii.

Suprafața fondului forestier încadrată la grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție cumulează 11225,19 ha.

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

Tabel A.1.8.3. Categoriile funcționale atribuite prin amenajamentul OS Blaj

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
0	1	2	3
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor		
1.1B	Pădurile de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Tău și Oașa (T. III)	1091,43	8
1.1C	Pădurile de pe versanții râului Sebeș și a afluenților săi, care alimentează lacul de acumulare Tău (T. IV)	237,53	2
1.1E	Pădurile situate în albia majoră a râului Sebeș (T.III)	13,38	-
Total subgrupă		1342,34	10
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 de grade (T II);	1191,88	9
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II);	131,01	1
1.2D	Pădurile din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale pe o rază minimă de 50 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului, pădurile din jurul captărilor de apă pentru lacul de acumulare Tău (T.II)	8,40	-
1.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	107,95	1
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II);	82,53	1
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 30 grade (T.IV)	455,28	3
Total subgrupă		1977,05	15
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători		
1.3F	Pădurile situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)	65,73	-
Total subgrupă		65,73	-
4	Păduri cu funcții de recreere		
1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	20,90	-
Total subgrupă		20,90	-
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T.II)	262,84	2
1.5I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte) constituite ca atare prin amenajamentele silvice (T.II)	217,83	2
1.5M	Pădurile incluse în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 - ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSCI0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa (T.IV)	7356,87	56
Total subgrupă		7837,54	60
Total grupa I		11243,56	85
Grupa II – păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T. VI)	1867,18	14
2.1C	Pădurile destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	109,87	1
Total Grupa II		1977,05	15
TOTAL OS BLAJ		13220,61	100

După cum se poate observa, 85 % din suprafața zonată funcțional reprezintă păduri încadrate la Grupa I funcțională, iar diferența la Grupa a II-a funcțională.

Principalii indicatori de structură ai fondului forestier sunt:

Tabel A.1.8.4. Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul OS Blaj

Specificări	U.M.	Specii										
		MO	GO	FA	CA	SC	ST	BR	DR	DT	DM	TOTAL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Compoziția	%	67	13	6	7	1	2	1	-	2	1	100
		61	4	19	2	7	-	2	1	3	1	100
		66	12	8	6	2	1	1	1	2	1	100
Clasa de producție	-	3,1	2,8	2,9	3,7	3,5	3,0	2,4	2,5	3,1	2,8	3,1
		3,4	3,6	3,2	4,2	4,1	3,0	3,1	2,9	3,8	3,4	3,4
		3,1	2,9	3,0	3,7	3,8	3,0	2,8	2,7	3,3	2,9	3,1
Consistența	-	0,79	0,80	0,82	0,84	0,84	0,76	0,72	0,89	0,85	0,88	0,80
		0,71	0,70	0,72	0,76	0,77	0,78	0,69	0,82	0,77	0,78	0,72
		0,78	0,79	0,79	0,84	0,81	0,76	0,71	0,86	0,83	0,87	0,79
Creșterea curentă	m ³ /an/ha	8,0	4,2	5,7	5,2	2,7	4,2	5,2	9,2	4,6	6,9	6,9
		5,6	2,4	3,6	4,6	3,1	-	3,4	8,7	3,4	4,1	4,8
		7,6	4,1	4,9	5,2	2,9	4,2	4,4	9,0	4,4	6,6	6,6
Volum unitar	m ³ /ha	337	238	220	169	78	240	395	294	133	182	295
		379	222	316	140	67	411	454	271	120	139	324
		343	237	255	167	73	240	422	285	130	177	299
Vârsta medie	ani	70	76	73	60	24	82	101	37	46	38	69
		92	115	124	68	32	140	151	48	51	44	93
		73	78	91	61	28	82	124	41	47	39	73

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

- SUP „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 10541,42 ha;
- SUP „Q” – crâng simplu - salcâm – 86,59 ha;
- SUP „K” – rezervații de semințe – 261,75 ha;
- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1804,85 ha;
- SUP „O” – terenuri care urmează a fi scoase din fondul forestier – 501,36 ha.

După cum se poate observa, circa 16% din suprafața zonată funcțional reprezintă păduri încadrate în tipul II funcțional – nu este admisă reglementarea procesului de producție lemnoasă (SUP „K”, SUP „M”).

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

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

Regimul

Pentru regenerarea arboretelor din Ocolul Silvic Blaj s-a adoptat regimul codru (cu regenerarea din sămânță sau artificială din plantații) în arboretele de molid, fag, brad, gorun și diverse foioase tari, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.

Compoziția țel

Compoziția țel îmbină în modul cel mai favorabil atât prin proporție cât și prin gruparea speciilor, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice atribuite.

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

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

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

Compoziția țel pe unități de producție și ocol, potrivit amenajamentului actual, este redată în tabelul următor:

Tabel A.1.8.5. Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul OS Blaj

Amenajament	Unități de producție (Compoziția țel)					OS Blaj
	I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7
2018	68GO 7FA 2ST 2TE 1GÎ 1CE 1PLA 1DR 17DT	60GO 17ST 3TE 1FR 1ANN 17DT 1PL	51MO 26FA 11BR 4LA 2GO 1PI 1DR 4DT	90MO10LA	90MO10LA	62MO15GO7FA6L A2ST2BR5DT1DM

Tratamentul

Prin tratamentele adoptate s-au urmărit, în principal, 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 structura optimă și diversificată, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

➤tratamentul tăierilor progresive în molidișuri, făgete, brădete, gorunete și amestecuri; Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințșului, precum și cu lucrări de împădurire;

➤tratamentul tăierilor rase în parchete mici, în arboretele de molid fără regenerări naturale și în arboretele derivate; Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

➤tratamentul tăierilor în crâng de jos pentru arboretele de salcâm;

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, tipul funcțional, înclinarea terenului, respectiv de tipul de structură urmărit a se realiza.

O situație comparativă privind tratamentele promovate prin amenajamentul silvic supus analizei de față, este redată în tabelul de mai jos.

Tabelul A.1.8.6. Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul OS Blaj

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha)			
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Total
1	2	3	4	5
2018	1596,08	443,92	70,27	2110,27

Exploatabilitatea

În cadrul Ocolului Silvic Blaj pentru arboretele incluse în unitățile de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție și care sunt încadrate la Grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din Grupa II funcțională, exploatabilitatea tehnică.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit numai pentru arboretele pentru care se reglementează procesul de producție în raport cu specia preponderentă, corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu caracteristicile sale actuale (compoziție, vârstă, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, etc.) și cu țelurile de producție sau protecție fixate.

Vârstele medii ale exploatabilității pentru unitățile de gospodărire la care se reglementează procesul de producție sunt redată mai jos:

Tabelul A.1.8.7. Vârstele medii ale exploatabilității pentru unitățile de gospodărire constituite în cadrul

OS Blaj, pe unități de producție

Amenajament	U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2018	SUP „A”	110	106	105	100	100
	SUP „O”	107	107	105	-	-
	SUP „Q”	26	-	-	-	-

Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

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

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

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

Pentru unitățile de gospodărire la care se reglementează procesul de producție, în raport și de unitățile de producție (UP), situația privind ciclul stabilit se prezintă astfel:

Tabelul A.1.8.8. Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul OS Blaj

Amenajament	U.P.	Ciclul:				
		I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7
2018	SUP „A”	110	110	110	100	100
	SUP „O”	110	110	110	-	-
	SUP „Q”	25	-	-	-	-

A.1.9. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al OS Blaj

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor aflate atât în cuprinsul ariilor naturale protejate, cât și a celor situate în afara acestora.

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din structura de fond forestier proprietate publică a statului administrată prin Ocolul Silvic Blaj, concretizate în servicii de protecție ori sociale și produse, sunt:

Tabelul A.1.9.1. Obiective stabilite pentru pădurile din cadrul OS Blaj

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor).	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protecția lacurilor de acumulare Oașa și Tău; ➤ Protecția versanților și pâraielor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Tău; ➤ Protecția malurilor râului Sebeș.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade, a terenurilor din jurul golurilor alpine, a terenurilor din jurul unor construcții hidrotehnice, a terenurilor degradate, a terenurilor cu înmlăștinare permanentă și a terenurilor situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3.	Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Reglarea factorilor climatici din zone cu condiții grele de regenerare (găuri de ger).
4.	Servicii de recreere.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protecția zonelor de interes cinegetic deosebit.
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere; ➤ Conservarea zonelor de rotire a cocoșului de munte; ➤ Protecția siturilor „Natura 2000” – ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, ROSCI0428 Pajiștile de la Mănărade, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa.
6.	Produse lemnoase.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; ➤ Lemn pentru cherestea.
7.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate etc.

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

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

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

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

➤ luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

➤ ținerea sub control a agenților fitopatogeni/entomofaunei care pot produce daune pădurii.

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

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Blaj 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 Blaj 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 precum și a bazelor de amenajare;

6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

8) Protecția fondului forestier;

9) Ameliorarea și conservarea biodiversității;

10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

12) Diverse;

13) Planuri de recoltare și cultură;

14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;

15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;

16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;

17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Amenajamentul OS Blaj este un studiu de bază cu rol deosebit în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric și juridic, ce a fost elaborat pentru o perioadă de 10 ani, numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrat prin această subunitate silvică din cadrul R.N.P.- Romsilva.

A.1.10. Suprafețe ale fondului forestier administrat prin Ocolul Silvic Blaj și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Blaj se suprapune cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihălț și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade.

Situația este redată în tabelul următor:

Tabel A.1.10.1. Zone din cadrul OS Blaj cuprinse în ANPIC

ANPIC	Localizare zonă suprapunere OS Blaj cu ANPIC		Suprafața OS Blaj cuprinsă în ANPIC
	UP	ua	
1	2	3	4
ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 Frumoasa (aceste ANPIC se suprapun una cu cealaltă în zona OS Blaj)	%III Gotu	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 1 A, 1 B, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 4 A, 4 B, 4 C, 5 A, 5 B, 5 C, 6 A, 6 B, 6 C, 6 D, 6 E, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15 A, 15 B, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 17 C, 17 D, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 21 A, 21 B, 22 A, 22 B, 22 C, 22 D, 23 A, 23 B, 24 A, 25 B, 25 A, 26, 27 A, 27 B, 27 C, 28, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30 E, 30 F, 30 G, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 31 E, 31 F, 31 G, 32 A, 32 B, 32 C, 33 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 41 E, 42 A, 42 B, 42 C, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 47 A, 47 B, 47 C, 47 D, 47 E, 48 A, 48 B, 48 C, 48 D, 48 E, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 52 A, 52 B, 52 C, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 54 A, 54 B, 55, 56, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 F, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 65 C, 65 D, 65 E, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 C, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 72 D, 72 E, 72 F, 72 G, 72 H, 72 I, 72 J, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 74 F, 74 G, 74 H, 74 I, 74 J, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 75 F, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 76 E, 76 F, 76 G, 76 H, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 77 E, 77 F, 77 H, 77 G, 77 I, 77 J, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 78 E, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 80, 81, 88, 89 A, 89 B, 90 A, 90 B, 106, 107, 109, 168 A, 168 B	2295,32
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 6M, 6N, 17R, 18R, 19A, 19C, 19V, 20V, 24V, 25V, 29R, 30N1, 30N2, 31N, 30R1, 30R2, 30R3, 31R1, 31R2, 32R1, 32R2, 33R, 35C, 43N1, 43N2, 44N1, 44N2, 43N3, 61N1, 61N2, 61N3, 61N4, 66M, 70V, 71A, 71C, 72A, 72C, 72N, 73N, 72P1, 72P2, 72R1, 72R2, 73R1, 73R2, 74R1, 74R2, 74R3, 74R4, 75R, 76N, 76R, 77R, 77V1, 77V2, 78V, 89N, 90N, 105R, %120R, %122R, %124R, %129R, %130R, %132R1, 139D, 140D, 141D, 142D, 144D, 256D	76,91
	Total %UP III în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa	2372,23	
IV Prigoana	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3 E, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 7, 8 A, 8 B, 9 A, 9 B, 9 C, 9 D, 10 A, 10 B, 10 C, 10 D, 10 E, 11 A, 11 B, 11 C, 11 D, 11 E, 11 F, 11 G, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 12 F, 12 G, 12 H, 12 I, 12 J, 12 K, 12 L, 12 M, 12 N, 12 O, 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 E, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 14 F, 14 G, 14 H, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 16 C, 16 D, 16 E, 16 F, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 18 C, 19 A, 19 B, 19 C, 19 D, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 21 E, 21 F, 22 A, 22 B, 22 D, 23 A, 23 B, 23 C, 23 D, 23 E, 23 F, 24 A, 24 B, 25 A, 25 B, 25 C, 25 D, 25 E, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 28, 29 A,	3489,80	

ANPIC	Localizare zonă suprapunere OS Blaj cu ANPIC		Suprafața OS Blaj cuprinsă în ANPIC
	UP	ua	
1	2	3	4
		29 B, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 32 C, 32 D, 33 A, 33 B, 34 A, 34 B, 34 C, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 35 G, 36 A, 36 B, 36 C, 36 D, 36 E, 36 F, 37 A, 37 B, 37 C, 37 D, 37 E, 38 A, 38 B, 38 C, 39 A, 39 B, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 40 F, 40 G, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 41 E, 42 A, 42 B, 42 D, 42 E, 42 F, 43 A, 43 B, 43 C, 43 D, 43 E, 43 F, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 45 E, 45 F, 46 A, 46 B, 46 C, 47 A, 47 B, 47 C, 48 A, 48 B, 48 C, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 E, 50 F, 50 G, 51 A, 51 B, 51 C, 51 E, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 54, 55 A, 55 C, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 58 F, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 59 E, 59 F, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 61 A, 61 B, 61 C, 61 D, 61 E, 61 F, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 62 F, 62 G, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 E, 64 F, 64 G, 64 H, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 B, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 73 G, 73 H, 73 I, 73 J, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 75 E, 76 A, 76 B, 76 C, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 77 D, 78 A, 78 B, 78 C, 78 D, 79 A, 79 B, 79 C, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 81 A, 81 B, 81 C, 82 A, 82 B, 83, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85 A, 85 B, 86 A, 86 B, 87, 88, 89, 90, 91 A, 91 B, 92, 93, 94 A, 95 A, 96, 97 A, 98, 99, 100 A, 100 B, 101, 102 A, 102 B, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 104 C, 105, 106, 107, 108 A, 109 A, 109 B, 110, 111, 112 A, 112 B, 113, 115, 116, 117 A, 117 B, 118, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 121, 122 A, 122 B, 123 A, 123 B, 123 C, 124 A, 124 B, 124 C, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D	
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 3N, 4N, 4R, 5N, 5V, 6V, 8N, 9N, 16C, 17A, 17C, 18N, 19N, 19V, 23N, 34M, 35M, 38M, 40V, 42M, 49N, 51A, 51C, 55A, 55C, 62N, 62V, 72V, 73A, 73C, 73N, 73P, 73R, 73V, 74A, 74R, 76R, 77R, 78R, 84V, 94V, 95V, 97V, 100N, 104N, 108V, 112R, 114C, 114V, 123V, 124V, 125V, 131D, 132D, 133D, 135D, 136D, 138D, 140D, 141D	62,29
		Total UP IV în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa	3552,09
	V Oașa	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 1, 2, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7 G, 8 A, 8 B, 8 C, 9 A, 9 B, 9 C, 77, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 79 F, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 E, 80 F, 80 G, 80 H, 80 I, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 81 E, 81 F, 81 G, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 82 E, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 84 E, 84 F, 84 G, 85 A, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 87 E, 88 A, 88 B, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 B, 91 C, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 93 A, 93 B, 93 C, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 95, 97, 98, 99 A, 99 B, 99 C, 99 D, 100 A, 100 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 103 C, 103 D, 104 A, 104 B, 104 C, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105 E, 105 F, 105 G, 106 A, 107 A, 108, 109, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 116 E, 116 F, 116 G, 117 A, 117 B, 117 C, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 119 C, 120 A, 120 B, 120 C, 120 D, 120 E, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121 F, 122 A, 122 B, 122 C, 122 D, 122 E, 123 A, 123 B, 123 C, 123 D, 124 A, 124 B, 124 C, 124 D, 124 E, 124 F, 124 G, 124 H, 124 I, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 128 A, 128 B, 128 C, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 131 C, 131 D,	3728,89

ANPIC	Localizare zonă suprapunere OS Blaj cu ANPIC		Suprafața OS Blaj cuprinsă în ANPIC
	UP	ua	
1	2	3	4
		131 E, 132 A, 132 B, 132 C, 133 A, 133 B, 133 C, 134 A, 134 B, 134 C, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 135 E, 135 F, 135 G, 136 A, 136 B, 136 C, 136 D, 136 E, 136 F, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 137 E, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 139 F, 139 G, 140, 141 A, 141 B, 141 C, 142 A, 142 B, 142 C, 143, 144 A, 144 B, 146 A, 146 B, 147, 149, 150, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 153 A, 153 B, 153 C, 153 D, 153 E, 153 F, 154 A, 154 B, 154 C, 154 D, 154 E, 154 F, 155 A, 155 B, 155 C, 155 D, 155 E, 156 A, 156 B, 156 C, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 158 A, 158 B, 158 C, 158 D, 159 A, 159 B, 160 A, 160 B, 160 C, 162 A, 162 B, 162 C, 163 A, 163 B, 163 C, 165 A, 165 B, 165 C, 165 D, 166 A, 166 B, 167 A, 167 B, 167 C, 168 A, 168 B, 168 C, 169 A, 169 B, 169 C, 170 A, 170 B, 170C, 171 A, 171 B, 171 C, 172, 173 A, 173 B, 173 C, 173 D, 173 E, 173 F, 173 G, 174 A, 174 B, 174 C, 174 D, 174 E, 174 F, 174 G, 174 H, 174 I, 175, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 176 E, 176 F, 176 G, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 177 G, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 178 E, 178 F, 178 G, 178 H, 178 I, 179 A, 179 B, 179 C, 180 A, 180 B, 180 C, 180 D, 180 E, 180 F, 180 G, 180 H, 180 I, 180 J, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 181 E, 181 F, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 182 G, 182 H, 183 A, 183 B, 183 C, 183 D, 184 A, 184 B, 184 C, 184 D, 184 E, 184 F, 184 G, 185 A, 185 B, 186 A, 186 B, 187 A, 187 B, 188 A, 188 B, 188 C, 188 D, 188 E, 188 F, 188 G, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 189 E, 189 F, 190 A, 190 B, 190 C, 190 D, 190 E, 190 F, 190 G, 190 H, 190 I, 190 J, 191 A, 191 B, 191 C, 191 D, 191 E, 191 F, 192 A, 192 B, 192 C, 192 D, 192 E, 192 F, 193 A, 193 B, 193 C, 193 D, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 194 E, 194 F, 194 G, 194 H, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 196 E, 197 A, 197 B, 197 C, 198 A, 198 B, 198 C, 198 D, 198 E, 199 A, 199 B, 199 C, 199 D, 199 E, 199 F, 199 G, 199 H, 200 A, 200 B, 200 C, 200 D, 200 E, 200 F, 200 G, 201 A, 201 B, 201 C, 201 D, 202 A, 202 B, 202 C, 202 D, 202 E, 203 A, 203 B, 203 C, 203 D, 203 E, 203 F, 203 G, 205 A, 205 B, 205 C, 205 D, 205 E, 205 F, 205 G, 205 H, 205 I, 205 J, 205 K, 205 L, 206 A, 206 B, 206 C, 206 D, 207 A, 207 B, 208, 209 A, 209 B, 209 C, 209 D, 209 E, 209 F, 209 G, 211 A, 211 B, 212 A, 212 B, 213 A, 213 B, 213 C, 214 A, 214 B, 215 A, 215 B, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223 A, 223 B, 223 C, 224 A, 224 B, 224 C, 225 A, 225 B, 225 C, 257, 258 A, 258 B, 258 C, 258 D, 259 A, 259 B, 259 C, 259 D, 260 A, 260 B, 260 C, 260 D, 261 A, 261 B, 262 A, 262 B, 263 A, 263 B, 263 C, 264 A, 264 B, 265 A, 265 B, 266, 267	
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 7N, 58C, 80 N, 84N1, 84N2, 86N1, 86N2, 87N, 89N, 90N, 92V, 93N, 94N, 104N, 105N, 106N, 107N1, 107N2, 125N, 126N, 139V, 162M, 163A, 163C1, 163C2, 163V, 165A1, 165A2, 165C1, 165C2, 166R, 192M, 193N, 194A, 194C1, 194C2, 194C3, 194C4, 196R, 197P, 201R, 202R, 203R, 205R1, 205R2, 206R, 209R, 211R, 212R, 213R, 214R, 215R, 227D, 230D, 232D, 233D, 234D, 235D, 236D, 237D, 238D, 239D, 240D, 251A	55,33
		Total UP V în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa	3784,22
		TOTAL în ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa	9708,54
ROSCI0211 Podișul	II Blaj	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 310 A, 310 B, 312 A, 313 A, 313 B, 314	461,23

ANPIC	Localizare zonă suprapunere OS Blaj cu ANPIC		Suprafața OS Blaj cuprinsă în ANPIC
	UP	ua	
1	2	3	4
Secașelor		A, 314 B, 314 C, 314 D, 315 A, 315 B, 315 C, 315 D, 315 E, 315 F, 316 A, 316 B, 317, 318 A, 330 A, 331 A, 331 B, 331 C, 332 A, 333, 336, 338 A, 338 C, 339 A, 340 A, 340 B, 340 C, 347 A, 347 B, 347 C, 347 D, 347 E, 347 F, 352 A, 352 B, 353, 354 A, 354 B, 354 C, 357 A, 357 B, 365, 366 A, 366 B, 366 C, 380 A, 380 B, 380 C, 380 D, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 384 A, 384 B, 390, 401 A, 410 A, 413 A, 413 B, 414 A, 414 B, 414 C	
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 308A, %312V, 315A, 315V, 316V, 318 A, 318V, 330A, 330V2, %330V3, %331V2, 331V3, 352A, 359A, 367V, 369C, 381V, 384C, 401V, 410V, 413A1, 413A2	10,53
		Total %UPII în ROSCI0211 Podișul Secașelor	471,76
		TOTAL în ROSCI0211 Podișul Secașelor	471,76
ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	%I Jidvei	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 404 A	6,32
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: 404A	7,77
		Total %UP I în ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	14,09
		TOTAL în ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	14,09
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	%I Jidvei	ua cu zonare funcțională (păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi): 407 A, 407 B, 408 A, 408 B	21,41
		ua constituite pentru terenuri forestiere cu alte folosințe decât pădure și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi: -	-
		Total %UP I în ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	21,41
		TOTAL în ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	21,41
TOTAL OCOL în ANPIC			10215,80
din care păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi			10002,97

Redăm mai jos ponderea suprafețelor OS Blaj cuprinse în ANPIC relevante:

Tabel A.1.10.2. Ponderea suprafețelor din cadrul OS Blaj cuprinse în ANPIC

Unitate de producție (UP)	Suprafața UP (ha.)	ANPIC	Suprafața UP cuprinsă în ANPIC		Suprafața ANPIC	Pondere suprafață ANPIC suprapusă cu UP %
			ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
I Jidvei	1958,65	ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	14,09	1	888,70	1
		ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	21,41	1	298,10	7
II Blaj	1261,79	ROSCI0211 Podișul Secașelor	471,76	37	7004,00	7
III Gotu	2995,80	ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa	2372,23	79	137256,10/ 130890,80	2/2
IV Prigoana	3552,09		3552,09	100		3/3
V Oașa	3784,22		3784,22	100		3/3
TOTAL	13552,55	-	10215,80	75	-	-

ANPIC enumerate în tabelul anterior se suprapun parțial cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj, și anume pe o suprafață cumulată de 10002,97 ha.

În tabelul următor sunt prezentate, categoriile funcționale atribuite arboretelor și terenurilor destinate împăduririi/reîmpăduririi cuprinse în ANPIC, la nivelul OS Blaj (categoriile funcționale, secundare și terțiare):

Tabelul A.1.10.3.Situația privind zonarea funcțională pentru zonele de suprapunere din cadrul OS Blaj cu ANPIC

Tip de categ. funcț.	Categorია funcțională* (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața [ha]
1	2	3
T. II	<p>2A 1B 5M – Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare Tău și Oașa, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043;</u></p> <p>2A 5M - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085, ROSCI0211 și ROSPA0043;</u></p> <p>2A 5M 1C - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare Tău;</p> <p>2A 5M 4J - Pădurile situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>2C 5M 1C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare Tău;</p> <p>2C 5M 4J - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>2D 5M 4J – Pădurile din jurul construcțiilor hidrotehnice, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>2E 5M - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate, <u>situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0428;</u></p> <p>2I 1B 5M – Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Oașa, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043;</u></p> <p>2I 5M 1C - Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare Tău;</p> <p>2I 5M 4J - Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>3F 5M 1C – Pădurile aflate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de pe versanții pâraielor care alimentează lacul de acumulare Tău;</p> <p>3F 5M 4J – Pădurile aflate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>5H 5M 4J - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> de interes cinegetic deosebit;</p> <p>5I 2A 5M – Pădurile destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte), situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, din <u>siturile Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043;</u></p> <p>5I 3F 5M – Pădurile destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte), situate în condiții foarte grele de regenerare, din <u>siturile Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043;</u></p> <p>5I 5M 1C - Pădurile destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte), <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043,</u> pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Tău;</p> <p>5I 5M 4J - Pădurile destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocoșului de munte), <u>situate în perimetrul siturilor Natura 2000</u></p>	1543,36

Tip de categ. funcț.	Categoria funcțională* (pentru păduri și terenurile destinate împăduririi)	Suprafața [ha]
1	2	3
	ROSCI0085 și ROSPA0043, de interes cinegetic deosebit;	
T. III	1B 5M - Pădurile situate pe versanții direcți ai lacului de acumulare Oașa, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043, 1B 5M 4J - Pădurile situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare Oașa și Tău, situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043, de interes cinegetic deosebit; 1E 5M - Pădurile situate în albia majoră a râului Sebeș, din situl Natura 2000 ROSCI0211;	1102,74
T. IV	5M - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 - ROSCI0382 și ROSCI0211; 5M 1C - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043, pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Tău; 5M 2L 4J - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043, pe terenuri situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, de interes cinegetic deosebit; 5M 4J 1C - Pădurile situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 și ROSPA0043, de interes cinegetic deosebit, pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare Oașa și Tău.	7356,87
T o t a l		10002,97

*- denumirile categoriilor funcționale sunt redată în Tabelul 1.8.3.

Harta fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Blaj și zonele de suprapunere cu perimetrele acestor ANPIC, este prezentată în Anexa 1 la prezentul studiu.

A.1.11. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale arboretelor din cadrul OS Blaj cuprinse în situri Natura 2000

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

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip funcțional, pentru teritoriul forestier al OS Blaj cuprins în ANPIC, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat pentru zona de referință următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tabel A.1.11.1. Tipurile funcționale și suprafețele corespunzătoare din cadrul OS Blaj (fond forestier proprietate publică a statului), zona suprapusă cu ANPIC

Tipul	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața
			Ha
1	2	3	4
II	1.2A,1.2C,1.2D,1.2E,1.2I, 1.3F,1.5H,1.5I	țeluri de protecție	1543,36
III	1.1B,1.1E	țeluri de protecție și de producție	1102,74
IV	1.5M	țeluri de protecție și de producție	7356,87
Total			10002,97

Se face precizarea că zonarea actuală, conform funcției prioritare, pentru suprafețele suprapuse cu siturile Natura 2000 are în vedere și țelurile privind protecția speciilor și habitatelor de interes comunitar, pădurile având funcții multiple, contribuind totodată și la conservarea biodiversității specifică acestor arii naturale protejate.

În plus, măsurile privind conservarea biodiversității stabilite prin Decizia de încadrare nr.8998/14.02.2019 valabile până la emiterea de către APM Alba, în baza prezentei evaluări adecvate realizate în baza Deciziei etapei de încadrare nr.13310/19.02.2024 (același emitent), a actului de reglementare care certifică parcurgerea procedurii de mediu privind revizuirea, potrivit cu prev.art.III, alin.(1) din OUG nr.177/2022, respectiv măsurile generale de conservare a biodiversității respectiv cele de evitare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată, vor asigura conservarea habitatelor și speciilor protejate cel puțin pentru deceniul de amenajare în curs.

A.1.12. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic al OS Blaj și eşalonarea perioadei de implementare a planului

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

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

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

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

- unitate structurală a factorilor biotici și abiotici;
- unitate funcțională, cu un flux permanent de energie care intră/iese dintr-un sistem;
- unitate complexă, concretizată într-o asociație diversificată și variabilă de ființe vii, de populații și de calități;
- unitate de echilibru de flux ce decurg din interdependența diversificată între ființele vii care sunt supuse la interacțiuni pozitive/negative în cadrul unei rețele;
- unitate dinamică, supusă în timp modificărilor;
- unitate deschisă, fără delimitare spațială fixă, schimbând permanent energie și materie vie și nevie, cu mediul său.

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

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

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

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

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

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

Conceptul de diversitate biologică nu trebuie raportat doar strict la nivel de arboret (unitate amenajistică) ci și la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care vor menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor 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.

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

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

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

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

Planificarea lucrărilor se realizează la trei niveluri, astfel:

Tabel A.1.12.1. Planificarea lucrărilor silvice la nivel tactic

Nivelul cincinal (decenal)	✓ se reflectă în planurile de recoltare a produselor principale, al lucrărilor de îngrijire, al tăierilor de conservare respectiv în cel al planului de regenerare, pentru perioada pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic (aceste planuri se regăsesc distinct în cuprinsul amenajamentului silvic, la Cap.13 Planuri de amenajament - Planuri de recoltare și cultură)
Nivelul anual:	✓ constă în planificarea anuală a lucrărilor, și anume a celor care vizează regenerarea, îngrijirea și conservarea pădurii; în acest sens se întocmesc/constituie documentații specifice precum antemăsurători, devize, amplasarea masei lemnoase și borderoul actelor de punere în valoare constituite; în funcție de urgența de regenerare, fluctuația cerințelor de masă lemnoasă, precum și de alte aspecte neprevăzute, ocolul silvic dispune de prerogativa de a-și organiza și planifica lucrările în cursul unui an calendaristic, evident cu respectarea cerințelor impuse de reglementările specifice sectorului, dar și a altor măsuri specifice stabilite, sub coordonarea DS Alba, unitate din cadrul R.N.P. - Romsilva
Nivelul de fracțiune (perioadă din an):	✓ atunci când în cursul planificării anuale se va ține cont de epocile de recoltă stabilite de lege pentru executarea unor lucrări permise doar în perioadele de repaus vegetativ (situația cvasigenerală a tratamentelor cu regenerare naturală); stabilirea epocilor de recoltat este guvernată de dispozițiile cuprinse în O.M. nr. 1540 din 03 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor și termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare; în plus, titularul planului va respecta cerințele incluse în avizul de mediu respectiv va ține cont la acest nivel și de stipulațiile prezentului studiu de evaluare adecvată

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

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

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

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

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

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

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Blaj.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Tabel A.1.12.2. Intervenții care vizează extragerea de arbori

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
1	2	3	4	5	6
Implementare	Lucrări silvotehnice	<p><u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor în crîng (crîng simplu cu tăiere de jos)</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i></p> <p><u>Lucrări de îngrijire și conducere:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i></p> <p><u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i></p> <p><i>Tăieri de igienă</i></p> <p><i>Lucrări specifice regenerării/culturii pădurii : ajutorarea regenerării naturale, împăduriri ș.a</i></p>	Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Blaj	<p>10002,97 ha din teritoriul forestier al OS Blaj unde au fost propuse lucrări sunt cuprinse în ANPIC, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 9514,01 ha în ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (aceste ANPIC se suprapun una cu cealaltă); ➢ 461,23 ha în ROSCI0211 Podișul Secașelor; ➢ 6,32 ha în ROSAC0382 Râul Târnavă mare între Capșa Mică și Mihalt; ➢ 21,41 ha în ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade. <p>Diferența de 3217,64 ha păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi, pentru care sunt promovate lucrări silvotehnice se află în afara ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu nu este intersectată de plan, dar fiind situată în apropiere de zona UP II Blaj (minim 3,4 km) se va lua în considerare Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, păsări pentru zona determinată în urma analizei spațiale; 	<p>Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor care înregistrează fluctuații de la o etapă de amenajare la alta, nefiind localizate permanent în puncte fixe precum anumite obiective specifice proiectelor (șosele etc).</p>

A.1.12.1. Descriere tratamente (tăieri de regenerare) promovate prin amenajamentul OS Blaj

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

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

➤ alegerea tratamentului se face în raport de formația forestieră, precum și pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de alți factori (înclinarea, ș.a), prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

➤ se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

➤ promovarea, ori de câte ori este posibil, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

➤ se vor promova tratamentele cele mai favorabile perenității habitatelor forestiere și ameliorării funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a atacurilor agenților fitopatogeni, ș.a;

➤ tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, al molidișurilor echine și a altor arborete care nu se pot regenera natural, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare;

➤ în cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

➤ trecerea de la o generație la alta, în cazul tratamentului regenerărilor progresive, este necesar să se facă într-un mod cât mai adecvat în raport de condițiile din teren, pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

➤ în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe înclinări mari, cu valori stabilite de reglementări tehnice, etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor, astfel că în acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

Tabel A.1.12.1.1. Descrierea succintă a tratamentelor

<p>A.Tratamentul tăierilor progresive</p>	<p>Tratamentul tăierilor progresive (tratamentul regenerărilor progresive) se aplică în formații forestiere precum fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, goruneto-fâgete, gorunete pure și șleauri de deal cu fag și gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar.</p> <p>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 două modalități:</p> <p>(i) 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;</p> <p>(ii) provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;</p> <p>Caracteristic pentru aceste tăieri este faptul că, în general, se realizează în sezonul de repaus vegetativ. Doar pentru tăierea care presupune începerea tratamentului (deschiderea ochiurilor – Tăieri progresive 1), reglementările tehnice acordă întreaga perioadă a anului, apărând astfel provocarea dată de situația în care anterior începerii tratamentului semințișul s-a instalat pe suprafața inclusă în planul decenal, ceea ce presupune o atenție deosebită în abordarea perioadei propice desfășurării tăierilor de deschidere a ochiurilor.</p>
--	---

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

➤ **Tăieri care vizează deschiderea de ochiuri:** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele provocări care trebuie soluționate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele exploatabile incluse în planul decenal, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, va avea o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului exploatabil depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului rămas pe picior, ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se extrag toți arborii, ci se procedează la 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 arborilor care dacă ar fi recoltați ulterior instalării seminișului, ar putea aduce prejudicii serioase acestuia.

➤ **Tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină:** urmăresc luminarea mai bună a 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 regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează 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.

➤ **Tăieri de racordare:** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare, excepție făcând doar arborii valoroși pentru biodiversitate care vor fi menținuți pe teren într-un număr rezonabil, potrivit cu măsurile/sarcinile/condițiile specifice stabilite. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când 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 în termenele prevăzute de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 – 30 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde, din punct de vedere al biodiversității genetice, cerințelor consacrate în virtutea principiului dezvoltării durabile a pădurilor, și, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă în faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

B.Tratamentul tăierilor rase, împăduriri	<p>Tratamentul tăierilor rase în parchete mici (tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase) are caracter de refacere sau substituie și va fi aplicat în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, precum și în cele puternic afectate de doborâturi de vânt sau fenomene de uscare de intensitate ridicată, respectiv în arboretele care nu se pot regenera pe cale naturală. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.</p> <p>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 pe maximum 3 ha. 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.</p> <p>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.</p>
C.Tratamentul crângului simplu	<p>Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm 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.</p> <p>Se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale respectiv împăduriri în porțiunile unde se impune.</p> <p>Exploatarea se va face prin tăierea arborilor 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.</p> <p>Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor de 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.</p> <p>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, în funcție și de cât de facil este amplasată unitatea amenajistică în raport de rețeaua de căi de transport.</p> <p>Posibilitatea de produse principale s-a adoptat în urma calculului indicatorilor de posibilitate, avându-se în vedere asigurarea continuității recoltelor, conform principiului continuității enunțat anterior.</p> <p>În tabelul de mai jos sunt prezentate pentru fiecare tratament, atât la nivel de unitate de producție cât și la nivel de ocol, valorile suprafețelor de parcurs și a volumelor de extras.</p>

A.1.12.2. Descriere lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor promovate prin amenajamentul OS Blaj

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

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

Acestea acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- 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 proteoate a acesteia;

➤ reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

➤ permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare.

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

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

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

Tabelul A.1.12.2.1. Descrierea succintă a lucrărilor de îngrijire

a. Degajări	➤ Se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase de bază (fag, brad, molid, gorun), pe alocuri putând fi lăsate și exemplare ale unor specii mai puțin valoroase, pentru a fi asigurat un nivel optim de biodiversitate, dar într-o asemenea proporție încât cu ocazia aplicării tipurilor de lucrări pretabile pentru celelalte etape de dezvoltare a pădurii să existe în permanență specii diseminate în cuprinsul arboretului respectiv.
b. Curățiri	➤ Se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș 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 ecologică și 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. Vor fi menținuți și arbori din speciile diseminate pentru asigurarea unui grad ridicat de biodiversitate.
c. Rărituri	➤ Se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, dar și codru mijlociu, 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 conducătorului lucrării, evitându-se reducerea consistenței. Vor fi menținuți și arbori din speciile diseminate pentru asigurarea unui grad ridicat de biodiversitate.
d. Tăieri de igienă	➤ Se vor executa de câte ori este nevoie, în toate arboretele pentru care au fost propuse și care necesită aceste tipuri de lucrări. Astfel de tăieri presupun extragerea de volume foarte mici ($\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$).

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajamentul OS Blaj, 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, potrivit reglementărilor tehnice;

➤ în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

➤ suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt minimale, iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter estimativ;

➤ organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la arboretele unde se aplică rărituri, intensitatea intervenției va avea în vedere că după realizarea lucrării consistența arboretului să nu scadă consistența sub valoarea de 0,8;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda celor din prima clasă de vârstă, pretabile la curățiri, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele care necesită acest tip de lucrare.

A.1.12.3. Descriere lucrări de conservare promovate prin amenajamentul silvic al OS Blaj

În cadrul OS Blaj, pentru arboretele cu funcții speciale de protecție încadrate în Tipul II de categorii funcționale ocupă 2066,60 ha.

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

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

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, aceste suprafețe au fost încadrate în două subunități de protecție:

- SUP „K” – rezervații de semințe (261,75 ha)

- SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (1804,85 ha).

În arboretele incluse în S.U.P. „K” – rezervații de semințe, se pot executa tăieri de igienă sau lucrări de stimulare a fructificației, acolo unde este cazul.

În arboretele incluse în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pot fi parcurse cu tăieri de conservare, tăieri de igienă, rărituri, curățiri și alte operațiuni culturale.

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

Tabelul A.1.12.3.1. Descrierea lucrărilor speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ținuturilor de gospodărire urmărite; ➤ introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

- 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.

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

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

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

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

(ii) la făgete și făgete amestecuri fag cu gorun:

✓ 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);

✓ valorificarea optimă a nucleelor de regenerare cu semințiș utilizabil.

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

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

✓ protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;

✓ realizarea unui regim hidrologic corespunzător;

✓ efect peisagistic deosebit;

✓ conservarea genofondului forestier;

✓ crearea și menținerea unui microclimat sănătos în zonă.

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

✓ ajutorarea regenerării naturale;

✓ împăduriri în vederea completării golurilor existente;

✓ lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pretabile;

✓ tăieri de conservare în arboretele mature cu vârsta adecvată și cu semințiș utilizabil precum și în cele în care funcția de protecție începe să scadă;

✓ tăieri de igienă, acolo unde arboretele nu sunt pretabile la alte lucrări de îngrijire și cele care nu au vârsta adecvată pentru realizarea tăierilor de conservare

A.1.12.4. Lucrările de regenerare și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;

- condițiile staționale;

- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil.

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori 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 fructificare a 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;

- prevenirea instalării speciilor invazive.

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

Tabel A.1.12.4.1 Lucrări de regenerare a pădurii - OS Blaj

<p>1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</p>	<p>Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor specifice necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.</p> <p>Obiectivele acestor lucrări sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; ✓ realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; ✓ consolidarea regenerării obținute, în scopul menținerii/realizării unui indice de desime optim; ✓ promovarea/selectarea puietilor corespunzători din punct de vedere ecologic și calitativ; ✓ asigurarea compoziției de regenerare; ✓ remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase, receperea exemplarelor vătămate din semințișul utilizabil, etc). <p>Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune în multe situații completarea <i>intervențiilor inițiale (tăieri de regenerare, tratamente)</i> cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:</p> <p>1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului</p> <p>Aceste lucrări sunt:</p> <p>a) <i>Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.</i> Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică instalarea/dezvoltarea regenerării naturale de viitor, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (aici amestecuri de fag și rășinoase, fâgete), precum și al gorunetelor unde semințișul de carpen are tendința de a deveni abundent.</p> <p>b) <i>Înlăturarea păturii vie invadatoare</i>, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează unele specii care aparțin genurilor <i>Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia</i>, alte graminee și mușchi (<i>Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum</i>), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.</p> <p>c) <i>Provocarea drajonării în arboretele de salcâm</i>, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.</p>
--	--

	<p>d) <i>Strângerea resturilor de exploatare</i>, care constă în adunarea crăcilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi pe cioate sau șiruri (<i>martoane</i>) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.</p> <p>2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului</p> <p>Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:</p> <p>a) <i>descopleșirea semințișului</i>. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. 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 puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile, prin înălțimea lor, să cauzeze, în urma căderii zăpezii, culcarea puieților.</p> <p>b) <i>receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare</i>. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor recepate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar se obține cu cheltuieli minime și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.</p> <p>c) <i>înlăturarea lăstarilor</i>. Lucrarea se execută în salcâmete și șleauri de deal, urmărindu-se extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.</p>
<p>2.Lucrări de regenerare - împăduriri</p>	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces complex de asigurare a permanenței pădurilor, se poate realiza prin două metode: <i>regenerarea naturală și regenerarea artificială</i>.</p> <p>Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.</p> <p>Totuși, sunt anumite situații care reclamă necesitatea promovării regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate unele aspecte pentru care, din cauza diverselor condiții staționale, se impune ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, și anume prin regenerare artificială. Regenerarea artificială a acestor suprafețe de fond forestier permite ca pădurea să revină în termene rezonabile pe vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.</p> <p>Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a vegetației forestiere pe terenul pe care ea a mai existat.</p> <p>În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una dintre modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute, etc, iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea ecologică și productivă. În astfel de situații regenerarea artificială conferă posibilitatea introducerii de specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii pentru a se obține o producție cantitativ și calitativ superioare corelată cu un nivel optim de biodiversitate.</p> <p>Intervenția artificială poate avea uneori un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p> <p>Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime și omogenizării compoziției pe întreaga suprafață.</p> <p>Un ultim aspect legat de regenerarea artificială vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului, în sensul de a potența biodiversitatea la acest nivel.</p> <p>În astfel de situații prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este promovată integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele unde este necesar a se interveni,</p>

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

Amenajamentul silvic al OS Blaj prevede ca toate împăduririle să se realizeze prin plantații, cu puietii de talie mică. După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar.

De asemenea, a fost considerat oportun ca materialul săditor să fie produs în pepinierele proprii, folosindu-se semințe recoltate din rezervațiile de semințe din cadrul ocolului sau a Direcției Silvice Alba.

Proveniența materialului săditor este de mare importanță, de aceea ocolul silvic are sarcina de a înregistra codurile rezervațiilor de semințe de unde s-au recoltat semințele.

Împădurirea suprafețelor prevăzute și acolo unde se impune implică folosirea speciilor autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic și care sunt capabile să valorifice cu randament maxim potențialul silvoprodusiv al stațiunii.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcției atribuite va duce la mărirea productivității pădurilor și la îmbunătățirea rolului polifuncțional al arboretelor. Din acest motiv se impune să se acorde o atenție deosebită atât calității materialului săditor, cât și lucrărilor de împădurire.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

A.1.13. Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate prin OS Blaj

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea arborilor afectați și valorificarea materialelor lemnoase rezultate.

Recoltarea respectivelor materiale lemnoase va fi realizată cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- 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 mai mari decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul de masă lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după constituirea actelor de punere în valoare, verificarea, aprobarea și autorizarea acestora la exploatare.

Potrivit Ord. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, condițiile privind calamitarea arboretelor pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, 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;

- 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” (nu e cazul pentru OS Blaj).

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

A.1.14. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul teritoriului forestier al OS Blaj cuprins în ANPIC

Teritoriul OS Blaj este cuprins parțial de următoarele ANPIC:

- ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa (aceste două situri se suprapun unul cu celălalt);
- ROSCI0211 Podișul Secașelor;
- ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț;
- ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade.

În plus, în apropiere de zona vestică a UP II Blaj se găsește situl Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu, sens în care analiza va avea în vedere doar speciile de păsări care sunt specifice habitatelor forestiere respectiv cele care pot frecventa zonele silvicole, zona relevantă din cuprinsul OS Blaj, UP II Blaj fiind reprezentată de subparcelele: 308A, 310 A, 310 B, 312 A, 312V, 313 A, 313 B, 314 A, 314 B, 314 C, 314 D, 315 A, 315 B, 315 C, 315 D, 315 E, 315 F, 315A, 315V, 316 A, 316 B, 316V, 317, 318 A, 318A, 318V, 410V, 410 A, 411, 412, 413 A, 413 B, 413A1, 413A2, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări, pentru suprafața ocolului silvic cuprinsă în aceste situri N2000:

Tabel A.1.14.1. Lucrări silvotehnice de executat în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic al OS Blaj

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroiești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
1.	Degajări	Tabel A.18	I Jidvei	25 E, 392 C	5,20	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km ➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km ➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSPA0139 Piemontul Munților
			II Blaj	23 C, 23 E, 404 D, 404 E	10,16	
			III Gotu	3 C, 9 C, 20 B, %22 B, 23 B, 24 A, 27 B, 30 B, 37 C, 43 B, 44 A, 46 D, 49 B, 51 B, 52 B, 52 E, 53 B, 53 D, 57 B, 58 C, 59 B, 62 D, 63 D, 72 B, 73 G, 75 D, 77 F, 78 C	145,48	
			IV Prigoana	12 N, 13 E, 16 D, 17 C, 57 D, 57 E, 58 C, 58 D, 58 E, 59 D, 59 E, 63 A, 73 G, 74 E, 75 C, 75 D, 75 E, 79 C, 81 B, 84 B	31,89	
			V Oașa	7 C, 80 B, 80 D, 82 A, 82 E, 83 D, 84 B, 84 E, 84 G, 89 D, 99 C, 105 B, 105 E, 174 H, 178 E, 184 F, 189 A, 190G, 192 D, 197 C, 198 D, 199 D, 200 F, 200 G, 205 D, 206 C, 209 C, 209 E, 223 B, 224 B, 224 C	88,95	

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
						Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km
			Total			281,68
2.	Curățiri	Tabel A.18	I Jidvei	29 A, 32 B, 307 C, 308 A, 343 B, 344 A, 344 E, 344 G, 344 I, 415 B, 452 C, 466 B	45,90	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km</p> <p>➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km</p>
			II Blaj	24 C, 99 A, 316 A, 320 B, 414 B, 415	23,44	
			III Gotu	9 C, 25 A, 53 C, 60 B, 62 B, 65 B, 73 C, 222 A, 241, 77 I	51,16	
			IV Prigoana	13 C, 13 D, 14 D, 35 C, 59 B, 67 C, 74 C, 74 D, 77 C, 109 B, 124 C	21,70	
			V Oașa	80 G, 80 H, 84 C, 85 B, 85 C, 115 D, 116 F, 138 D, 154 E, 174 A, 184 D, 188 F, 193 B, 194 A, 197 B, 199 E, 200 E, 201 C, 203 E, 203 F, 205 F, 205 G, 206 B, 209 D, 209 F	76,13	
			Total			
3.	Rărituri	Tabel A.18	I Jidvei	18 C, 19 D, 19 F, 22 A, 22 B, 23 A, 23 E, 23 G, 23 I, 25 B, 28 C, 29 B, 30 A, 32 B, 339, 340 A, 342 A, 343 A, 343 C, 343 E, 343 G, 344 B, 344 C, 344 D, 344 F, 344 H, %414 A, %432 A, %432 B, 447 B, 447 C, 448 A, 450 A, 458 A, %460 E, %464 A, 466 G, 466 H, 475, 476,	225,88	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km</p>
			II Blaj	24 C, %43, 104, 125, 314 C, 315 C, 347 B, 351 B, 351 E, 351 F, %354 A, 380 D, 401 A, 403 A,	44,62	

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
			III Gotu	1 B, 2 B, 5 B, 6 A, 6 B, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 15 B, 16 B, 18 B, 19 A, 20 C, 25 B, 26, 29 C, 29 D, 30 C, 30 D, 30 E, 30 G, 31 E, 31 F, 32 A, 32 B, 33 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 37 A, 38 A, 39 A, 46 A, 47 B, 52 D, 60 A, 65 D, %71 D, 76 C, 106, 107,109, 119 A, 127 A, 129 A, 132 A, 132 B, 132 C, 182 A, 182 B, 222 A, 222 B, 241	529,28	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km
			IV Prigoana	3 A, 3 B, 3 C, %4 A,4 B,10 A, 10 D, 11 A, 11 D, 12 B, 12 E, 12 G, 12 H, 12 J, 14 A, 14 F, 15 A, 16 A, 17 B, 18 C, 21 A, 22 B, 25 B, 25 D, 26 B, 29 A, 32 B, 32 D, 33 A, 34 A, 35 C, 35 D, 36 B, 36 D, 36 E, 37 A, 39 B, 39 C, 40 A, 40 C, 41 A, 42 D, 42 E, 43 A, 43 D, 44 C, 45 A, 45 D, 45 E, 50 B, 52 B, 53 A, 54, 58 B, 59 C, 64 C, 68 C, %80 A, 84 D, 86 A, 88, %91 A, %95 A, 97 A, %98, 105, 107, 100 A, 102 B, 110, 111, 112 A, 113, 115, 116, 118, 120 B, 121, 122 A, 122 B, 123 B, 123 C, 125 C	1015,78	
			V Oașa	1, 2, 3 A, 6 B, 7 E, 7 F, 7 G, 8 B, 9 A, 80 A, 80 C, %80 F, 81 A, %81 B, %81 D, 82 B, 84 D, 83 A, 83 B, 84 F, 93 B, 101 C, 110 B, 112 C, 113 B, 114 B, 115 A,116 B, 116 D, 117 B, 118 B, 120 B,124 A, 124 C, 125 C, 126 A, 126 D, 127 C, 129 B, %130 B, 130 C, %131 B, %132 B,%133 A, 133 C, 134 B, %135 B, 135 E, 140, 141 C,142 B, 143, 144 A, 146 A, 147, 165 A, 165 B, 166 A, 166 B, 167 A, 168 A, 174 B, 175, 176 D, 177 A, 177 D, 179 A, 181 B, 181 D, 183 A, 184 A, 184 C, 184 E, 186 A, %187 B, 189 C, 189 D, 189 F, 190 B, 191 A, 191 D, 191 F, 192 A, 193 A, 194 D, 196 A, 196 C, 196 E, 201 A, 201 B, 201 D, 202 A, 202 E, 203 A, 203 C, 203 G,205 A,205 C,205 K, 205 L,207 A, 207 B, 208, 209 A, 211 A, 212 A, 213 A,	1050,23	

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -	
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)		
0	1		2	3	4	5	
				213 B, 213 C, 214 A, 214 B, 215 A, 215 B, 216, 224 A, 258 B, 259 B, 260 A, 262 B, 264 A, 265 A, 266, 267			
			Total			2865,79	
4.	Tăieri de igienă	Tabel A.18	I Jidvei	Lucrări estimate în amenajament, care se pot executa doar acolo unde este cazul, chiar și anual (presupun un impact nesemnificativ, deoarece volumul de extras este foarte mic, potrivit OMMAP nr.2534/28.07.2022, și anume $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$)	953,69	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km</p> <p>➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km</p>	
			II Blaj		810,04		
			III Gotu		790,25		
			IV Prigoana		956,54		
			V Oașa		654,14		
			Total				4164,66
5.	Tratamentul crângului simplu	Tabel A.18	I Jidvei	27 G, %48 A, 52 B, %59 A, 63 B	18,42	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, unde nu sunt prevăzute tăieri în crâng, iar față de restul teritoriului unde au rămas de executat astfel de lucrări, și anume UP I Jidvei respectiv UP II Blaj, se situează de la 25,9 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului unde se aplică astfel de intervenții silvotehnice (UP I Jidvei, UP II Blaj) se situează de la >0 km până la 23,9 km</p>	
			II Blaj	98 A, 332 B, 350 C, 414 C	12,08		
			III Gotu	-	-		
			IV Prigoana	-	-		
			V Oașa	-	-		
			Total				4164,66

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
						<p>➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului unde se aplică astfel de intervenții silvotehnice (UP I Jidvei, UP II Blaj) se situează de la > 2,0 km până la 26,5 km</p> <p>➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului unde se aplică astfel de intervenții silvotehnice (UP I Jidvei, UP II Blaj) se situează de la >1,3 km până la 27,8 km</p> <p>➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de ua 414 C aflată în zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,5 km (raportat la zona relevantă selectată în urma analizei și interpretării geospațiale)</p>
Total					30,50	-
6.	Tratamentul regenerărilor progresive	Tabel A.18	I Jidvei	%302 B	0,84	➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,0 km
			II Blaj	53 A, 59 B, 60 A, 365	82,63	➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la 4,1 km până la 49,0 km
			III Gotu	4 C, %5 C, 11 A, 14 C, 14 D, 16 A, 17 C, 18 A, 20 A, 20 D, 21 A, 22 D, 29 B, 37 B, 39 C, 39 D, 40 A, 41 A, 42 A, 44 C, 46 C, 46 F, 47 E, %50 A, %52 A, 52 C, 53 A, 62 A, 62 C, 62 E, 63 A, 63 C, 64 A, 65 C, 65 E, 69 A, 70 A, 70 B, 71 C, 72 A, 73 D, 76 H, 77 D, 135, 136, 171 C, 174 B, 179, 180, 181 B, 185, 224, 225	394,22	➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la 5,3 km până la 75,3 km
			IV Prigoana	12 A%, 14 C, 15 B, 31 A, 32 C, 36 A, 37 B, 39 A, 41 D, 42 A, 44 A, 46 A, %55 A, 57 A, %58 A, %60 B, %60 C, %60 D, 61 B, 61 F, %62 B, %63 B, 64 B, 64 E, 66 A, 67 A, 68 A, 69 A, 70, 71 A,	328,10	➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la 6,8 km până la 76,2 km
			V Oașa	79 E, %81 C, %83 C, 87 A, 88 A, 89 A, 90 A, 92 A, 92 C, 99 A, 100 A, 101 A, 102 A, 107 A, 109, 110 A, 118 A, 120 A, 121 B, 121 E,	418,64	➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), iar pentru zona din cadrul UP II Blaj selectată ca a fi relevantă față de acest ANPIC nu sunt de executat astfel de lucrări silvotehnice

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
				124 G, 129 A, 131 E, 132 A, 134 A, 135 A, 136 A, 136 C, 141 A, 142 C, 167 C, 168 C, 190 I, 192 B, 194 C, 196 B, 199 A		
			Total		1224,43	
7.	Tratamentul tăierilor rase	Tabel A.18	I Jidvei	%20B, 25 A, %341 A, 386, %387 B, 432 I, 432 K, 432 M, 451 C, %453 G	38,46	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km</p> <p>➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihaiț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km</p> <p>➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km</p>
			II Blaj	23 B, 404 C, 404 F	6,45	
			III Gotu	58 D, 77 J	4,18	
			IV Prigoana	10 C, 24 B, 32 A, 41 C, 45 C, 53 B, 59 A, 59 F, 61 D, 62 D, 64 F, 80 D, 104 C	41,20	
			V Oașa	77, %103 A, %106 A, 108, 110 D, 111 D, 112 A, 118 C, 119 A, %120E, 123 D, %130 A, 131 A, 135 D, 137 A, 137 C, 153 E, 154 D, 155 B, 156 C, 159 B, 173 G, 176 C, 176 G, 180 F, 180 H, 181 C, 181 F, 182 G, 185 A, 188 D, 189 B, 190 A	170,39	
			Total		260,68	
8.	Tăieri de conservare	Tabel A.18	I Jidvei	408 B, 465 B, 473	33,16	<p>➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km</p> <p>➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km</p> <p>➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihaiț cuprinde</p>
			II Blaj	124, 405	31,90	
			III Gotu	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 5 A, 7 C, 8 A, 9 A, 10 A, 21 B, 23 A, 27 A, 28, 29 A, %31 A, 38 B, 42 B, 43 A, 44 B, 54 B, 58 B, 72 E, 73 A, 73 E, 74 A, 74 B, 74 E, 75 A, 75 B, 75 F, 76 A, 76 B, 146, %170 A, 171 A, 177, 184, 186 A, 186 C, 187, 190 B, 191, 252, 253	505,90	

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice rămase de executat	Localizare			Distanțe aproximative (minime/maxime) a zonelor cu lucrări din cuprinsul OS Mușătești (UP II Stroești, UP III Mușătești, UP IV Cheile Vâlsanului, UP V Jepi) față de ANPIC relevante față de plan -km -
			Unitatea de producție (UP)	ua	Suprafața (ha)	
0	1		2	3	4	5
			IV Prigoana	1 B, 2 B, 2 D, 10 B, 20 A, 26 D, 29 B, 38 C, 40 B, 40 D, 40 E, 42 B, 43 C, 43 F, 46 C, 47 A, 47 C, 64 H, 65 A, 65 B, 66 B, 67 B, 68 B, 68 D, 72 A, 72 B, 73 F, 119 A, 125 B, 125 D, 126 B, 126 C, 127 B,	244,95	parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km
			V Oașa	79 D, 101 D, 103 C, 104 C, 105 D, 111 B, 111 C, 112 B, 113 C, 113 E, 114 C, 115 C, 116 C, 122 A, 123 A, 127 A, 128 B, 129 C, 158 D, 165 C, 169 B, 170 C, 174 C, 174 E, 190 C, 198 B	132,88	
			Total			
9.	Lucrări de regenerare și împăduriri*	Tabel A.18	I Jidvei	%20B, 25 A, %341 A, 386, %387 B, 432 I, 432 K, 432 M, 451 C, %453 G (împăduriri după tăieri rase pe îngrijirea culturilor)	38,46	➤ ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului care constituie UP III Gotu și integral teritoriile UP IV Prigoana respectiv UP V Oașa, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 62,3 km ➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP II Blaj, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 50,9 km ➤ ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mare și Mihalț cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade cuprinde parțial teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Jidvei, iar față de restul teritoriului care face obiectul planului se situează de la >0 km până la 76,9 km ➤ ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi nu se suprapune cu planul (amenajamentul silvic al OS Blaj), dar este situată față de zona considerată relevantă din cadrul UP II Blaj la 3,4 km la 8,2 km
			II Blaj	23 B, 404 C, 404 F (împăduriri după tăieri rase îngrijirea culturilor)	6,45	
			III Gotu	58 D, 77 J (împăduriri după tăieri rase)	4,18	
			IV Prigoana	10 C, 24 B, 32 A, 41 C, 45 C, 53 B, 59 A, 59 F, 61 D, 62 D, 64 F, 80 D, 104 C (împăduriri după tăieri rase)	41,20	
			V Oașa	77, %103 A, %106 A, 108, 110 D, 111 D, 112 A, 118 C, 119 A, %120E, 123 D, %130 A, 131 A, 135 D, 137 A, 137 C, 153 E, 154 D, 155 B, 156 C, 159 B, 173 G, 176 C, 176 G, 180 F, 180 H, 181 C, 181 F, 182 G, 185 A, 188 D, 189 B, 190 A (împăduriri după tăieri rase)	170,39	
			Total			

* - cu excepția lucrărilor de împăduriri, toate celelalte lucrări specifice de regenerare se realizează în funcție de stadiul instalării respectiv dezvoltării/culturilor, drept pentru care suprafața de parcurs cu astfel de intervenții, pentru fiecare unitate amenajistică unde acestea se impun, se estimează cu ocazia controlului anual al regenerărilor, al controalelor/reprimirilor parchetelor autorizate la exploatare, precum și pe bază de antemăsurători/devize.

Se face mențiunea că pentru suprafețele de fond forestier proprietate publică a statului care reprezintă culoare pentru linii electrice aeriene (LEA) de medie și înaltă tensiune („R”) nu sunt prevăzute lucrări, iar în cazul în care entitatea care le gestionează consideră, acolo unde este cazul, că vegetația lemnoasă instalată sub acestea trebuie îndepărtată (lăstărișuri, nuielișuri și prăjinișuri din specii repede crescătoare ș.a), operatori economici atestați, specializați și agreeți pentru astfel de lucrări vor fi autorizați să intervină, masa lemnoasă rezultată intrând în categoria produselor accidentale extraordinare, fiind astfel evaluată și autorizată la exploatare, cu respectarea și a prevederilor art.22 din Metodologia de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate aprobată prin OMMAP nr.1822/06.10.2020.

O centralizare pe unități de producție și tipuri de lucrări silvotehnice rămase de executat (potrivit tabelului anterior) este prezentată mai jos:

Tabel 1.14.2. Recapitulație lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul OS Blaj (rămase de executat) pe unități de producție

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare*	Suprafața cumulată (ha.)
1	2	3
I Jidvei	Degajări	5,20
	Curățiri	45,90
	Rărituri	225,88
	Tăieri de igienă	953,69
	Tratamentul crângului simplu	18,42
	Tratamentul regenerărilor progresive	0,84
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	38,46
	Tăieri de conservare	33,16
	Împăduriri (după tăieri rase)	38,46
II Blaj	Degajări	10,16
	Curățiri	23,44
	Rărituri	44,62
	Tăieri de igienă	810,04
	Tratamentul crângului simplu	12,08
	Tratamentul regenerărilor progresive	82,63
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	6,45
	Tăieri de conservare	31,90
	Împăduriri (după tăieri rase)	6,45
III Gotu	Degajări	145,48
	Curățiri	51,16
	Rărituri	529,28
	Tăieri de igienă	790,25
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	394,22
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	4,18
	Tăieri de conservare	505,90
	Împăduriri (după tăieri rase)	4,18
IV Prigoana	Degajări	31,89
	Curățiri	21,70
	Rărituri	1015,78
	Tăieri de igienă	956,54
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	328,10
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	41,20
	Tăieri de conservare	244,95
	Împăduriri (după tăieri rase)	41,20

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică preconizată a se executa până la finele perioadei de amenajare*	Suprafața cumulată (ha.)
1	2	3
V Oașa	Degajări	88,95
	Curățiri	76,13
	Rărituri	1050,23
	Tăieri de igienă	654,14
	Tratamentul crângului simplu	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	418,64
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	170,39
	Tăieri de conservare	132,88
	Împăduriri (după tăieri rase)	170,39
TOTAL	Degajări	281,68
	Curățiri	218,33
	Rărituri	2865,79
	Tăieri de igienă	4164,66
	Tratamentul crângului simplu	30,50
	Tratamentul regenerărilor progresive	1224,43
	Tratamentul regenerărilor cu tăieri rase pe parchete mici	260,68
	Tăieri de conservare	948,79
	Împăduriri (după tăieri rase)	260,68

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, volumul posibil de extras fiind de maxim 1m³/an/ha. Arboretele pretabile la tăieri de igienă, sunt preferate de faună, mai ales în perioada de reproducere, volumul intervențiilor fiind foarte mic după cum am arătat.

De regulă, în practica silvică se revine pe aceeași suprafață cu tăieri de igienă la un interval de 2-5 ani, chiar dacă reglementările permit parcurgerea anuală a subparcelor unde au fost preconizate astfel de lucrări, dat fiind că lemnul uscat păstrat pe teren, și anume doar cel care nu prezintă pericol de infestare a arboretului respectiv, constituie o sursă valoroasă de biodiversitate, dată fiind degradarea continuă (uscarea – putrezire – descompunere, proces care poate dura chiar și peste 20 ani, în funcție și de dimensiunile, esența respectiv zona unde se găsește lemnul mort).

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

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

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

A.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Blaj

În cadrul OS Blaj, au fost identificate 32 tipuri de stațiuni forestieră, care aparțin celor două etaje de vegetație, și anume:

Tabel A.1.15.1. Tipurile de stațiune identificate în cadrul OS Blaj

Tip de stațiune		Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)					Categoriile de bonitate		
Cod	Diagnoză	ha	%	I	II	III	IV	V	S	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic, cu mușchi și Vaccinium	108.90	1	-	-	-	42.56	66.34	-	-	108.90
2.1.2.0.	Montan de molidișuri Pi, stâncărie și eroziune excesivă	236.43	2	-	-	-	144.45	91.98	-	-	236.43
2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi	1129.63	9	-	-	68.61	875.71	185.31	-	-	1129.63
2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și mușchi	5020.6	38	-	-	432.12	1278.38	3310.10	-	5020.60	-
2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	1416.81	11	-	-	303.16	1113.65	-	-	1416.81	-
2.3.3.3.	Montan de molidișuri Ps, brun edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	187.47	2	-	-	127.73	-	59.74	187.47	-	-
2.5.1.0.	Montan de molidișuri Pi, turbogleic și turbărie, cu Sphagnum	50.47	-	-	-	-	35.05	15.42	-	-	50.47
3.1.2.0.	Montan de amestecuri Pi, stâncărie și eroziune excesivă	117.60	1	-	-	117.60	-	-	-	-	117.60
3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis	2.40	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.40
3.3.3.2.	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria	1012.22	8	-	-	1012.22	-	-	-	1012.22	-
3.3.3.3.	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare cu Asperula - Dentaria	257.19	2	-	-	257.19	-	-	257.19	-	-
4.1.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	60.67	-	-	-	60.67	-	-	-	-	60.67
4.3.3.2.	Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu cu Festuca	325.13	3	-	-	325.13	-	-	-	325.13	-
4.4.1.0.	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula - Dentaria	24.09	-	-	-	24.09	-	-	-	-	24.09
4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	19.45	-	-	-	19.45	-	-	-	19.45	-
5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	34.19	-	-	-	34.19	-	-	-	-	34.19
5.1.2.1.	Deluros de gorunete Pi, rendzinic edafic mic	9.94	-	9.94	-	-	-	-	-	-	9.94
5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Cytisus-Genista	157.59	1	109.89	-	47.70	-	-	-	-	157.59

Tip de stațiune		Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)					Categoriile de bonitate		
Cod	Diagnoză	ha	%	I	II	III	IV	V	S	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvialcu floră de tip mezofit cu graminee	235.93	2	227.82	-	8.11	-	-	-	235.93	-
5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	679.82	5	666.19	-	13.63	-	-	-	679.82	-
5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit edafic mijlociu	236.7	2	220.15	16.55	-	-	-	-	236.70	-
5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	278.84	2	278.84	-	-	-	-	278.84	-	-
6.1.2.1.	Deluros de cvercete Pi, rendzinic edafic mic	59.28	-	-	59.28	-	-	-	-	-	59.28
6.1.3.1.	Deluros de cvercete Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	61.46	-	32.90	28.56	-	-	-	-	-	61.46
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	152.80	1	32.07	120.73	-	-	-	-	152.80	-
6.1.5.2.	Deluros de cvercete Pm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	755.73	6	267.27	488.46	-	-	-	-	755.73	-
6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal, fără fag, Ps, brun edafic mare	51.24	-	-	51.24	-	-	-	51.24	-	-
6.2.6.4.	Deluros de cvercete Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	29.52	-	10.48	19.04	-	-	-	29.52	-	-
7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit pseudogleizat, cu Poa pratensis - Carex caryophyllea	191.94	2	-	191.94	-	-	-	-	191.94	-
7.4.2.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, brun edafic mijlociu	284.36	2	27.12	257.24	-	-	-	-	284.36	-
7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, aluvial moderat humifer	32.21	-	32.21	-	-	-	-	-	32.21	-
6.1.5.2.	Deluros de cvercete Pm, brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	755.73	6	267.27	488.46	-	-	-	-	755.73	-
Total OS Blaj		13220.61	100	1914.88	1233.04	2854.00	3489.80	3728.89	804.26	10363.70	2052.65
		%	-	15	9	22	26	28	6	78	16

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se constată că cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt: 2.3.1.2 - Montan de molidișuri Pm, podzolic edafic mijlociu, cu Vaccinium și mușchi (38%) și 2.3.3.2 - Montan de molidișuri Pm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile (11%).

Pe categorii de bonitate situația se prezintă astfel: bonitate superioară 6%, bonitate mijlocie 78% și bonitate inferioară 16%.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul avut în vedere 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.

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

A.1.16. Tipuri naturale de păduri din cuprinsul OS Blaj

Corespunzător condițiilor climatice, staționale și de vegetație, pe teritoriul Ocolului Silvic Blaj s-au identificat 39 de tipuri naturale de pădure.

Tipurile naturale fundamentale de pădure sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel A.1.16.1. Tipuri naturale de pădure din cadrul OS Blaj

Cod	Diagnoză	Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)					Productivitatea naturală (ha)		
		ha	%	I	II	III	IV	V	S	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	285.76	2	-	-	226.02	-	59.74	285.76	-	-
111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	1362.92	10	-	-	249.27	1113.65	-	-	1362.92	-
111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	137.29	1	-	-	137.29	-	-	-	137.29	-
112.1	Molidiș cu mușchi verzi(m)	821.57	6	-	-	432.12	317.27	72.18	-	821.57	-
115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m).	4199.03	32	-	-	-	961.11	3237.92	-	4199.03	-
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	1129.63	9	-	-	68.61	875.71	185.31	-	-	1129.63
115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	108.90	1	-	-	-	42.56	66.34	-	-	108.90
116.3	Molidiș de stâncărie cristalină (i)	236.43	2	-	-	-	144.45	91.98	-	-	236.43
117.2	Rariște de molid cu <i>Sphagnum</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	50.47	1	-	-	-	35.05	15.42	-	-	50.47
131.1	Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s)	158.90	1	-	-	158.90	-	-	158.90	-	-
134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	784.29	6	-	-	784.29	-	-	-	784.29	-
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	117.60	1	-	-	117.60	-	-	-	-	117.60
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	163.98	1	-	-	163.98	-	-	-	163.98	-
411.7	Făget montan pe soluri schelete de productivitate inferioară (i)	24.09	-	-	-	24.09	-	-	-	-	24.09
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m).	325.13	2	-	-	325.13	-	-	-	325.13	-

Cod	Diagnoză	Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)					Productivitatea naturală (ha)		
		ha	%	I	II	III	IV	V	S	M	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i).	2.40	-	-	-	2.40	-	-	-	-	2.40
418.1	Făget de stâncărie (i)	60.67	1	-	-	60.67	-	-	-	-	60.67
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	233.86	2	233.86	-	-	-	-	233.86	-	-
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	704.98	5	220.15	484.83	-	-	-	-	704.98	-
512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	640.24	5	507.53	119.08	13.63	-	-	-	640.24	-
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	85.21	1	85.21	-	-	-	-	-	85.21	-
514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	25.12	-	25.12	-	-	-	-	-	25.12	-
515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	153.43	1	77.17	28.56	47.70	-	-	-	-	153.43
516.7	Gorunet cu <i>Stellaria</i> de productivitate inferioară (i)	69.22	1	9.94	59.28	-	-	-	-	-	69.22
517.2	Gorunet de stâncărie (i)	34.19	-	-	-	34.19	-	-	-	-	34.19
521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	44.98	1	44.98	-	-	-	-	44.98	-	-
522.1	Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	133.54	1	133.54	-	-	-	-	-	133.54	-
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	150.72	1	142.61	-	8.11	-	-	-	150.72	-
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	32.72	-	32.72	-	-	-	-	-	-	32.72
531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	27.07	-	27.07	-	-	-	-	-	27.07	-
532.1	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (s)	51.24	1	-	51.24	-	-	-	51.24	-	-
532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	260.38	2	240.20	20.18	-	-	-	-	260.38	-
541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	191.94	1	-	191.94	-	-	-	-	191.94	-
551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	284.36	2	27.12	257.24	-	-	-	-	284.36	-
631.1	Șleau de luncă, din regiunea deluroasă (s)	10.48	-	10.48	-	-	-	-	10.48	-	-
741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	33.72	-	32.07	1.65	-	-	-	-	33.72	-
741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (i)	32.90	-	32.90	-	-	-	-	-	-	32.90
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	32.21	-	32.21	-	-	-	-	-	32.21	-
972.2	Anin negru de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	19.04	-	-	19.04	-	-	-	19.04	-	-
Total OS Blaj		13220.61	100	1914.88	1233.04	2854.00	3489.80	3728.89	804.26	10363.70	2052.65
		100	-	15	9	22	26	28	6	78	16

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure întâlnite în ocolul silvic sunt: „Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m)” pe 4199,03 ha (33%) și „Molidiș de altitudine mare cu *Oxalis acetosella* (m)” pe 1362,92 ha (10%).

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 6%, mijlocie 78% și inferioară 16%.

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel A.1.16.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure, potrivit amenajamentului OS Blaj

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total	
od	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Molidișuri pure	3383.75	-	-	-	4929.99	1.02	17.24	8332	63
13	Amestecuri de molid-brad-fag	818.35	-	6.28	-	235.93	-	0.23	1060.79	8
41	Făgete pure montane	561.58	-	7.93	1	5.34	-	0.42	576.27	4
51	Gorunete pure	1315.67	-	138.14	131.15	360.81	-	0.48	1946.25	15
52	Goruneto-făgete	214.6	-	139.97	2.3	5.09	-	-	361.96	3
53	Șleauri de deal cu gorun	113.79	-	111.51	82.01	31.38	-	-	338.69	3
54	Goruneto-stejărete	150.67	-	4.54	-	36.73	-	-	191.94	1
55	Șleauri de deal cu gorun și stejar	242.34	-	3.11	5.76	33.15	-	-	284.36	2
63	Șleauri de luncă	-	-	-	-	10.48	-	-	10.48	-
74	Ames. CI,CE, cu stejari mezofiți	66.62	-	-	-	-	-	-	66.62	1
93	Plopiș amestecat de PLA și PLN	19.34	-	-	-	6.6	-	6.27	32.21	-
97	Aninișuri de anin negru	3.99	-	-	1.67	13.38	-	-	19.04	-
Total OS Blaj	Ha	6890.7	-	411.48	223.89	5668.88	1.02	24.64	13220.61	100
	%	52	-	3	2	43	-	-	100	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se constată că cele mai răspândite formațiuni forestiere sunt: Molidișurile pure – 8332,0 ha (63%) și Gorunete pure - 1946,25 ha (15%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel: natural fundamentale 52%, parțial și total derivate 5% și artificiale 43%.

A.1.17. Infrastructura de transport din fondul forestier al OS Blaj

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

De asemenea, gradul de dezvoltare a acestei rețele are implicații directe asupra alegerii unor tehnologii de exploatare adecvate exigențelor unei silviculturi care promovează perenitatea pădurii precum și asupra eficientizării gospodăririi fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Blaj, și nu numai.

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

Tabelul A.1.17.1. Instalații de transport din cadrul OS Blaj

Nr. crt.	UP	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploatabil (m ³)
				În fond forestier sau limitrof	În afara fondului forestier	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
A. Drumuri existente								
A.1. Drumuri publice								
1.	I+II	DP001	Alba Iulia-Blaj-Copșa Mică	-	19,5	19,5	234,57	2394
2.	I	DP002	Blaj-Jidvei-Târnăveni	-	14,0	14,0	700,84	18700
3.	I	DP003	Bălcaciu-Valea Lungă	0,7	11,5	12,2	182,78	567
4.	I	DP004	Cetatea de Baltă –Tăuni – Valea Lungă – Crăciunelu de Sus – Făget –Tăuni	1,1	29,65	30,75	439,22	22642
5.	I	DP005	Lunca-Lodroman	-	4,0	4,0	131,11	1228
6.	I	DP006	Glogovăț	-	1,0	1,0	248,33	1463
7.	II	DP007	Blaj-Cergău Mare	-	5,0	5,0	48,38	835
8.	II	DP008	Apoldu de Jos-Roșia de Secaș-Colibi	-	0,6	0,6	17,80	-
9.	II	DP009	Blaj-Filitești-Deleni-Secășel	-	2,0	2,0	85,84	18586
10.	II	DP010	Cergău Mic-Cergău Mare	-	0,5	0,5	21,40	-
11.	II	DP011	Cenade	-	2,3	2,3	63,23	636
12.	II	DP012	Sebeș-Alba Iulia	-	3,1	3,1	24,47	998
13.	II	DP013	Sebeș-Daia-Vingard	-	3,2	3,2	121,95	3918
14.	II	DP014	Vingard-Ohaba-Secășel	-	1,5	1,5	169,40	3509
15.	II	DP015	Cunța-Spring-Roșia de Secaș	-	1,5	1,5	157,48	425
16.	II	DP016	Șpring-Vingard-Berghin	-	2,3	2,3	112,65	1785
17.	II	DP017	Drașov-Boz-Doștat	-	3,5	3,5	280,99	273
18.	III+IV+V	DP018	Drumul național Sebeș – Novaci/Transalpina (D.N. 67C)*	9,1	59,1	68,2	1625,88	38604
19.	I	DP019	Drum comunal 27 Feisa - Tătărlăua	0,2	2,31	2,51	74,95	2444
Total drumuri publice				11,1	166,56	177,66	4741,27	119007
A.2. Drumuri aparținând altor sectoare								
20.	I	DE001	Lodroman	2,7	0,5	3,2	105,05	3707
21.	III	DE002	Drum de exploatare Sermag	-	1,5	1,5	28,03	-
Total drumuri aparținând altor sectoare				2,7	2,0	4,7	133,08	3707
A.3. Drumuri forestiere								
22.	III	FE002	Valea Rece	-	10,2	10,2	-	-
23.	III	FE003	Valea Tonii	-	4,7	4,7	1,55	-
24.	III	FE004	Valea Rădăcinii	-	0,9	0,9	0,5	-
25.	III	FE005	Valea Pianului	-	4,3	4,3	2,6	-
26.	III	FE006	Valea Cocinii	-	0,2	0,2	0,9	-
27.	III	FE008	Valea Boții	-	4,9	4,9	-	-
28.	III	FE009	Valea Holânga	-	1,7	1,7	0,4	-
29.	III	FE010	Valea Doboreanului	-	2,5	2,5	-	-
30.	III	FE011	Valea Beiului	-	1,8	1,8	1,1	-
31.	III	FE012	Valea Groșești	-	4,6	4,6	10,0	-
32.	III	FE013	Cruci-Ivăniș	-	4,0	4,0	4,81	-

Nr. crt.	UP	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum exploabil (m ³)
				În fond forestier sau limitrof	În afara fondului forestier	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
33.	III	FE014	Tețu	-	2.4	2.4	6.54	
34.	III	FE015	Valea Mărtinie	-	11.1	11.1	5.22	-
35.	III	FE016	Valea Mică	-	2.2	2.2	-	-
36.	III	FE017	Dealul Lung – Pârâul. Balelor	8.2	-	8.2	462,78	17918
37.	III	FE018	Căldarea Balelor	4,6	-	4,6	88,91	-
38.	III+IV	FE019	Gâlceag - Balele	12.4	-	12.4	734,43	147281
39.	III	FE020	Gâlceag - prelungire	1.4	-	1.4	211,43	15850
40.	III	FE021	Valea Gotului	-	6,3	6.3	24,16	2211
41.	III	FE022	Valea Mirașului	-	3,7	3.7	72,37	1472
42.	IV	FE023	VI.Prigoanei	11.4	-	11.4	1240,31	84026
43.	V	FE024	Paraul Canciului I+II	5,2	-	5,2	349,58	63294
44.	IV	FE026	Lunci - Presaca	3.5	-	3.5	68,88	22694
45.	IV	FE027	Pârâul Presaca	3,4	-	3,4	477,70	98462
46.	IV	FE029	Grosciori I + II	3,2	-	3,2	500,82	17316
47.	IV	FE031	Grosciori-Sușu	3.2	-	3.2	185,31	-
48.	V	FE032	Oașa – Poiana muierii	13,9	8,6	22,5	985,73	76255
49.	V	FE034	Runc - Sălane	2,1	-	2,1	1,4	-
50.	V	FE036	Pârâul Smidelor	2,60	1,40	4,00	219,45	32120
51.	V	FE037	Pârâul Pitrei	2,10	-	2,10	166,75	45040
52.	V	FE038	Diudiu Mare	5,30	-	5,30	395,13	47833
53.	V	FE039	Pârâul Cionții	3,40	-	3,40	275,59	62855
54.	V	FE040	Costeasa	1,90	-	1,90	339,20	59724
55.	V	FE041	Diudiu Mic	1,30	-	1,30	142,82	10820
56.	V	FE042	Valea Mare - Prigoana	5,6	-	5,6	440,29	11655
57.	IV	FE043	Valea Mare - Prigoana	0,4	-	0,4	0,24	
58.	V	FE044	Crucea Fetiței	1,10	-	1,10	119,46	5472
59.	V	FE045	Valea Fetiței	0,50	-	0,50	83,64	3138
60.	III	FE046	Petrești – Depozit Petrești (u.a. 255D)	-	2,6	2,6	6,09	-
61.	III	FE047	Miraș Castel (u.a. 256D)	8,7	0,9	9,60	435,65	61105
Total drumuri forestiere				105,4	79	184,4	8061,74	886541
Total drumuri existente				119,2	247,56	366,76	12936,09	1009255
B. Drumuri necesare								
62.	III+IV	FN001	Grosciori – Sușu prelungire	8,6	-	8,6	616,46	6013
Total drumuri necesare				8,6	-	8,6	616,46	6013
Total general				127,8	247,56	375,36	13552,55	1015268

Indicele de densitate al instalațiilor de transport existente este de 8,8 m/ha, din care:

- drumuri publice - 0,8 m/ha
- drumuri de exploatare – 0,2 m/ha;
- drumuri forestiere – 7,8 m/ha.

Se face mențiunea că drumurile forestiere: FE002, FE003, FE006, FE008, FE009, FE010, FE011, FE012, FE013, FE014, FE015, FE016, FE021 și FE022 contribuie la accesibilizarea fondului forestier, dar nu se mai regăsesc în evidențele ocolului fiind transmise definitiv conform H.G. nr. 507/2011 (Tabel 1E - U.P. III Gotu - Anexa nr.5), la actuala revizuire a amenajamentului. Aceste drumuri forestiere se găsesc în U.P. III Gotu.

Instalațiile de transport actuale asigură o accesibilitate a fondului forestier productiv de 74%, a posibilității de produse principale de 92% și a posibilității de produse secundare de 79%.

Cu ocazia elaborării amenajamentului silvic al OS Blaj, s-a constatat oportunitatea accesibilizării unei suprafețe de 616,46 ha fond forestier proprietate publică a statului din cadrul UP III Gotu și UP IV Priogana (FN001).

Precizăm că amenajamentul OS Blaj constată doar necesitatea optimizării rețelei de instalații de transport forestier și nu obligă titularul amenajamentului la realizarea de noi drumuri forestiere.

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

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

A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului recoltat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, în contextul în care pădurea reprezintă o resursă regenerabilă, 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.1.19. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Emisii în aer - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor 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.1.20. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al OS Blaj, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului.

Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în tabelul A.1.8.2.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală și nici destinația terenurilor forestiere.

În concluzie, se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregiunii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

A.1.21. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

A.1.22. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos.

Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OMMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. Acest plan are un capitol distinct care face trimitere la actul normativ menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

Ordinul evocat mai sus precizează, printre altele, următoarele:

Tabel A.1.22.1. Condiții impuse în activitatea de exploatare a masei lemnoase, potrivit OMMP nr.1540/2011

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;➤ exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;➤ perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de seminaș, formația/grupa de formații forestiere etc.;➤ activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;➤ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;➤ arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lungoane, țărugi și manșoane;➤ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;➤ coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în |
|---|

sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului;

➤ corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;

➤ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin semitârâre sau suspendare;

➤ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

➤ condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;

➤ drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

➤ drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;

➤ aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;

➤ traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;

➤ colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;

➤ colectarea lemnului cu tractoare în perioadele de precipitații abundente este interzisă;

➤ se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;

➤ depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;

➤ la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;

➤ modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;

➤ titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;

➤ condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;

➤ în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

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 respectiv 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 cursurilor de apă (pâraie ș.a.) precum și a arborilor care rămân pe picior.

A.1.23. 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

Situația privind ocoalele silvice de stat limitrofe Ocolului Silvic Blaj este redată în tabelul următor:

Tabel A.1.23.1 Amplasarea teritoriului OS Blaj în raport de ocoalele silvice învecinate

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii	
		Felul	Denumirea		
1	2	3	4	5	
N	O.S. Aiud	naturală	Râul Târnavă Mică	Liziera pădurii și borne	
E	O.S. Târnaveni,	naturală	Valea Boianului	Liziera pădurii și borne	
	O.S. Mediaș,	naturale	Culmea Boianului, Culmea Crăciunelului	Liziera pădurii și borne	
	O.S. Sibiu	naturală	Dealul Pădurea Frumoasă	Liziera pădurii și borne	
	O.S. Valea Cibirului Săliște	naturală	Dealul Copăcel Dealul Gârdan Culmea Rudari, Culmea Dobrei, Culmea Dușii, Culmea Porumbelului, Culmea Căpitanului, Culmea Plaiul Jinei, Culmea Băieșilor, Dealul Marga, Culmea lui Sidon, Culmea Dealului, Culmea Pietrele Văcarului Valea Netotul	Liziera pădurii și borne	
			artificială		Drumul județean Jina – Poiana Sibiului Fosta cale ferată Sebeș-Sermag
			naturală		Râul Sebeș, Culmea Măgurii, Culmea Păltineiu, Culmea Picioarele Cailor Lacul de acumulare Oașa Valea Frumoasei Dealul Slimoiului
O.S. Miercurea Sibiului	naturală	Râul Sebeș, Culmea Măgurii, Culmea Păltineiu, Culmea Picioarele Cailor Lacul de acumulare Oașa Valea Frumoasei Dealul Slimoiului	Liziera pădurii și borne		
S	O.S. Voineasa	naturală	Culmea Muierii Culmea Tărtărău	Liziera pădurii și borne	
V	O.S. Petroșani	naturală	Culmea Sălanelor Culmea Smidelor Culmea lui Pătru	Liziera pădurii și borne	
	O.S. Cugir	naturală	Culmea Puru Curmătura cu Nisip Culmea Poarta Raiului Culmea Hotarului, Culmea Purcăreți, Culmea Mugești, Culmea Cărării, Culmea Muncel, Culmea Tomnatec, Muchia Stânișoara	Liziera pădurii și borne	

Hotarele, cu alți deținători au fost materializate pe teren cu semne și borne amenajistice.

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

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

Alte amenajamente silvice, elaborate pentru alți titulari, nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, dar numai pentru zonele de contact/tangență. În astfel de situații, impactul potențial asupra faunei ar putea fi amplificat din cauza cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. În atare situație, impactul cumulat ar depinde de tipul și amploarea lucrărilor care se desfășoară simultan, sezonul desfășurării (vegetație/repaus vegetativ) ș.a.

Însă, dat fiind că elaborarea amenajamentelor silvice intră sub incidența legislației specifice evaluării de mediu/evaluării adecvate, iar aplicarea acestora presupune, în contextul obligației privind protecția mediului, respectarea procedurilor privind stabilirea respectiv implementarea și monitorizarea de către titularii acestor planuri a unor măsuri concrete de evitare, prevenire or reducere a impactului, planul în discuție va avea rezultate pozitive față de biodiversitatea zonelor respective.

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

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj, vine în întâmpinarea managementului ANPIC în care sunt cuprinse suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului.

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

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

A.1.24. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

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

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

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice;
- modificarea calității aerului;
- creșterea nivelului de zgomot;
- creșterea nivelului de poluanți în sol și apă, ca urmare a folosirii utilajelor în

procesul de exploatarea forestieră;

- mortalitate accidentală a indivizilor;
- modificarea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii.

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

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

A.1.25. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta unităților de producție în format *.shp* se găsește la Anexa 1.

În harta de la Anexa 1 toate u.a.-rile sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70, putând fi accesate informații pentru fiecare subparcelă, inclusiv tipurile de intervenții silvotehnice (fiecare ua are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3).

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului aprobat prin Ordinul nr.1830/2007, utilizând formula:

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

L_p-nivel de zgomot,

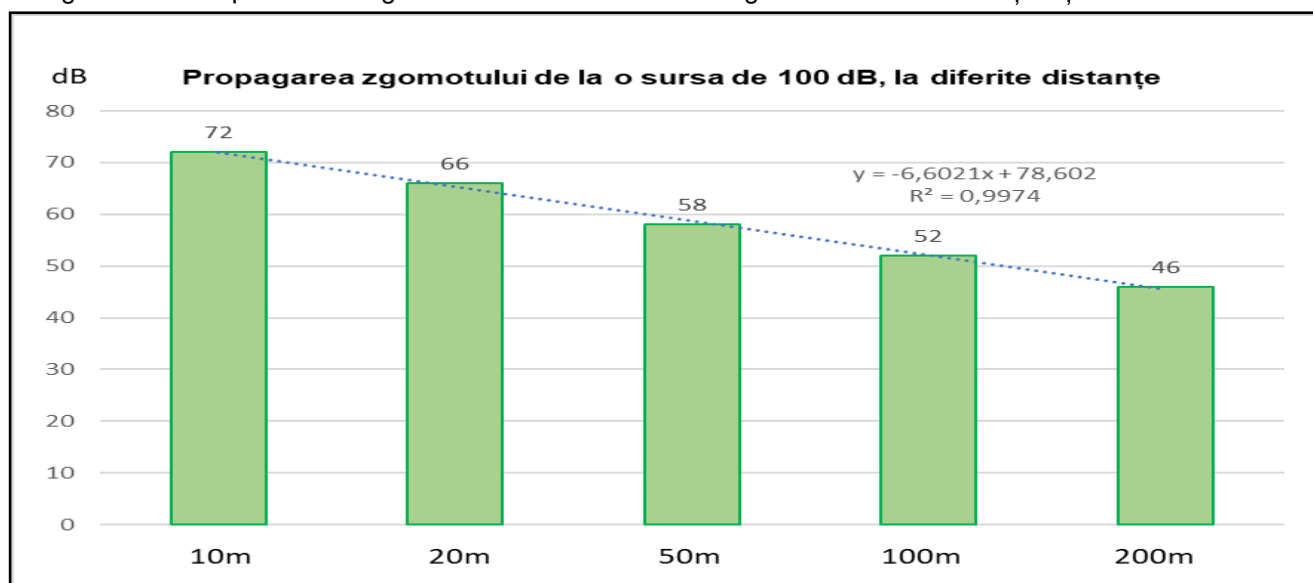
L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

Tabel A.2.1. Nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa generatoare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (Lp)				
		10	20	50	100	200
1	2	3	4	5	6	7
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

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



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

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

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

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Apreciem că prin utilizarea unor utilaje întreținute corespunzător, a celor performante, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

✓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.

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației de mediu de către agenții economici care desfășoară activitate de exploatare forestieră, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

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

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

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

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

Cu privire la ultimele două efecte (mortalitatea indivizilor și modificările nișelor), se face precizarea că întrucât aplicarea amenajamentului OS Blaj implică eşalonarea lucrărilor silviculturale în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

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

Un argument de ordin general este acela că pădurile din cadrul OS Blaj sunt gospodărite neîntrerupt pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de o bună perioadă de timp (cel puțin 7 decenii), asigurându-se o gestionare durabilă a ecosistemelor forestiere ceea ce a favorizat menținerea habitatelor și speciilor de interes comunitar într-o stare de conservare în general favorabilă, fapt ce a contribuit la declararea siturilor Natura 2000 care se suprapun cu zona de referință.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Defalcarea pe tipuri de lucrări silvotehnice rămase de executat, pe unități de producție și

subparcele a fost detaliat în tabelul A.1.14.1., suprafețele de parcurs și volumele de extras regăsindu-se în planurile decenale de la Cap.13 – planuri de recoltare și cultură, elaborate pentru fiecare UP.

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

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

În raport de întregul teritoriu al OS Blaj, indicele de recoltare este 4,4 m³/an/ha, iar cel de creștere curentă este de 6,6 m³/an/ha, de unde rezultă că se recoltează mai puțin decât creșterea.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Tabel A.2.2. Sinteza efecte generate de intervenții în baza planului (amenajamentul OS Blaj)

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/ zona până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 2-4 luni pe an/parchet, pentru majoritatea lucrărilor de amploare (tăieri de produse principale) doar în perioada de repaus vegetativ care se suprapune, în mare parte, cu sezonul rece	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0085 Frumoasa; ROSCI0211 Podișul Secaşelor; ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copsa Mică și Mihail; ROSAC0428 Pajiștile de la Mânărade; ROSPA0043 Frumoasa; ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor pentru acest ANPIC)	-	
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m ³)	-				
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental și izolat	Poate apărea numai accidental și izolat			Poate apărea numai accidental și izolat	-
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat			Poate apărea cu caracter izolat	-
	Modificarea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru OS Blaj este de mc/an ha.			În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice	-
	Extragere arbori		-					

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

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

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.23.

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

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

- ROSAC0085 Frumoasa;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor;
- ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalt;
- ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade;
- ROSPA0043 Frumoasa;
- ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi.

B.1. Date privind ariile naturale protejate relevante pentru analiza influenței amenajamentului OS Blaj asupra biodiversității acestora: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

La selecția siturilor de interes comunitar relevante pentru studiul de evaluare adecvată, s-au avut în vedere criteriile statuate de Ghidurile aprobat prin OMMAP nr.1682/2023 respectiv nr.1679/2023 (suprapunere, învecinare, mobilitatea speciilor, conectivitate ecologică), iar în urma analizei prealabile, într-o abordare precaută, situația se prezintă astfel:

Tabel B.1.1. Relația teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic al OS Blaj cu ANPIC relevante, prin raportare la criteriile de analiză aprobate prin OMMAP nr.1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/25.09.2023

Criterii de analiză U.P.	Criteriul 1 - Suprapunere cu ANPIC	Criteriul 2 - Învecinare cu ANPIC	Criteriul 3 - Mobilitatea speciilor	Criteriul 4 - Conectivitate ecologică
1	2	3	4	5
Situl ROSAC0085 Frumoasa				
I Jidvei	-	-	-	-
II Blaj	-	-	-	-
III Gotu	X	-	X	-
IV Prigoana	X	-	-	-
V Oașa	X	-	-	-
Situl ROSPA0043 Frumoasa				
I Jidvei	-	-	-	-
II Blaj	-	-	-	-

Criterii de analiză	Criteriul 1 - Suprapunere cu ANPIC	Criteriul 2 - Învecinare cu ANPIC	Criteriul 3 - Mobilitatea speciilor	Criteriul 4 - Conectivitate ecologică
U.P.				
1	2	3	4	5
III Gotu	X	-	X	-
IV Prigoana	X	-	-	-
V Oașa	X	-	-	-
ROSCI0211 Podișul Secașelor				
I Jidvei	-	-	-	-
II Blaj	X	-	-	-
III Gotu	-	-	-	-
IV Prigoana	-	-	-	-
V Oașa	-	-	-	-
ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț				
I Jidvei	X	-	-	-
II Blaj	-	-	-	-
III Gotu	-	-	-	-
IV Prigoana	-	-	-	-
V Oașa	-	-	-	-
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade				
I Jidvei	X	-	-	-
II Blaj	-	-	-	-
III Gotu	-	-	-	-
IV Prigoana	-	-	-	-
V Oașa	-	-	-	-
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi				
I Jidvei	-	-	-	-
II Blaj	-	-	X	-
III Gotu	-	-	-	-
IV Prigoana	-	-	-	-
V Oașa	-	-	-	-

B.1.1. Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redată doar date despre habitate și specii de interes comunitar/conservativ:

Tabel B.1.1.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
1	2	3	4	5	6	Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3220			30		Buna	D			
4060			12500		Buna	A	C	A	A
4070	X		4000		Buna	B	C	B	B
4080			3		Buna	A	A	A	A
40A0	X		4		Buna	C	C	B	B
6150			1600		Buna	B	C	B	B
6230	X		160		Buna	B	B	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6410			342		Buna	B	C	B	B
6430			210		Buna	B	C	B	B
6520			5500		Buna	B	C	B	B
7110	X		200		Buna	B	C	B	B
7140			0		Moderata	D			
7230			27		Moderata	C	C	C	C
8110			30		Buna	D			
8220			200		Buna	B	B	B	B
9110			15441		Buna	A	B	B	B
9130			266		Buna	C	C	B	B
9170			733		Buna	C	C	B	C
91D0	X		642		Buna	C	C	B	B
91E0	X		70		Buna	A	B	B	B
91V0			11913		Buna	A	B	B	B
9410			78907		Buna	A	B	B	B

Tabel B.1.1.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Calit. date	Sit			
						Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	AIBICID		AIBIC			
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	30	40	i	P	G	B	B	C	B	
M	1355	Lutra lutra			P	32	56	i	P	G	C	B	C	B	
M	1361	Lynx lynx(Răs)			P	15	25	i	P	G	C	B	C	B	
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	50	70	i	C	G	C	B	C	B	
A	1193	Bombina variegata			P	1200	2200	i	P	G	C	A	C	A	
A	1166	Triturus cristatus			P				R		C	B	C	B	
F	5266	Barbus petenyi()			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B	
F	6965	Cottus gobio all others()			P	6000	24000	i	P	G	C	B	C	B	
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P				P		C	B	C	B	
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				P	DD	C	B	C	B	
I	1085	Buprestis splendens			P				V		B	B	A	B	
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B	
I	4046	Cordulegaster heros			P				P		B	B	A	B	
I	1065	Euphydryas aurinia			P				P		B	B	C	B	
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B	
I	1060	Lycaena dispar			P	2		i	R	M	D				
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P		A	A	C	A	
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	10000		i	P	G	C	B	A	B	
I	4024*	Pseudogaurotina excellens			P				P?	DD	D				
I	1087*	Rosalia alpina			P	81		i	P	M	C	B	C	B	
P	1386	Buxbaumia viridis			P	31	31	i	V	G	C	B	C	B	
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	B	C	B	
P	1381	Dicranum viride			P				R		B	B	C	B	
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		C	B	C	B	
P	1389	Meesia longiseta			P				R		A	B	C	B	
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		B	B	C	B	

Tabel B.1.1.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	2432	Anguis fragilis						P					X	
A	2361	Bufo bufo						P					X	
A	1201	Bufo viridis						P	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						P	X				X	
A	1203	Hyla arborea						P	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						R	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						V	X				X	
A	1213	Rana temporaria()						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2353	Triturus alpestris						R					X	
A	1295	Vipera ammodytes						V	X				X	
A	2473	Vipera berus						R					X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						P	X				X	
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						P						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Aconitum toxicum						P						X
P		Agrostis vinealis						R						X
P		Allium schoenoprasum ssp. sibiricum						R						X
P		Andromeda polifolia						R						X
P		Angelica archangelica						P						X
P		Aquilegia nigricans ssp. nigricans						V						X
P	1762	Arnica montana(Arnică)						V		X			X	
P	2055	Botrychium matricariifolium						V					X	
P	2056	Botrychium multifidum						R					X	
P		Caltha palustris (Calcea calului)						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine amara						P						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex diandra						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex nigra						P						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Chamaecytisus rochelii						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Corallorhiza trifida						R					X	
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Cruciata laevipes						P						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza fuchsii						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R						X

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 137256,10 ha, iar cu suprafața forestieră care face obiectul amenajamentului OS Blaj se suprapune pe 9708,54ha.

B.1.2. Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redată doar date despre habitate și specii de interes comunitar/conservativ:

Tabel B.1.2.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire(Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40A0	X		70		Buna	C	C	C	C
6210	X		700		Buna	B	C	B	B
6240	X		700		Buna	B	C	B	B
6440			210		Buna	C	C	C	C
6510			70		Buna	C	C	C	C
9170			350		Buna	B	C	B	C
91E0	X		14		Buna	B	C	B	C
91I0	X		210		Buna	B	C	B	C
91Y0			4552		Buna	A	C	B	C

Tabel B.1.2.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	4028	Catopta thrips			P				R		C	B	B	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				C	DD	C	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P				R		C	B	B	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				P	DD	C	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				R		C	B	B	B
I	4043	Pseudophilotes bavius			P				R		C	B	B	B
P	4068	Adenophora lilifolia			P				V		C	C	C	B
P	4091	Crambe tataria			P				V		C	C	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B
P	4097	is aphylla subsp.hungarica			P				V		C	C	C	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P						C	B	B	B

Tabel B.1.2.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populatie				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa			Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
P		Ephedra distachya						V						X	
P		Lythrum hyssopifolia						R						X	
P		Prunus tenella						R						X	

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 7004,00 ha, iar cu suprafața forestieră care face obiectul amenajamentului OS Blaj se suprapune pe 471,76 ha.

B.1.3. Situl Natura 2000 ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihaiț

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redată doar date despre specii de interes comunitar/conservativ (nu sunt semnalate habitate de interes comunitar):

Tabel B.1.3.1. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II

la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie						Populatie					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P					G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	C	C	C
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P				P		C	C	C	C
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				P	DD	C	B	C	C
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				P	DD	C	B	C	C
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				P	DD	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	C	C	C

Nu sunt menționate alte specii importante de floră si faună în Formularul standard.

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 888,70 ha, iar cu suprafața forestieră care face obiectul amenajamentului OS Blaj se suprapune pe 14,09 ha.

B.1.4. Situl Natura 2000 ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redată doar date despre habitate și specii de interes comunitar/conservativ:

Tabel B.1.4.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6210	X		3		Buna	B	C	B	B

Tabel B.1.4.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conse rv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	4091	Crambe tataria			P	5	15	i	R	G	C	B	A	B
P	6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()			P	30	50	i	R	G	C	B	A	B

Nu sunt menționate alte specii importante de floră și faună în Formularul standard.

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 298,10 ha, iar cu suprafața forestieră care face obiectul amenajamentului OS Blaj se suprapune pe 21,41 ha.

B.1.5. Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redată date despre specii de interes comunitar/conservativ (păsări):

Tabel B.1.5.1. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie						Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A223	Aegolius funereus			P	300	350	p	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	500	600	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	60	p	P		C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	150	230	p	P		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	7000	12000	p	C		C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	1200	2000	p	C		C	B	C	B

Specie			Populatie								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A217	Glaucopteryx holbrooki			P	100	200	p			B	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	250	300	p	P		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	70	80	p	C		C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus			P	300	500	i	C		B	B	C	B

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 130890,80 ha, iar cu suprafața forestieră care face obiectul amenajamentului OS Blaj se suprapune pe 9708,54 ha.

B.1.6. Situl Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi

Informații mai în detaliu despre acest ANPIC se regăsesc în Formularul standard atașat în format .pdf la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 2), în tabelele de mai jos urmând a fi redate date despre habitate și specii de interes comunitar/conservativ:

Tabel B.1.6.1. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populatie								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC			
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	A168	Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)			R	2	5	p	R		D				
B	A229	Alcedo atthis			R	5	8	p	R		C	C	C	C	
B	A229	Alcedo atthis			W	8	10	i	R		C	C	C	C	
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	200	400	i	R		C	C	C	C	
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	500	800	i	R		C	C	C	C	
B	A255	Anthus campestris			R	20	35	p	R		C	C	C	C	
B	A089	Aquila pomarina			R	1	3	p	R		D				
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			W	25	50	i	R		D				
B	A215	Bubo bubo			R	2	3	p	P		C	C	C	C	
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	50	80	p	R		C	C	C	C	
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			R	15	22	p	R		C	C	C	C	
B	A197	Chlidonias niger			C	50	100	i	C		C	C	C	C	
B	A031	Ciconia ciconia			R	4	6	p	P		C	C	C	C	
B	A030	Ciconia nigra			R	2	4	p	R		C	C	C	C	
B	A080	Circaetus gallicus			R	2	3	p	P		C	C	C	C	
B	A082	Circus cyaneus			C	30	50	i	P		C	C	C	C	
B	A082	Circus cyaneus			W	10	15	i	P		C	C	C	C	
B	A122	Crex crex			R	25	50	p	P		C	C	C	C	
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	C	C	C	
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	30	45	p	R		C	C	C	C	
B	A236	Dryocopus martius			P	8	12	p	R		C	C	C	C	
B	A027	Egretta alba			W	10	20	i	C		C	C	C	C	
B	A379	Emberiza hortulana			R	110	140	m	P		C	C	B	C	

Specie			Populație								Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16
B	A098	Falco columbarius			W	4	8	i	C		C	C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	R		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	25	50	i	C		C	C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	150	250	i	R		D			
B	A002	Gavia arctica			C	8	15	i	R		C	C	C	C
B	A002	Gavia arctica			W	4	6	i	R		C	C	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	1	2	i	R		C	C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			W		2	i	R		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	400	500	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	40	60	p	C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			W	120	200	i	R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	10	30	p	C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R	35	45	p	R		C	C	C	C
B	A094	Pandion haliaetus			C	2	4	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	2	4	p	C		C	C	C	C
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	200	350	i	R		D			
B	A234	Picus canus			P	30	40	p	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R	80	250	p	R		C	C	C	C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R	40	60	p	R		C	C	C	C
B	A220	Strix uralensis			P	8	20	p	P		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	25	50	p	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodel mic)			W	40	60	i	R		C	C	C	C

Se face precizarea că acest ANPIC are suprafața totală de 8369,70 ha și nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj.

Tabelul B.1.6.2. Sinteza informațiilor relevante pentru ANPIC relevante față de plan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare de obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme*	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ROSAC0085 Frumoasa	137256,10	Plan de management ananp.ro	OMMAP nr.1158/2016	Decizie nr.263/27.04.2023	Alpină	Acvatic (pâraie, râuri, Lacul Oașa), terestre (majoritar forestiere)	ROSPA0085 Frumoasa RONPA063 Luncile Prigoanei (zona de suprapunere cu ANPIC este cuprinsă parțial în fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj)	Se suprapune aproape total cu ROSPA0043 Frumoasa, iar în raport de teritoriul forestier al OS Blaj suprapunerea este totală	În cuprinsul ANPIC sunt păduri care fac obiectul amenajamentului OS Blaj, predominant de rășinoase

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme*	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							RONPA0024 Stânca Grunzii, RONPA0035 lezerul Șurianul, RONPA0720 La Grumaji, RONPA0722 lezele Cindrelului, RONPA0724 Cindrel, RONPA0725 Masa Jidovului, RONPA0811 Jnepenișul Stricatul, RONPA0823 Sterpu – Dealul Negru, RONPA0824 Rezervația Cristești, (zonele de suprapunere cu ANPIC sunt în afara fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj)		
ROSCI0211 Podișul Secașelor	7004,00	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	Nu are PM	Notă nr.14616/BT/ 26.05.2021	Continentală	Acvatice (pâraie, Râul Sebeș) terestre, (inclusiv forestiere)	RONPA0019 Râpa Roșie (zona de suprapunere cu ANPIC este în afara fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj)	La ≥4,3 km față de ROSPA0191 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu	În cuprinsul ANPIC sunt arborete care fac obiectul amenajamentului OS Blaj
ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihailț	888,70	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.3306/2022	Notă nr.263210/BT /07.12.2021	Continentală	Acvatice (Râul Târnava Mare) terestre, (majoritar forestiere)	-	La ≥0,01 km față de ROSAC0482 Pajiștile de la Mănărade	În cuprinsul ANPIC sunt arborete care fac obiectul amenajamentului OS Blaj
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	298,10	Conservarea unor habitate și specii de interes comunitar	OMMAP nr.272/2021	Decizie nr.113/ 10.02.2023	Continentală	Acvatice (pâraie) terestre, (inclusiv forestiere)	-	La ≥0,01 km față de ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihailț	În cuprinsul ANPIC sunt arborete care fac obiectul amenajamentului OS Blaj
ROSPA0043 Frumoasa	130890,80	Conservarea unor specii de avifaună	OMMAP nr.1158/2016	Decizie nr.140/ 20.02.2023	Alpină	Acvatice (pâraie, râuri, Lacul Oașa), terestre (majoritar forestiere)	ROSPA0085 Frumoasa RONPA063 Luncile Prigoanei (zona de suprapunere cu ANPIC este cuprinsă parțial în fondul forestier		În cuprinsul ANPIC sunt păduri păduri care fac obiectul amenajamentului OS Blaj, predominant de rășinoase

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare de obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme*	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							<p>proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p> <p>RONPA0024 Stâncă Grunzii, RONPA0035 Iezerul Șurianul, RONPA0720 La Grumaji, RONPA0722 Iezelele Cindrelului, RONPA0724 Cindrel, RONPA0725 Masa Jidovului, RONPA0811 Jnepenișul Stricatul, RONPA0823 Sterpu – Dealul Negru, RONPA0824 Rezervația Cristești, (zonele de suprapunere cu ANPIC sunt în afara fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>		
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu	8369,70	Conservarea unor specii de avifaună	OMMAP nr.1924/2021	Notă nr.19929/MF /20.11.2020	Continentală	Nu se suprapune cu OS Blaj, dar în zona selectată în urma analizei Criteriul 3 – mobilitatea speciilor sunt ecosisteme acvatice (Râul Sebeș, pâraie) și terestre (inclusiv forestiere)	-	La ≥4,3 km față de ROSCI0211 Podișul Secașelor	-

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

B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare

În fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj nu sunt semnalate arborete care au fost declarate și înregistrate ca păduri virgine/cvasivirgine (<https://www.mmediu.ro/articol/catalogul-national-al-padurilor-virgine-si-cvasivirgine/6233>).

B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din OS Blaj

Un alt aspect pozitiv, urmărit de-a lungul timpului la aplicarea succesivă a amenajamentelor OS Blaj, este acela al echilibrării claselor de vârstă de la o etapă de amenajare la alta, înspre starea optimă caracterizată de suprafețe cât mai apropiate ca întindere ale claselor de vârstă, deziderat spre care se tinde permanent prin dirijarea susținută a arboretelor pe baza soluțiilor tehnice adecvate, fundamentate în baza amenajamentului silvic al OS Blaj și al reglementărilor legale.

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

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

În tabelul de mai jos vom prezenta structura pe clase de vârstă la nivelul OS Blaj.

Tabel B.3.1. Structura pe clase de vârstă la nivelul OS Blaj (pentru SUP „A”, SUP „K”, „M”, „O”)

UP	Grupa funcțională I / II	Clase de vârstă de 20 ani							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I	61,63	83,63	69,75	281,64	37,55	15,2	23,7	573,1
	II	65,06	135,87	235,33	626,46	126,27	45,96	13,49	1248,44
Total		126,69	219,5	305,08	908,1	163,82	61,16	37,19	1821,54
II	I	23,44	103,32	100,38	217,65	117,49	4,99	31,86	599,13
	II	35,05	50,75	110,33	231,44	146,95	5,15	54,24	633,91
Total		58,49	154,07	210,71	449,09	264,44	10,14	86,1	1233,04
III	I	301,24	291,36	507,46	113,65	401,36	774,7	433,11	2822,88
	II	1,1	9,23	-	14,72	-	-	-	25,05
Total		302,34	300,59	507,46	128,37	401,36	774,7	433,11	2847,93
IV	I	120,34	255,88	1379,86	677,81	681,7	211,26	161,52	3488,37
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		120,34	255,88	1379,86	677,81	681,7	211,26	161,52	3488,37
V	I	382,22	111,7	1055,11	1025,31	462,08	620,87	61,21	3718,5
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		382,22	111,7	1055,11	1025,31	462,08	620,87	61,21	3718,5
Ocol	I	888,87	845,89	3112,56	2316,06	1700,18	1627,02	711,4	11201,98
	II	101,21	195,85	345,66	872,62	273,22	51,11	67,73	1907,4
Total		990,08	1041,74	3458,22	3188,68	1973,4	1678,13	779,13	13109,38

Datele cuprinse în tabelul de mai sus reflectă situația arboretelor, altele decât cele incluse la unitatea de gospodărire SUP „Q”. Pentru această subunitate de producție, constituită pentru arborete de salcâm pretabile la tăieri în crâng, cu ciclul de producție scurt (25 ani), situația repartiției pe clasele de vârstă se prezintă astfel:

Tabel B.3.2. Structura pe clase de vârstă la nivelul OS Blaj (pentru SUP „Q”)

Nr. U.P.	Grupa funcțională I / II	Clase de vârstă de 10 ani					Total
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
I	I	14,65	7,21	1,35	-	-	23,21
	II	12,13	8,12	3,71	19,64	19,78	63,38
Total		26,78	15,33	5,06	19,64	19,78	86,59
Ocol	I	14,65	7,21	1,35	-	-	23,21
	II	12,13	8,12	3,71	19,64	19,78	63,38
Total		26,78	15,33	5,06	19,64	19,78	86,59

Amenajamentul OS Blaj își propune ca pentru viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice propus prin amenajamente se va ajunge treptat la normalizarea fondului forestier.

Din consultarea tabelelor privind structura pe clase de vârstă rezultă că dinamica acestora diferă pentru fiecare unitate de producție, fluctuațiile înregistrând diferențe mai mari sau mai mici, aspect care denotă faptul că repartiția pe clase de vârstă nu este echilibrată, în principal din cauza aplicării succesive a legilor retrocedării.

Totuși, după cum se observă, pentru fiecare unitate de producție există arborete în toate clasele de vârstă care, datorită faptului că sunt intercalate pe întreg cuprinsul teritoriului forestier studiat, asigură o diversitate a condițiilor de viață pentru o multitudine de specii care utilizează sezonier sau permanent ori frecventează ocazional zonele în discuție.

C. Date privind habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de amenajamentul silvic al OS Blaj

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

C.1. Tipuri de habitate de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC

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

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

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

În tabelul următor sunt prezentate habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului administrat prin OS Blaj și suprapuse cu ANPIC.

Tabel C.1.1. Tipuri de habitate prezente în fondul forestier al OS Blaj din cuprinsul UP suprapuse cu ANPIC

U.P.	ANPIC	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tipul de pădure	Suprafața* (ha)	
1	2	3	4	5	6	
I Jidvei	ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț	**	**	**	6,32	
	ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	***	***	***	21,41	
	Total UP I			-	27,73	
II Blaj	ROSCI0211 Podișul Secașelor	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen****	R4128	511.3	285,32	
			R4124	532.1	15,74	
			R4126	532.3	8,78	
			<i>Total 91Y0</i>		551.3	48,57
						358,41
		9170 Stejăriș cu <i>Gallio - Carpinetum</i>	R4123	512.1	9,51	
		-	R4129	515.1	5,15	
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	R4138	541.1	72,86			
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae****)	R4402	972.2	15,30			
Total UP II			-	461,23		
III Gotu	ROSAC0085 Frumoasa/ ROSPA0043 Frumoasa	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205	111.1	226,02	
				111.3	249,27	
				111.4	112,75	
			R4206	115.3	68,61	
			R4207	112.1	432,12	
						1088,77
		91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101	131.1	158,90	
			R4109	411.4	91,37	
						250,27
		9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102	134.1	782,68	
***	***	134.2	117,60			
***	***	411.7	24,09			
9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> *****	R4111	418.1	31,91			
Total UP III			-	2295,32		

U.P.	ANPIC	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tipul de pădure	Suprafața* (ha)		
1	2	3	4	5	6		
IV Prigoana	ROSAC0085 Frumoasa/ ROSPA0043 Frumoasa	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205	111.3	1113,65		
			R4206	115.1	961,11		
			R4203	115.3	875,71		
		Total 9410				42,56	
		-			R4211	121.1	2993,03
		-			R4213	116.3	317,27
		91D0* Turbării împădurite			R4412	117.2	144,45
Total UP IV					3489,80		
V Blaj	ROSAC0085 Frumoasa/ ROSPA0043 Frumoasa	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205	111.1	59,74		
			R4207	112.1	72,18		
			R4206	115.1	3237,92		
		Total 9410			R4203	115.4	185,31
		-			R4213	116.3	66,34
		91D0* Turbării împădurite			R4412	117.2	3621,49
		Total UP V					91,98
TOTAL OS Blaj cuprins în ANPIC					-		
10002,97					10002,97		
RECAPITULAȚIE privind habitatele NATURA 2000 identificate pe baza corespondenței cu tipurile naturale de pădure identificate în zonele de suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului OS Blaj cu ANPIC							
La nivelul ANPIC, zona de suprapunere cu OS Blaj (habitate cu corespondent	9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102	134.1	782,68			
	Total 9110			782,68			
	9150 Păduri medieeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> *****	R4111	418.1	31,91			
	Total 9150			31,91			
	9170 Stejăriș cu <i>Galio - Carpinetum</i>	R4123	512.1	9,51			
	Total 9170			9,51			
	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205	111.1	285,76			
			111.3	1362,92			
			111.4	112,75			
		R4206	115.1	4199,03			
			115.3	1129,63			
	Total 9410			R4207	112.1	504,30	
				R4203	115.4	108,90	
	Total 9410					7703,29	
	91D0* Turbării împădurite	R4412	117.2	50,47			
	Total 91D0*			50,47			
	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> ****)	R4402	972.2	15,30			
	Total 91E0*			15,30			
	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	R4138	541.1	72,86			
	Total 91I0*			72,86			
	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101	131.1	158,90			
		R4109	411.4	91,37			
	Total 91V0			250,27			
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen****	R4128	511.3	285,32				
	R4124	532.1	15,74				
	R4126	532.3	57,35				
Total 91Y0			358,41				
Total suprafață cu corespondent în habitate Natura 2000, zona de suprapunere cu ANPIC					9274,70		
TOTAL OS Blaj cuprins în ANPIC					-		
					10002,97		

* - suprafață zonată funcțional;

** - Formularul standard respectiv Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2021 (ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț) nu semnaleză habitate forestiere de interes comunitar, dar în zona de suprapunere se află un arboret artificial, compoziția 9PLX1FR cu vârsta actuală de 20 ani (ua 404 A – UP I Jidvei) care, după atingerea vârstei exploatabilității (TE: 30 ani), ar putea fi înlocuit cu alt arboret a cărui compoziție corespunde tipului natural fundamental de pădure 931.2 Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie - m (compoziția țel 6ST3FR1DT), tip natural de pădure care corespunde habitatului 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba* ce ar putea fi avut în vedere la managementul ANPIC doar după substituirea actualului arboret (compoziția 9PLX1FR) care nu corespunde tipului natural fundamental de pădure (acest demers poate fi pus în practică doar la atingerea vârstei de 30 ani, dacă în intervin cauze neprevăzute, iar condițiile edafice o permit, și anume în deceniul următor de amenajare);

*** - Formularul standard respectiv Decizia ANANP nr.113/10.02.2023 (ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade) nu semnaleză habitate forestiere de interes comunitar, iar în zona de suprapunere a ANPIC cu UP I Jidvei se află doar arborete artificiale (compoziția 10SC) a căror suprafață cumulează 21,41 ha.

**** - se face precizarea că la nivelul UP II Blaj (zona de suprapunere cu ROSCI0211 Podișul Secașelor) în privința habitatelor 91Y0 Păduri dacice de stejar cu gorun respectiv 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) o suprafață cumulată de 18,15 ha nu corespunde tipurilor naturale fundamentale de pădure aferente acestor habitate Natura 2000, deoarece unitățile amenajistice respective sunt constituite pentru arborete de salcâm; situația se prezintă astfel:

(i) o suprafață cumulată de 9,31 ha aferentă tipurilor naturale de pădure 511.3 și 551.3 cu corespondent în habitatul Natura 2000 91Y0 Păduri dacice de stejar cu gorun, reprezentată de ua 314 D, 315 A, 315 B, 315 F, 347 E, 347 F, 354 C – UP II Blaj;

(ii) o suprafață cumulată de 8,84 ha aferentă tipului natural de pădure 972.2 cu corespondent în habitatul Natura 2000 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) reprezentată de ua 413 B, 414 A, 414 C – UP II Blaj;

(iii) rezultă că la nivelul zonei de suprapunere a ROSCI0211 Podișul Secașelor cu UP II Blaj din suprafața totală de 358,41 ha potrivit corespondenței dintre tipul natural de pădure și habitatul Natura 2000 91Y0 Păduri dacice de stejar cu gorun, doar 349,10 ha corespund la ora actuală dpv al compoziției arboretelor respective, iar pentru suprafața de 15,30 ha potrivit corespondenței dintre tipul natural de pădure și habitatul Natura 2000 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*), doar 6,46 ha corespund la ora actuală dpv al compoziției arboretelor respective; urmează a fi avut în vedere cercetarea și administrația silvică, în deceniile următoare de amenajare, în funcție și de stadiul de slăbire a vitalității arboretelor de salcâm și de fundamentarea unor soluții silvotehnice fezabile, înlocuirea acestora cu alte arborete corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (deoarece salcâmul are o capacitate ridicată de lăstărire și drajonare, înlocuirea arboretelor de salcâm comportă riscuri privind reușita reîmpăduririi cu specii care să asigure realizarea compoziției adecvate tipului de stațiune, practica silvică actuală neavând la îndemână soluții sigure de substituire eficientă a arboretelor de salcâm; totuși, în domeniu există preocupare în acest sens, mai ales că sunt întâlnite diverse situații când salcâmul devine specie invadantă; așadar, în măsura edificării/fundamentării științifice și promovării prin act normativ a unor asemenea soluții se va proceda la înlocuirea acestora);

***** - se face precizarea că la nivelul UP III Gotu, o suprafață de 1,00 ha (ua 178) nu corespunde tipului natural fundamental de pădure (418.1) care este corelat cu habitatul Natura 2000 9150 Păduri medioeuropene tip *Cephalanthero – Fagion*, dat fiind că arboretul respectiv este total derivat (de productivitate inferioară); însă în deceniul următor de amenajare, în funcție de încadrarea arboretelor exploatabile în suprafața periodică în rând și urgențele de regenerare, va fi luată în discuție înlocuirea acestuia cu alt arboret a cărui compoziție să fie în concordanță cu tipul de stațiune în scopul corelării și cu habitatul Natura 2000 dat de tipul natural de pădure; se face precizarea că habitatul 9150 Păduri medioeuropene tip *Cephalanthero – Fagion* nu a fost inclus în Formularul standard al ROSAC0085 Frumoasa, fiind identificat în cadrul analizei de față în urma corespondenței tipului de pădure 418.1 Făget de stâncărie (i) cu habitatul Natura 2000 amintit anterior.

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

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

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes comunitar prezente în zona de referință a OS Blaj (de suprapunere cu ANPIC)

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

Formularul standard al sitului Natura 2000 **ROSAC0085 Frumoasa** enumeră următoarele habitate forestiere de interes comunitar:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*
- 9130 Păduri de fag tip *Asperulo – Fagetum*
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*).

De asemenea, pentru aceste tipuri de habitate, Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 stabilește obiectivele de conservare, sens în care au fost definiți parametrii cu valorile țintă aferente.

Potrivit corespondenței dintre tipurile naturale de pădure identificate potrivit amenajamentului silvic al OS Blaj, tipurile de habitate din România și habitatele Natura 2000, raportat la teritoriul forestier proprietate publică a statului din cadrul ocolului silvic și care se suprapune cu ROSAC0085 Frumoasa, situația se prezintă astfel (a se revedea Tabelul C.1.1.):

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*
- 9150 Păduri medioeuropene tip *Cephalanthero – Fagion* (nu este menționat în formularul standard)
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*).

În privința sitului Natura 2000 **ROSCI0211 Podișul Secașelor** Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa enumeră următoarele habitate forestiere de interes comunitar:

- 9170 Stejăriș cu *Galio - Carpinetum*
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Pentru celelalte ANPIC care se suprapun parțial cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj (UP I Jidvei, UP II Blaj) și anume ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț respectiv ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade, nu sunt semnalate în formularul standard și decizie/notă ANANP habitate forestiere Natura 2000.

Așadar, vom descrie mai jos, potrivit *Ghidului sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri* din 2014, habitatele forestiere de interes comunitar identificate în zona de suprapunere a teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj cu ANPIC, astfel:

Tabel C.1.1.1. Descrierea habitatelor Natura 2000 identificate pe baza tipurilor naturale de Pădure din cuprinsul zonelor de suprapunere a amenajamentului OS Blaj cu ANPIC

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
<p>Habitatul 9110 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> (782,68 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete acidofile, fâgetomolidete acidofile, fâgeto-brădede acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), iar în regiunea colinară gorunul (<i>Quercus petraea</i>), iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau chiar stejarul (<i>Quercus robur</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, etc.</p> <p>Subtipuri: 41.111. Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> 49 Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i> din etajul colinar (dealurile intra și extracarpatic), pure sau cu un amestec de <i>Quercus petraea</i>, iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau stejarul (<i>Quercus robur</i>).</p> <p>41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajul montan.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, etc.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962).</p> <p>Distribuția: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de fâgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren.</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală.</p>
<p>Habitatul 9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> (31,91 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de <i>Fagus sylvatica</i>, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb (<i>Sorbus torminalis</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), local <i>Fraxinus ornus</i>. Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat</p>

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
	<p>variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Cornus sanguinea</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat și variabil, conține mai multe specii de orhidee (<i>Epipactis</i>, <i>Cephalanthera</i>) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice (<i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melissophyllum</i>).</p> <p>Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Carex alba</i>, <i>C. flacca</i>, <i>C. montana</i>, <i>C. digitata</i>, <i>Sesleria albicans</i>, <i>Brachypodium pinnatum</i>, <i>Cephalanthera</i> spp., <i>Neottia nidus-avis</i>, <i>Epipactis leptochila</i>, <i>E. microphylla</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Epipactidi-Fagetum</i> Resmeriță 1972; <i>Carpino-Fagetum</i> Paucă 1941 <i>cephalantherietosum</i> Coldea 1975.</p> <p>Distribuție: Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Habitatul este prezent în toate masivele calcaroase din Carpați (Ceahlău, Ciucaș, Baraolt-Perșani, Bucegi, Piatra Craiului, Buila - Vânturarița, Retezat, Munții Mehedinți, Munții Banatului, Munții Apuseni), precum și în cheile și văile calcaroase din Carpați și Subcarpați.</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală.</p>
<p>Habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i> (9,51 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i>, ssp. <i>petraea</i>, <i>polycarpa</i>, <i>dalechampii</i>), exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>moesiaca</i>), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>, uneori, în sudul și sud-vestul țării, <i>T. tomentosa</i>), iar în etajul inferior din carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, uneori <i>Acer tataricum</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Quercus petraea</i> (ssp. <i>petraea</i>, <i>polycarpa</i>, <i>dalechampii</i>), <i>Carpinus betulus</i>, <i>Fagus sylvatica</i> (ssp. <i>sylvatica</i>, <i>moesiaca</i>, <i>Tilia cordata</i>, rar <i>T. tomentosa</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: <i>Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae</i> Resmeriță (1974) 1975, <i>Caricipilosae-Carpinetum</i> Chifu 1995, <i>Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum</i> Sanda et Popescu 1999).</p> <p>Distribuție: Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală.</p>
<p>Habitatul 91D0* Turbării cu vegetație forestieră (50,47 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: Acest tip de habitat este reprezentat de păduri de conifere și/sau foioase care vegetează pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freactice, uneori chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe, acid, sărac în nutrienți. Aceste comunități sunt în general dominate de <i>Betula pubescens</i>,</p>

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
	<p><i>Frangula alnus</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. mugo</i> și <i>Picea abies</i>, însoțite de specii subarbutive, ierboase caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofice, precum <i>Vaccinium</i> spp., <i>Sphagnum</i> spp., <i>Carex</i> spp.</p> <p>Subtipuri: 44.A1 – Păduri de mesteacăn pufos cu <i>Sphagnum</i> 44.A2 – Păduri mlăștinoase de pin silvestru 44.A3 – Tufărișuri de jneapăn în turbării 44.A4 – Păduri mlăștinoase de molid</p> <p>Specii caracteristice: <i>Agrostis canina</i>, <i>Betula pubescens</i>, <i>Carex canescens</i>, <i>C. echinata</i>, <i>C. nigra</i>, <i>C. rostrata</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Juncus acutiflorus</i>, <i>Molinia caerulea</i>, <i>Trientalis europaea</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. mugo</i>, <i>Sphagnum</i> spp., <i>Vaccinium oxycoccus</i>, <i>V. uliginosum</i>, <i>Viola palustris</i>; în păduri mlăștinoase de molid se întâlnesc și <i>Diplazium sibiricum</i>, <i>Hylocomium umbratum</i> și <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Sphagno-Piceetum</i> (Tüxen 1937) Hartman 1953; <i>Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis</i> Libbert 1933; <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> Kästner et Flössner 1933; <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris</i> Kleist 1929.</p> <p>Distribuție: Habitatul are o distribuție insulară, preponderent în tinoavele/mlăștinile din etajul boreal, mai rar în continental.</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală.</p>
<p>Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) (15,30 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: <i>Alno-Padion</i>); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane (44.2: <i>Alnion incanae</i>); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: <i>Salicion albae</i>). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (<i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine</i> spp., <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernale, precum <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Corydalis solida</i>.</p> <p>Subtipuri: 44.31 – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente; 44.32 - <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>: păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă; 44.33 - <i>Pruno-Fraxinetum</i>, <i>Ulmo-Fraxinetum</i>: păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă; 44.21 - <i>Calamagrosti variae-Alnetum incanae</i> Moor 1958: galerii montane de anin alb; 44.22 - <i>Equiseto hyemalis-Alnetum incanae</i> Moor 1958: galerii submontane de anin alb; 44.13 <i>Salicion albae</i>: păduri-galerii de salcie albă.</p> <p>Cenozele vegetează pe soluri aluviale, inundabile periodic, pe perioade scurte, dar bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut, situate în albia majoră a cursurilor de apă. Pădurile de salcie albă, plop alb +/- plop negru din luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Câmpia Transilvaniei, C. Moldovei și Delta Dunării, mai bogate în specii, cu luanțe submediteraneene, sunt incluse în habitatul 92A0. Pădurile edificate de esențe tari din zona de luncă sunt incluse la habitatul 91F0.</p> <p>Specii caracteristice: stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus</i></p>

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
	<p><i>excelsior</i>; <i>Populus nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>; <i>Ulmus glabra</i>; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>C. pratensis</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>C. pendula</i>, <i>C. remota</i>, <i>C. strigosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Equisetum</i> spp., <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lysimachia nemorum</i>, <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Urtica dioica</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p> <p>Distribuție: Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetatie forestiera situată în afara fondului forestier).</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală.</p>
<p>Habitatul 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp. (72,86 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili– xerofili (<i>Quercus robur</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. pedunculiflora</i> și <i>Q. pubescens</i>), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătărească (<i>Acer tataricum</i>) dominant, jugastru (<i>Acer campestre</i>), ulmi (<i>Ulmus minor</i>, <i>U. procera</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>), etc. Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Euonymus verrucosus</i>, <i>E. europaeus</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Sambucus nigra</i>, local <i>Cotinus coggygria</i>; în poieni pot apare pălcuri de <i>Prunus fruticosa</i>, <i>P.tenella</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Q. pedunculiflora</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus verrucosa</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Pyrus pyraeaster</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Buglossoides purpureoerulea</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Galium dasypodum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Pulmonaria mollis</i> subsp. <i>mollis</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Tulipa bibersteinniana</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Viola jordanii</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> Zólyomi 1957; <i>Quercetum pedunculifloraecerris</i> Morariu 1944; <i>Quercetum pedunculiflorae</i> Borza 1937; <i>Convallario- Quercetum roboris</i> Soó (1939) 1957.</p> <p>Distribuție: Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a zonelor de silvostepă și stepă, este foarte fragmentat în prezent, având un grad foarte ridicat de dispersare. Habitatul apare în zona silvostepii sudice (submediteraneene) cu stejari xerofili (<i>Quercus pubescens</i>, <i>Q. pedunculiflora</i>) (Sudul Podișului Moldovei, Dobrogea, Câmpia Dunării), a silvostepii nordice cu stejari mezofili (<i>Quercus robur</i>) (Câmpia Moldovei), precum și în Podișul Transilvaniei (Câmpia Someșului) și Câmpia de Vest.</p> <p>Regiuni biogeografice: continentală, stepică, panonică.</p>
<p>91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) (250,27 ha pentru zonele de suprapunere</p>	<p>Descriere generală: Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgetomolide, făgeto-brădete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de</p>

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
<p>cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>prezența unor endemite carpatice (<i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glanduligera</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>). Porția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozelor, specia edificatoare dominantă este fagul (<i>Fagus sylvatica</i>), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (<i>Picea abies</i>), bradul (<i>Abies alba</i>), diseminat paltinul de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile. Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (<i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>), apar într-o proporție ridicată <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Epilobium montanum</i>, creându-se chiar faciesuri.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Cardamine glanduligera</i> (syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>Hepatica transsilvanica</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Leucanthemum waldsteinii</i>, <i>Silene heuffelii</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Euphorbia carniolica</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i> subsp. <i>heuffelii</i>, <i>Primula elatior</i> subsp. <i>leucophylla</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Galium kitaibelianum</i>, <i>Moehringia pendula</i>, <i>Festuca drymeja</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Comes et Täuber 1977); <i>Leucanthemo waldsteinii-Fagetum</i> (Soó 1964) Täuber 1987; <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1959 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Hodoreanu 1981); <i>Phyllitidi-Fagetum</i> Vida (1959) 1963</p> <p>Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală</p>
<p>Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (358,41 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de <i>Quercus</i>, cu carpen <i>Carpinus betulus</i> în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>T. tomentosa</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanoides</i>), în etajul superior, iar în inferior jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr (<i>Malus sylvestris</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Sambucus nigra</i>. Liane: <i>Hedera helix</i>, <i>Clematis vitalba</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Carpinus betulus</i>, <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Q. dalechampii</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Pyrus eleagrifolia</i>, <i>Cotinus coggygria</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. brevicollis</i>, <i>Carpesium cernuum</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Festuca heterophylla</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Lathyrus hallersteinii</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Aposeris foetida</i>, <i>Helleborus odorus</i>.</p>

Tip habitat Natura 2000	Descriere
1	2
	<p>Asociații vegetale: <i>Aro orientalis-Carpinetum</i> (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyro hallersteinii-Carpinetum</i> Coldea 1975; <i>Melampyro bihariensis-Carpinetum</i> (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae-Carpinetum</i> (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani-Carpinetum</i> Coldea et Pop 1988; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii</i> Sârbu 1978.</p> <p>Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatică.</p> <p>Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.</p>
<p>Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>) (7703,29 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (<i>Picea abies</i>). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Soldanella hungarica</i>. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozdol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.</p> <p>Subtipuri: 42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați (<i>Piceetum subalpinum</i>)- Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior al Carpaților. 42.25 – Păduri de molid perialpine- Formațiuni spontane de <i>Picea abies</i>, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Carpaților.</p> <p>Specii caracteristice: <i>Picea abies</i>, <i>Vaccinium</i> spp. Asociații vegetale: <i>Soldanello majoris-Piceetum</i> Coldea et Wagner 1998; <i>Hieracio rotundati-Piceetum</i> Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: <i>Luzulo sylvaticae-Piceetum</i> Wraber 1953); <i>Hieracio rotundati-Abietetum</i> (Borhidi 1974) Coldea 1991; <i>Leucanthemo waldsteinii-Piceetum</i> Krajina 1933. Distribuție: Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpat, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului. Regiuni biogeografice: alpină.</p>

Descriem mai jos habitatele de interes din România identificate, în baza corespondenței cu tipul natural fundamental de pădure, potrivit lucrării *Habitatele din România*, 2005 (N.Doniță et al).

Tabel C.1.1.2. Descrierea habitatelor din România identificate pe baza tipurilor naturale de Pădure din cuprinsul zonelor de suprapunere a amenajamentului OS Blaj cu ANPIC

Habitat România 1	Descriere 2
<p>R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> (158,90 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali. Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,6°C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special filș, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), frecvent cu exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rosa pendulina</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Rubus hirtus</i>), local și puține specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Dicranum scoparium</i> ș.a. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>. Specii caracteristice: <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>. Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>; în locuri umede, primă-vara: <i>Allium ursinum</i>; vara: <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Carex pendula</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina <i>Rubus hirtus</i>.</p>
<p>R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> (782,68 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Stațiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,0°C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, cripto-podzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-bazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de <i>Ribes uva-crispa</i>, <i>Lonicera nigra</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>). Stratul mușchilor: rare pernițe de <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>.</p>

Habitat România	Descriere
1	2
	<p><i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Galium schultesii</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Veronica officinalis</i>, ș.a.</p>
<p>R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> (91,37 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0°C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, distri-cambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu puțin amestec de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), rar brad (<i>Abies alba</i>) sau molid (<i>Picea abies</i>); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de <i>Daphne mezereum</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>S. racemosa</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina <i>Rubus hirtus</i>. Valoare conservativă: mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>. Specii caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>. Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Epilobium montanum</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>H. transsilvanica</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Mycelis muralis</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Stellaria nemorum</i> ș.a.</p>
<p>R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i> (31,91 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.). Suprafete: circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali. Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder euba-zice, în primăvara umede, vara reavăne. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), de frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), local <i>Fraxinus ornus</i>, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvi-cultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Corylus</i></p>

Habitat România 1	Descriere 2
	<p><i>avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Viburnum lantana</i>, <i>Cornus sanguinea</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul <i>Epipactis</i>, <i>Cephalanthera</i>) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (<i>Campanula persicifolia</i>, <i>Melittis melisso-phyllum</i>).</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> și ssp. <i>moesiaca</i>. <u>Specii caracteristice:</u> <i>Cephalanthera damassonium</i>, <i>C. rubra</i>, <i>Epipactis microphylla</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Ane-mone nemorosa</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Campanula ranunculoides</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>Cephalanthera longifolia</i>, <i>Epipactis helle-borine</i>, <i>E. atrorubens</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Galium odora-tum</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Symphytum tuberosum</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> ș.a.</p>
<p>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> (9,51 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm. 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.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i>, ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>polycarpa</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, <i>moesiaca</i>), cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i> rar <i>T. tomentosa</i>), în etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>) 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 <i>Corylus avellana</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evony-mus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rosa canina</i>, uneori <i>Acer tata-ricum</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor. dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>).</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>). <u>Specii caracteristice:</u> – . <u>Alte specii importante:</u> <i>Ajuga reptans</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>L. venetus</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Pulmonaria officinalis</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Bromus bene-keni</i> ș.a.</p>
<p>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> (15,74 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpătice din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 300–850 m. Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric opti-male, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i>, ssp. <i>petraea</i>, <i>dale-champii</i>), exclusiv sau cu amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>, ssp. <i>moesiaca</i>) cu exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>T. tomentosa</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanoides</i>), în etajul</p>

Habitat România	Descriere
1	2
	<p>inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr (<i>Malus sylvestris</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus euro-paeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Sambucus nigra</i>. Liane: <i>Hedera helix</i>, <i>Clematis vitalba</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (<i>Asarum europaeum</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Stellaria holostea</i> etc.).</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>). Specii caracteristice: <i>Lathyrus hallersteinii</i>. Alte specii importante: <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. gene-vensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Bromus benekeni</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Mercurialis pere-nnis</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Viola mirabilis</i>, <i>V. odorata</i>, <i>V. reichenba-chiana</i> ș.a.</p>
<p>R4126 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> (57,35 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: Podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemo-ral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–7,5°C, P = 500–650 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late. Roci: marne, gresii calcaroase depozite lutoargiloase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), luvosol, eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate (cu posibile deficite vara), eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, <i>dale-champii</i>) frecvent și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), tei (<i>Tilia tomentosa</i>, <i>T. platyphyllos</i>, <i>T. cordata</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. coriariaefolia</i>), paltini (<i>Acer platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), ulmi (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), la altitudini mai mare cu parti-ciparea fagului (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moe-siaca</i>), iar în etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr (<i>Malus sylvestris</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>), arțar tăță-răsc (<i>Acer tataricum</i>); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din <i>Cornus mas</i>, <i>C. sangui-nea</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Staphylea pinnata</i>, <i>Crataegus monogyna</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, domi-nat de flora de mull (<i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>), cu unele specii de răspândire regională (<i>Carex brevicollis</i>, <i>Dentaria quinquefolia</i>).</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>), <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Carpinus betulus</i>. Specii caracteristice: <i>Carex brevicollis</i>, <i>Dentaria quinquefolia</i>. Alte specii importante: <i>Allium ursinum</i>, <i>Arum orientale</i>, <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>C. pilosa</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Dentaria bulbi-fera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Lathyrus venetus</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>P. lati-folium</i>, <i>Ranunculus auricomus</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Scutellaria altissima</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Viola mirabilis</i>, <i>V. hirta</i>, <i>V. odorata</i>, <i>V. reichenbachiana</i>, <i>Bromus benekeni</i>.</p>
<p>R4128 Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i></p>	<p>Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în</p>

Habitat România	Descriere
1	2
<p>(285,32 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,5°C, P = 650–800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expo-ziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutri-cambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dale-champii</i>), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>, ssp. <i>sylvatica</i>), tei (<i>Tilia cordata</i>) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (<i>Prunus avium</i>), stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cer, gârniță (<i>Quercus cerris</i>, <i>Q. frainetto</i>), plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), ulmi (<i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>Acer platanooides</i>), iar în etajul inferior jugastrul (<i>Acer campestre</i>), sorb (<i>Sorbus torminalis</i>), păr și măr pădureț (<i>Pyrus pyraeaster</i>, <i>Malus sylvestris</i>); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din <i>Corylus avellana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Rhamnus cathartica</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de <i>Galium odora-tum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i>. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată <i>Corydalis cava</i>, <i>C. solida</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Allium ursi-num</i>, <i>Galanthus nivalis</i>, <i>Isopyrum thalictroi-des</i>, <i>Ficaria verna</i>, <i>Dentaria bulbifera</i> ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, <i>Ajuga reptans</i>, <i>A. genevensis</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex pilosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Convallaria majalis</i>, <i>Campa-nula rapunculoides</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Lamium galebdolon</i>, <i>Lathyrus vernus</i>, <i>L. niger</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Millium effu-sum</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Bromus benekeni</i> ș.a.</p>
<p>R4138 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Q. robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i> (72,86 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în Podișul Transilvaniei, mai frecvent în centrul podișului (Câmpia Transilvaniei) și teritoriile înconjurătoare, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 300–500 m. Clima: T = 9–8°C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi. Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri. Soluri: de tip eutri-cambosol, preluvosol, profunde, luto-argi-loase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (<i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), cu puține exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanooides</i>), iar în etajul inferior arțar tătäresc (<i>Acer tataricum</i>), cu exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr și păr pădureț (<i>Malus sylestris</i> și <i>Pyrus pyraeaster</i>); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din <i>Corylus ave-llana</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>E. verrucosus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Sambucus nigra</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor bine dezvoltat, de tip <i>Asperula odorata</i> – <i>Asarum europaeum</i> – <i>Stellaria holostea</i>.</p> <p>Valoare conservativă: mare.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i>.</p>

Habitat România 1	Descriere 2
	<p><u>Specii caracteristice:</u> <i>Helleborus purpurascens</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Ajuga reptans</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>C. divulsa</i>, <i>Iris pseudocyperus</i>, <i>Melampyrum bihariense</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Potentilla alba</i>, <i>Pulmonaria mollis</i>, <i>Viola reichenba-chiana</i>.</p>
<p>R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i> (108,90 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: Munții Țibleș, Rodnei, Călimani, Ceahlău, Harghitei, Penteleu, Ciucaș, Bucegi, Făgăraș, Căpățâni, Parâng, Lotrului, Cindrel, Țurianu, Retezat, Țarcu, Godeanu, Vlădeasa, în etajul boreal, Carpații Orientali, 7.000 în Carpații Occidentali). Stațiuni: Altitudini: 1500–1850 m. Clima: T = 3,0–1,5°C; P = 900–1400 mm. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu diferite expoziții. Roci: silicioase și calca-roase. Soluri: prepodzol, podzol, cripto-podzol, andosol, superficiale-mijlociu pro-funde, foarte acide, oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu puțin amestec de scoruș (<i>Sorbus aucu-paria</i>), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (<i>Sorbus aucuparia</i> arbustiv, <i>Loni-cera nigra</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Rosa pendulina</i> ș.a.). Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de <i>Oxalis acetosella</i> și <i>Vaccinium</i> sp. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu <i>Polytrichum</i> sp. Valoare conservativă: mare. Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Picea abies</i>. <u>Specii caracteristice:</u> <i>Solda-nella hungarica</i> ssp. <i>major</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>Cala-magrostis villosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Dryopteris expansa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Gymnocarpium dryopteris</i>, <i>Luzula luzu-loides</i>, <i>L. sylvatica</i>, <i>Rumex alpinus</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Viola declinata</i> ș.a.</p>
<p>R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> (1761,43 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpați Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,0°C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabe-moderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, ande-zite, tufuri andezitice, mai rar șisturi sili-cioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Spiraea cha-maedrifolia</i> etc. Stratul ierburilor și sub-arbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandu-losa</i>, local cu <i>Galium odoratum</i> sau <i>Cala-magrostis arundinacea</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: <u>Specii edificatoare:</u> <i>Picea abies</i>. <u>Specii caracteristice:</u> <i>Hiera-cium rotundatum</i>. <u>Alte specii importante:</u> <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopte-ris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>.</p>

Habitat România 1	Descriere 2
<p>R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> (5328,66 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 1200–1600 m. Climă: T = 4,5–1,5°C, P = 900–1000 mm în nord, 1200–1400 mm în sud. Relief: creste, culmi, versanți puternic înclinați, cu expoziții difere-nite. Roci: silicioase. Soluri: prepodzol, podzol, criptopodzol, superficiale, sche-letice, puternic acide, oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucu-paria</i>); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i> etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de <i>Calama-grostis</i>. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip <i>Polytrichum</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i> și <i>Abies alba</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i> și speciile subalianței <i>Soldanello–Picenion</i> (<i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>, <i>Silene heuffelii</i>). Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>C. arundi-nacea</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Huperzia sellago</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>L. sylvatica</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i> (local poate deveni dominantă).</p>
<p>R4207 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i> (504,30 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: În toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Orientali, în partea inferioară și mijlocie a etajului, mai puțin frecvent în ceilalți munți, în partea mijlocie și superioară a etajului. Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în nord, 1400–1800 m în sud. Climă: T = 4,4–3,5°C, P = 900–950 mm în nord, 1000–1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinați, mai frecvent umbriți. Roci: șișturi crista-line, gresii silicioase, roci euptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: pre-podzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu profunde, slab până la semischeletice, mezo-oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligoterme, mezofile-higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>) și rare exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), mestecăn (<i>Betula pendula</i>), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și parțial dezvoltat sub cele mai puțin dese (<i>Spiraea chamaedrifolia</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>): Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul domi-nat de <i>Hylocomium</i> sp. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>L. luzuloides</i>, <i>Majanthemum bifolium</i>. Specii de mușchi: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Eurynchium striatum</i>, <i>Hyloco-mium splendens</i> (dominant), <i>Mnium punctatum</i>, <i>Ptilium crista – castrensis</i>, <i>Poly-trichum commune</i>, <i>Thuidium tamariscinum</i>.</p>
<p>R4129 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca</i></p>	<p>Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și</p>

Habitat România 1	Descriere 2
<p><i>drymeia</i> (5,15 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>vestul României. Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7°C, P = 700–900 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă rezezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în spe-cial silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvsol, mijlociu profunde, frecvent sche-letice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i>, ssp. <i>dalechampii</i>, ssp. <i>petraea</i>), sau cu puțin amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>), rar, carpen (<i>Carpinus betulus</i>), sorb de câmpie (<i>Sorbus tominalis</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Cornus mas</i>, <i>C. sanguinea</i>, <i>Ligustrum vulgare</i> ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de <i>Festuca drymeia</i>, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de <i>Luzula luzuloides</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Quercus petraea</i> (<i>Fagus sylvatica</i>). Specii caracteristice: <i>Festuca drymeia</i>. Alte specii importante: <i>Asperula odorata</i>, <i>Calama-grostis epigeios</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Galium schulte-sii</i>, <i>Genista tinctoria</i>, <i>Glechoma hirsuta</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Melica uniflora</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Veronica officinalis</i>, rar chiar <i>Vaccinium myrtillus</i>.</p>
<p>R4211 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i> (317,27 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag. Stațiuni: Altitudine: 800–1300 m. Clima T = 6,0–4,0°C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinare mijlocie-slabă, cu expoziții în general umbrite, platouri, culmi late. Roci: în mare parte fliș. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, în parte scheletice, slab-moderat acide, eu-mezobazice, umede, eu-mezotrofile. Valoare conservativă: foarte mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Pulmonaria rubra</i> Alte specii importante: <i>Actaea spicata</i>, <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Gera-nium robertianum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Mercurialis perenis</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Symphytum corda-tum</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Senecio nemo-rensis</i>, <i>Viola reichenbachiana</i> ș.a.</p>
<p>R4213 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum columnae</i> (236,43 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, pe calcare (Ceahlău, Ciucaș, Piatra Craiului, Lotrului, Retezat, Apuseni). Stațiuni: 1200–1600 m. Clima: T = 4,5– 1,5°C, P = 950–1300. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții, coame, platouri adesea cu rocă la suprafață (uneori sub formă de stânci). Roci: calcaroase, soluri de tip redzinic, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, moderat-slab acide în orizontul superior, neutre în orizonturile cu schelet, hidric echilibrate, mezo-eubazice. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezotermă, mezofite, oligo și mezotrofe dar și eutrofe. Stratul arborilor, compus din molid (<i>Picea abies</i>), uneori și fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), rar paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), uneori larice (<i>Larix deci-dua</i>), brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>); are o acoperire de 50–70% și înălțimi de 15–29 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat compus din <i>Daphne mezereum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Rosa pendulina</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Sorbus dacica</i>, <i>Spiraea chamaedrifolia</i>, la altitudini mari și <i>Pinus mugo</i>. Stratul ierburilor și sub-arbuștilor, dezvoltat variabil cuprinde atât specii acidofile ca <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, dar și</p>

Habitat România 1	Descriere 2
	<p>numeroase specii ale florei de mull (<i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, etc.). Stratul mușchilor, local bine dezvoltat compus din <i>Ctenidium molluscum</i>, <i>Poly-trichum formosum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Tortella tortuosa</i>, <i>Mnium undulatum</i>, ș.a.</p> <p>Valoarea conservativă: moderată.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Doro-nicum columnae</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i>. Alte specii importante: <i>Polystichum acu-leatum</i>, <i>Cystopteris fragilis</i>, <i>Asplenium viride</i>, <i>Astrantia major</i>, <i>Primula leucophylla</i>, <i>Cortusa matthioli</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Huperzia selago</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Campa-nula abietina</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Anemone ranunculoides</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Viola biflora</i>, <i>Thalictrum aquilegifolium</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Galium album</i> ș.a.</p>
<p>R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i> (15,30 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în luncile râurilor, din toate regiunile de dealuri peri- și intracarpătice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.</p> <p>Stațiuni: Altitudini 200–700 m. Clima: T = 10–7,5°C, P = 600–900 mm. Relief: terase joase și maluri de râuri. Roci: aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu pro-funde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus din anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>), exclusiv sau cu amestec redus de frasin (<i>Fraxinus angustifolia</i>), ulm (<i>Ulmus laevis</i>), plop negru și alb (<i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i>), sălcii (<i>Salix fragilis</i>, <i>S. alba</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), are acoperire variabilă 70–80% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din <i>Frangula alnus</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Corylus avellana</i>, <i>Viburnum opulus</i>, <i>Crataegus mono-gyna</i>; frecvent liana <i>Humulus lupulus</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor, format din specii higrofile de tip <i>Rubus caesius</i>-<i>Aegopodium podagraria</i>.</p> <p>Valoare conservativă: foarte mare.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Alnus glutinosa</i>. Specii caracteristice: <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Ficaria verna</i>. Alte specii importante: <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Matteucia struthiopteris</i>, <i>Mentha longifolia</i>, <i>Myosotis palustris</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Sambucus ebulus</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Tussilago farfara</i> ș.a.</p>
<p>R4412 Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și/sau pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) de tinoave (50,47 ha pentru zonele de suprapunere cu ANPIC ale teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj)</p>	<p>Răspândire: în tinoavele din Moldova de Nord (Poiana Stampei, Lucina etc.), din Munții Parâng, din Munții Apuseni și alte masive.</p> <p>Stațiuni: Altitudini: 900–1600 m. Clima: T = 5,5–3,0°C, P = 950–1200 mm. Relief: depresiuni, platouri, mai rar versanți slab înclinați. Substrat: turbă acidă. Soluri: histosoluri.</p> <p>Structura: Fitocenoză edificată de specii boreale, oligotermă, higrofită, oligotrofă. Stratul arborilor, compus din rariști de molid (<i>Picea abies</i>), pe alocuri și cu pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>), cu rare exemplare de mesteacăn (<i>Betula pendula</i>) și mesteceni pitici (<i>Betula pubescens</i>, <i>B. nana</i>); au acoperire de 10–20%, uneori mai mult, și înălțimi de până la 8–10 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, reprezentat prin puține exemplare de <i>Salix aurita</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, alături de care frecvent apare <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Oxycoccus microcarpus</i>, <i>Doronicum austriacum</i>, <i>Myosotis sylvatica</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i> ș.a. Stratul mușchilor, gros, bine dezvoltat, dominat de specii de</p>

Habitat România	Descriere
1	2
	<p><i>Sphagnum</i> (<i>S. wulfianum</i>, <i>S. squarrosum</i>, <i>S. russowii</i>, <i>S. palustre</i>, <i>S. recurvum</i>, <i>S. quinquefolium</i>, <i>S. capillifolium</i>).</p> <p>Valoarea de conservare: foarte ridicată.</p> <p>Compoziție floristică:</p> <p><u>Specii edificatoare:</u> pentru rariște: <i>Picea abies</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, pentru tinov: <i>S. wulfianum</i>, <i>S. squarrosum</i>, <i>S. russowii</i>.</p> <p><u>Specii caracteristice:</u> <i>S. russo-wii</i>, <i>S. palustre</i>.</p> <p><u>Alte specii importante:</u> <i>Orthilia secunda</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Huperzia sellago</i>, <i>Carex canescens</i>, <i>C. echinata</i>, <i>Crepis paludosa</i>, <i>Poa trivialis</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>P. strictum</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Calispogea sphagnicola</i> ș.a.</p>

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului Silvic Blaj

La nivelul Formulelor standard ale siturilor Natura 2000 relevante față de aplicarea planului, selectate în baza prev.OMMAP nr.1682/2023 modificat și completat prin OMMAP nr.2452/2023 și al documentelor emise de ANANP (Decizii/Note) pentru respectivele ANPIC sunt menționate specii de floră de interes comunitar numai, astfel: ROSAC0085 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade (a se vedea datele extrase din formularele standard și redate sub formă tabelară la cap.B.1. la fiecare ANPIC).

Aceste specii de plante sunt:

Tabelul C.2.1. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de plante semnalate pentru ANPIC Suprapuse cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
0	1	2	3
1.	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	ROSAC0085 Frumoasa	Specie dioică de talie mică; perenă, hemicriptofită; reproducere predominant vegetativ, spori; regiune biogeografică: ALP; specie saprolignicolă, mai ales în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată; preferă lemnul de molid, dar poate fi întâlnită destul de frecvent și pe fag, mai rar pe mesteacăn, scoruș, salcie, anin.
2.	1400 <i>Leucobryum glaucum</i> (<i>Dicranum glaucum</i> , mușchi de pernă)		Specia crește sub formă de perinițe dense+/- circulare; tulpinițe mici, erecte; specie cosmopolită; reproducere sexuată cât și vegetativă; regiune biogeografică: ALP; preferă soluri turboase sau bogate în humus, din mlaștini, păduri acide; rar crește și pe lemn putred
3.	4070 <i>Campanula serrata</i> (clopoșel)		Specia are rădăcină napiformă îngroșată; tulpină erectă sau ascendentă; corolă albastră cerulee, campanulată; regiune biogeografică: ALP, CON; perenă, hemicriptofită; reproducere sexuată, entomofilă, anemocoră, barocoră; perioada de înflorire: iulie-septembrie; crește prin poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri.
4.	1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)		Specie de dimensiuni mici ce formează perinițe verzi închis; specie circumpolară; regiune biogeografică: ALP; perenă, hemicriptofită; reproducere predominant vegetativ; specie dioică; prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi întâlnită și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen ,arin,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
0	1	2	3
			paltin, conifere; caracter moderat acidofil, moderat (aero-) higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm.
5.	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> (6216 <i>Hamatocaulis vernicosus</i> , mușchi cârlig)		Mușchi pluerocarp, robust care formează tufe laxe de culoare verde pal lucioase; unisexuat, rareori cu sporogon; regiunea biogeografică: ALP; briochamefită; foarte rar fertilă; în stațiuni foarte umede se înmulțește vegetativ prin fragmente de ramuri; specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă; crește în zone de munte, la marginea unor turbării.
6.	1898 <i>Eleocharis carniolica</i> (pipiriguț)		Plantă cespitoasă, lipsită de stoloni; tulpini filiforme, tetramuchiante; regiune biogeografică: ALP, CON, PAN; perenă, hemicriptofită (helohidofită); amfimictică, anemofilă, anemocoră, hidrocoră; perioada de înflorire: iulie-august; higrofilă, euritemă, eurionică; sporadică din etajul pădurilor de stejar până în etajul boreal, fiind caracteristică pajiștilor temporar inundate, în locuri umede, pe marginea pâraielor.
7.	1389 <i>Meesia longineta</i> (mușchi cocoașă)		Specie de mușchi, care are frunze erecte, dispuse pe mai multe rânduri, regulate; specie sinoică; regiune biogeografică: ALP, CON; specie rară; crește în turbării sau la marginea acestora, teri-turficol, acidofil, sciafil.
8.	4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)		Plantă semiparazită, cu rizom târâtor, scvamos, ramificat; tulpină fragilă; flori galbene; perenă, hemicriptofită; reproducere: semințe și vegetativ; înflorire: iulie-august; specie mezohigrofilă, helosciafilă; sporadică din etajul fagului până în etajul subalpin, tufărișuri, buruienișuri, locuri +/- umede, pe soluri scheletice.
9.	4068 <i>Adenophora liliifolia</i> (<i>Campanula liliifolia</i> , clopoțelul)		Plantă perenă, cu rădăcină pivotantă, napiformă; tulpina înaltă, chiar și de 1 m, erectă, simplă, ramificată; Regiune biogeografică: ALP, CON, PAN; plantă perenă, hemicriptofită; entomofilă, amfimictică, anemocoră, barocoră; perioada de înflorire: iulie-august; specie mezofilă, mezohigrofilă, se dezvoltă la marginea pădurilor de foioase, în pajiști umede și turbării.
10.	4091 <i>Crambe tataria</i> (târtan, hodolean)	ROSCI0211 Podișul Secașelor**	Plantă cu rădăcină foarte lungă, chiar și peste 1 m, groasă; petalele sunt albe; Regiune biogeografică: CON; specie perenă, hemicriptofită; sexuată, alogamă; perioada de înflorire: mai – iunie; crește pe pajiști, pe coaste erodate, coline înșorite, silvostepă, etajul gorunului; specie xeromezofilă, subtermofilă.
11.	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (papucul doamnei, clonțan, gluga ciobanului, Papucul Maicii Domnului)		Rizom acoperit cu solzi din care pornesc numeroase rădăcini; flori solitare, uneori câte două, cu labelul un papuc galben; fructul este o capsulă cu numeroase semințe; regiune biogeografică: ALP, CON; perenă, geofită; entomofilă (polenizare încrucișată), vegetativă (tuberculi) sau generativă (semințe), dar la germinarea semințelor este nevoie de prezența unor specii de fungi; perioada de înflorire: mai – iunie; mezofilă, mezotermofilă, acido-neutrofilă; helsciadofită, care vegetează de obicei pe substrat calcaros.
12.	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjel)		Plantă erbace cu rizom, cu tulpină ramificată în partea inferioară; flori violete până la aproape

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
0	1	2	3
			purpurii; regiune biogeografică: ALP, CON, STE; perenă, geofită; polenizare entomofilă, reproducerea prin semințe și vegetativ, perioada de înflorire: aprilie-mai; adesea și a doua oară în august-septembrie; specie xero-mezofilă, euritermă, euriionică, crește ca indivizi izolați, în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.
13.	6948 <i>Potentium maculatum subsp. Maculatum</i> (<i>Echium russicum</i> , capul șarpelui)		Plantă perenă care înflorește în perioada mai – iunie; inflorescența formată dintr-un spic alungit cu flori dens dispuse, de culoare roșu aprins; plantă meliferă, iar după polenizare culoarea florii se schimbă în violet.
14.	4091 <i>Crambe tataria</i> (târtan, hodolean)	ROSAC0428	A se vedea info de la nr. crt.10.
15.	6948 <i>Potentium maculatum subsp. Maculatum</i> (<i>Echium russicum</i> , capul șarpelui)	Pajiștile de la Mănărade	A se vedea info de la nr. crt.13.

*- informații, potrivit Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (Mihăilescu S., București, 2015), respectiv <https://www.worldfloraonline.org>

** - Nota ANANP nr.14616/BT/26.05.2021 nu oferă informații despre aceste plante enumerate în Formularul standard al ANPIC

Alte specii de plante semnalate prin Formularele standard la pct.3.3 - Alte specii importante de floră și faună, sunt:

➤ ROSAC0085 Frumoasa: *Achillea oxyloba ssp.schurii*, *Aconitum lycoctonum ssp.moldavium*, *Aconitum toxicum*, *Agrostis vinealis*, *Allium schoenoprasum ssp. sibiricum*, *Andromeda polifolia*, *Angelica archangelica*, *Aquilegia nigricans ssp.nigricans*, 1762 *Arnica montana* (arnică), 2055 *Botrychium matricariifolium*, 2056 *Botrychium multifidum*, *Caltha palustris* (calcea calului), *Campanula transsilvanica*, *Cardamine amara* (stupitul cucului), *Cardamine resedifolia*, *Cardaminopsis neglecta*, *Carex brunnescens*, *Carex capillaris*, *Carex diandra*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Cerastium transsilvanicum*, *Chamaecytisus rochelii*, *Coeloglossum viride*, *Corallorhiza trifida*, *Crepis conyzifolia*, *Cruciata laevipes*, *Dactylorhiza cordigera*, *Dactylorhiza fuchsii* (Mâna Maicii Domnului), *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza sambucina*, *Dianthus glacilis ssp.gelidus*.

➤ ROSCI0211 Podișul Secașelor: *Ephedra distachya* (cârcel), *Lythrum hyssopifolia* (hyssop loosestrife), *Prunus tenella* (migdal pitic).

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj

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

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

Astfel, conform cu criteriile statuate în Ghid, pentru fiecare arie naturală protejată suprapusă parțial ori aflată în vecinătatea sau împrejurimile zonei din cadrul OS Blaj, relația cu amenajamentul silvic va fi tratată având în vedere ecologia speciilor care corespund

criteriilor de analiză adoptate, fiind luate în evidență doar fauna care depinde de existența habitatelor forestiere și care pot fi influențate de aplicarea amenajamentului silvic supus evaluării de față.

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar/conservativ, respectiv date sumare, dar importante, privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața ocolului aflată în zona sitului sau împrejurimile apropiate, specii asupra cărora lucrările incluse în planurile amenajamentului silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

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

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în ANPIC relevante față de teritoriul Ocolului Silvic Blaj

Amenajamentul silvic al OS Blaj nu poate influența în mod negativ condițiile de viață ale speciilor de pești de interes comunitar/conservativ care viețuiesc în zona Râului Târnava Mare (ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt) ori în alte cursuri de apă din cuprinsul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic în discuție.

În privința zonei aferentă UP I Jidvei cuprinsă în ROSAC0382 Râul Târnava Mare și Mihalt, reprezentată de ua 404 A și 404A situate de-a lungul cursului Râului Târnava Mare, nu se pune problema vreunei influențe negative dat fiind că pentru ua 404 A sunt propuse tăieri de igienă (max. 1m³/an/ha, dacă este cazul), iar pentru 404A (teren administrativ) nu sunt propuse intervenții silvotehnice.

De asemenea, amplasamentele subparcelelor 405A (teren administrativ) respectiv 406V (teren pentru hrana vânatului) care sunt situate în proximitatea ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt nu influențează negativ obiectivele de conservare ale acestei ANPIC, dat fiind că amenajamentul OS Blaj nu propune lucrări silvotehnice în aceste unități amenajistice.

Pentru zonele din cadrul OS Blaj cuprinse în ROSAC0085 Frumoasa, datorită zonării funcționale adecvate care a avut în vedere protecția apelor, aplicarea amenajamentului silvic nu va avea efecte semnificative asupra ecosistemelor acvatice (pârâie, râuri și lacuri de acumulare).

Studiului general elaborat pentru amenajamentul OS Blaj, la Cap.4.3.2. precizează următoarele:

- OS Blaj este situat în bazinele hidrografice ale râurilor: Sebeș, Târnava și Mureș.
- rețeaua hidrografică este bine reprezentată, cursurile de apă au o densitate mare, debit permanent și relativ constant, cu fluctuații mici în funcție de anotimpuri.
- pe primul loc se situează Râul Sebeș, cu o lungime de 88 km și suprafața bazinului de recepție de 1280 km², cu principalii săi afluenți: Pr. Mărtinia (13 km), Pr. Sălanelle (12 km), Pr. Prigoana (11km), Pr. Groșești (8 km), Pr. Miraș (7 km), Valea Mare (7 km). Debitul mediu al Râului Sebeș este de 3.2 m³/s la Oașa, 7.4 m³/s la Șugag și 8.9 m³/s la Petrești;
- diferența de nivel dintre obârșie și vărsare creează un potențial hidroenergetic amenajabil cu o putere medie de peste 60000 kw. Urmare acestui fapt au fost construite importante amenajări hidroenergetice (4 baraje cu lacurile de acumulare și grupurile energetice aferente: Tău, Oașa, Căpâlna și Petrești);

- apele subterane nu influențează în mod semnificativ dezvoltarea vegetației forestiere din zona studiată, iar regimul hidric al solurilor este în cea mai mare parte de tip percolativ;
- în urma viiturilor se pot produce pagube însemnate, care constau în distrugerea instalațiilor de transport, a depozitelor de bușteni și a construcțiilor din apropierea pâraielor;
- pentru a preîntâmpina asemenea situații, este necesar să se reducă scurgerile de suprafață, acordându-se o deosebită atenție regenerării naturale a arboretelor, spre a evita crearea de suprafețe goale, care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Având în vedere importanța rețelei hidrografice din zona OS Blaj, și nu numai, amenajamentul silvic a zonat funcțional corespunzător arboretele care exercită funcții de protecție a apelor, astfel (se au în vedere atât categoriile funcționale prioritare acordate, cât și cele secundare respectiv terțiare:

Tabel C.3.1.1. Zonarea funcțională a arboretelor din cuprinsul OS Blaj, în raport de protecția apelor

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională	Categoriile funcționale*		Suprafața*	
		Cod	Diagnoza	ha	%
1	2	3	4	5	6
I	1	1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente și ai lacurilor naturale (T.III)	1153,95	13
		1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată situate la distanțe de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV)	7845,88	87
		1E	Păduri situate în albia majoră a râurilor, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecția malurilor cursurilor de apă, inclusiv a celor din regiunea de munte (T.III)	13,38	-
TOTAL OS Blaj zonare funcțională pentru protecția apelor				9013,21	100

*- a fost avută în vedere zonarea funcțională completă, drept pentru care în tabel s-au cumulat valorile în cadrul fiecărei categorii funcționale acordată în mod prioritar, secundar ori terțiar, pentru arboretele care exercită și funcții de protecție hidrologică

Din consultarea tabelului anterior rezultă că cea mai mare parte a arboretelor este zonată la categoria funcțională 1C.

Zonarea la categoriile funcționale 1B,1C și 1E, adoptată la elaborarea amenajamentului silvic al OS Blaj în scopul protecției apelor, este adecvată condițiilor geomorfologice și hidrografice, sens în care riscurile privind fenomenele naturale precum transportul de aluviuni și cele legate de torențialitatea bazinelor sunt mult diminuate, astfel că biodiversitatea ihtiofaunei respectiv dinamica populațiilor speciilor de pești nu este periclitată de aplicarea amenajamentului silvic, și nici a altor specii de faună dependente de habitate acvatice.

De altfel, prin studiul de evaluare adecvată vor fi promovate și unele măsuri generale suplimentare care contribuie la protecția cursurilor de apă din cuprinsul fondul forestier (pâraie) care fac parte din rețeaua hidrografică a zonei.

În plus, reglementările tehnice privind exploatarea masei lemnoase interzic traversarea cursurilor de apă prin albie.

Descriem mai jos speciile de pești caracteristice pentru ANPIC care se suprapun cu teritoriul OS Blaj. Datele și informațiile au fost preluate din *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Dr.biol. I. Bănățean – Dunea et al, Cluj-Napoca, 2015).

Tabel C.3.1.2. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de pești semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Blaj

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
0	1	2	3
1.	5266 <i>Barbus petenyi</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i> , mreană vânătă, moioagă)	ROSAC0085 Frumoasa	Ciprinid de talie mică-medie, cu corp fusiform; dimorfism sexual rar pronunțat; epoca de reproducere: mai-august; se hrănește cu nevertebrate acvatice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide), uneori și alge, resturi vegetale, icre, precum și cu puiet de pește (adultii); specie reofilă, prezentă în regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului).
2.	1163 <i>Cottus gobio</i> (6143 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă)		Zglăvocul este un cotid de talie mică cu corpul alungit, fusiform, cu aspect de guvid; coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică și sex; epoca de reproducere: martie – aprilie; se hrănește cu larve de insecte, icre sau puiet, maturitate sexuală de la 2 ani; preferă ape reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte); specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.
3.	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)		Ciclostom de talie mică cu corpul alungit, cilindric, serpentiform, vermiform; la ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniate), iar endoscheletul (scheletul intern) este cartilaginos și în parte membranos; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani; epoca de reproducere: aprilie-august; adulții se adăpostesc deseori sub pietre, în zonele mai adânci ale apei sau se fizează pe peștii vii cu solzi mici; se hrănesc cu microfloră, microfaună, detritus ori chiar sânge din tegumentul peștilor pe care se așează; pregătirea de iernare se face începând cu luna octombrie atunci când adulții se retrag în masa mărului; trăiește 3-4 ani; preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană.
4.	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (1122 <i>Gobio uranoscopus</i> , porcușor de vad)		Ciprinid de talie mică, cu corp fusiform, ușor comprimat lateral; se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate neofile; epoca de reproducere: mai-iulie; trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană și colinară.
5.	1130 <i>Aspius aspius</i> (avat, lupul obleților)	ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț	Singurul răpitor din familia ciprinidelor, cu corp alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt; maturitate sexuală de la 3-5 ani; reproducerea are loc în intervalul martie – aprilie; specie diurnă care se hrănește cu pește mărunt, larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi; exemplarele senescente devin solitare, iar cele juvenile formează cârduri; specie dulcicolă reofil-stagnofilă, frecvent întâlnită în râuri de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole.
6.	5266 <i>Barbus petenyi</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i> , mreană vânătă, moioagă)		Idem info rândul 1
	5297 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i> , zvârlugă)		Cobitid de talie mică, cu corp alungit, comprimat lateral; Epoca de reproducere: aprilie – iulie; dimorfism sexual, talia femelelor fiind mult mai mare; femelele trăiesc în medie 5 ani, iar masculii în medie 3 ani; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani la femele respectiv la 1-2 ani

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei*
0	1	2	3
			la masculi; își procură hrana noaptea de pe fundul mediului abiotic (specie bentofagă) și constă în alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile; preferă ape lin curgătoare sat stătătoare cu facies format din nisip, argilă și mai rar pietriș, evitând mărul.
7.	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , boarță)		Specie de talie mică , corp înalt și comprimat lateral; epoca de reproducere: aprilie-august, perioadă când dimorfismul sexual este pronunțat; reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul <i>Anodonta</i>) sau de râu (genul <i>Unio</i>) dat fiind că ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an; se hrănește cu fitoplancton, resturi de plante acvatice, detritus vegetal; preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând până în zona păstrăvului (zona montană).
8.	5329 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i> , porcușor de nisip)		Ciprinid de talie mică, specie gregară care trăiește în medie până la 5 ani; preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos; trăiește în cânduri; hrana este procurată de pe fundul mediului abiotic (specie netofagă); perioada de reproducere: mai-iunie.
9.	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (1124/6144 <i>Gobio albipinnatus</i> , porcușor de șes)		Ciprinid de talie mică, cu corp fusiform, comprimat lateral; epoca de reproducere: mai-iunie, ponta fiind depusă secvențial (4 ponte în medie); specie bentofagă, hrana fiind reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride; preferă zonele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă evită apele stătătoare sau apele curgătoare cu viteză mare de curgere.
8.	5197 <i>Sabanajewia balcanica</i> (1146 <i>Sabanajewia aurata</i> , zvârlugă aurie, cără)		Cobitid de talie mică, cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform; epoca de reproducere: mai-august; hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, fiind procurată noaptea de pe faciesul mediului abiotic (bentofagă); preferă ape curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.
9.	1160 <i>Zingel streber</i> (fusar mic)		Specie de percoid de talie mică-mijlocie; maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani, reproducerea având loc în perioada martie-mai, ponta fiind depusă pe stratul pietros; specie dulcicolă, reofilă, care populează râuri mari sau mai mici, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic; se hrănește în special noaptea cu larve de insecte și viermi, uneori cu icre și puiet de pește.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes comunitar ce pot fi prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj

Având în vedere că teritoriul OS Blaj se suprapune și cu ANPIC care găzduiesc specii de nevertebrate, justificat și de mobilitatea unor specii de interes comunitar, analiza va evidenția fauna care ar putea fi influențată în urma aplicării amenajamentului supus prezentei evaluări adecvate.

Astfel, pentru următoarele situri Natura 2000 sunt semnalate specii de nevertebrate pentru următoarele situri Natura 2000:

- ROSAC0085 Frumoasa;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor;
- ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț

În tabelul următor sunt menționate informații generale despre speciile relevante pentru zona de referință, cu privire la biologia și ecologia acestora, asupra cărora lucrările incluse în planurile de amenajament silvic ar putea avea influență.

Tabel C.3.2.1. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul OS Blaj

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/C E, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
1.	1085 <i>Buprestis splendens</i> (gândac auriu)	Da		Arborete de pin, în special pin negru	Gândac de dimensiuni medii; adulții pot fi văzuți cel mai frecvent pe pinii negrii bătrâni, uscați, încă în picioare și parțial decojiți ori pe grămezi de bușteni de pin tăiați recent; adulții sunt heliofilii și termofili, fiind activi doar în perioada foarte însorită a zilei; specie foarte rară, cu distribuție paleartică; femelele depun ouă în fisurile arborilor vătămați (info preluate și din <i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013)..
2.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (croitor mare al stejarului)	Da	ROSAC0085 Frumoasa	Habitat forestiere, în special păduri de cvercinee și amestecuri dintre stejari și alte foioase	Este printre cele mai mari coleoptere din Europa; nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de arborele lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane); selectează de regulă arborii în vârstă și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm; arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată; zboară din mai până în august (potrivit https://liferosalia.ro/cerambyx-cerdo adulții ies din găurile de emergență în mai - septembrie și trăiesc aproximativ 15 zile); specia se dezvoltă în general în lemnul stejarului, dar este semnalată și la fag, frasin, ulm (info preluate și din <i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013)..

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
3.	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	Da		Habitatate situate în apropierea/ pe malul pâraielor montane	Specie de libelulă de dimensiuni mari; întâlnită de la sfârșitul lunii iunie până la sfârșitul lui august; larvele se hrănesc cu alevini (pui de pește) sau larve de insecte acvatiche, iar adulții vânează în special diptere și himenoptere; întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase/semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă substrat pietros (prundiș)
4.	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)	Da		Pajiști umede cu <i>Succisa pratensis</i>	Specie de talie medie, cu un dimorfism sexual relativ discret; femelele au talia puțin mai mare decât masculii; se cunosc două forme ecologice ale speciei: una preferă pajiștile umede din zona colinară și submontană, iar a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxeofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase și loessoide; în România întâlnită acolo unde există din abundență specia <i>Succisa pratensis</i> (șopârlită); specie transpaleartică; zborul din mai până în iulie și are o singură generație pe an; întâlnită și în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la 1500 m. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
5.	1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Da		Pajiști și fânețe umede, luminișuri, liziera pădurilor, malurile cursurilor de apă (până la 1000 m altitudine)	Fluture de talie medie; lipsit de dimorfism sexual evident; Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișuri umede cu tufărișuri și vegetație abundentă; frecvent întâlniți în cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiști umede, de unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în timpul zilei; specie paleartică; zboară din iulie până în august;
6.	1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)	Da		Fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	Specie de talie medie; femela este de talie relativ mai mare; exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație; apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat; populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice fânețe umede-mlaștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri; poate fi observat și la liziera pădurii; zboară din mai până în septembrie (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
7.	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde)	Da		Habitatate situate în apropierea/ pe malul apei	Libelulă de dimenisuni medii; adulții zboară din mai până în septembrie; specie stenotopă, care trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent; larvele preferă zonele nisipoase sau cu

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/C E, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					pietriș unde se pot ascunde; adulții se expun la soare pe malurile pietroase ori în vegetația de pe malul apei, putând fi lesne observați în zilele însorite, fără vânt puternic.
8.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	Da		Pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, poieni și liziere de păduri din zona de munte	Specie de cosaș cu aripi regresate și colorit închis; este un endemit carpatic; cântecul constă în sunete scurte, stridente, des repetate; unii masculi longevivi trăiesc până în noiembrie; în general adulții sunt activi de la sfârșitul lui iunie până în octombrie (https://cunoastenatura.ro/fauna/pholidoptera-transsylvanica-insecta-anului-2020/).
9.	1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Da		Păduri din zona alpină joasă, în general făgete reci și umede	Croitor de dimensiune mare; întâlnită cu precădere în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte; mai rar în păduri de amestec ori păduri de quercinee și fag; larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii cu vârstă înaintată, cel mai adesea fag, uneri și pe alte foioase, adulții putând fi văzuți pe astfel de arbori sau grămezi de bușteni recent tăiați; https://liferosalia.ro/rosalia-alpina adulții apar din mai până în septembrie.
10	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i> (croitor al caprifoiului)	Da		Păduri din zona alpină unde se găsește <i>Lonicera nigra</i> (caprifoi negru)	Croitor de dimensiuni medii; întâlnit în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazdă – <i>Lonicera nigra</i> ; adulții nu vizitează florile și pot fi găsiți pe frunzele plantei gazdă; specie endemică pentru Munții Carpați; adulții zboară în perioada iunie- iulie.
11	1056 <i>Parnassius mnemosyne</i> (apolonul negru, mnemosina)	Nu (enumerată în FS la pct.3.3.- alte specii importante de faună)		Pajiști umede cu <i>Corydalis</i> , la liziera pădurilor de foioase/amestecate, poieni și lunci montane	Lepidopter de talie medie; adulții ușor de recunoscut datorită zborului planat; specie paleartică larg răspândită, în România fiind relativ comună, din zona de câmpie până în subalpin; zborul din luna mai până la mijlocul lunii iunie; larvele sunt monofage, hrănindu-se în aprilie-mai exclusiv cu frunze de brebenei (<i>Corydalis cava</i> și <i>C.solidă</i>); dimorfism sexual vizibil (info preluate și de pe https://www.salvaeco.org/insecte/page/parnassius_mnemosyne.php).
12	4028 <i>Catopta thrips</i> (<i>Paracossulus thrips</i>)	Da	ROSCI021 1 Podișul Secașelor	Habitat terestru din zona de stepă, pe pantele dealurilor și munților, cu plante din genul <i>Artemisa sp.</i>	Lepidopter de talie medie, cu dimorfism sexual bine exprimat; numele de gen se referă la o clasă de funcționari ai administrației financiare din Grecia Antică, cu referire la aspectul de mantie al aripilor speciei, iar numele de specie provine de la grecescul <i>thrips</i> – păduche de lemn, cu referire la habitatul larvelor; adulții zboară din a doua jumătate a lunii iulie până la mijlocul lunii august; specie stepică xero-termofilă extrem de localizată; preferă enclavele de vegetație stepică aflate pe substrat nicipos sau loessoid; trăiește în zona de stepă și pe pantele dealurilor și munților, pe plante de genul <i>Artemisia sp.</i> (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
13	1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha)</i>	Da			Idem info de la rândul 5 (col.4,5)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
	<i>quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)				
14	4036 <i>Leptidea morsei</i> (albițiță de pădure)	Da		Fânețe, pajiști, liziere și luminișuri de pădure cu specii de Lathyrus (zona colinară și submontană)	Specie de talie medie, cu un dimorfism sexual relativ discret; exemplarele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare; trăiește în liziere de păduri, tufărișuri, fânețe, pajiști; zboară în perioada mai-august; preferă liziere bogate în plante cu flori, tot timpul verii (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
15	1089 <i>Morimus asper funereus</i> (croitor cenușiu)	Da		Habitat silvicol reprezentate de păduri mature de foioase (în special cu lemn mort de fag, stejar)	Croitor de dimensiune mare; specie considerată polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar; adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc; apariții ocazionale au fost semnalate și în pădurile de rășinoase; inițial larvele se dezvoltă sub scoarța arborilor putreziți, iar ulterior în lemnul acestora; stadiul larvar durează doi ani; adulții pot fi întâlniți în perioada mai - august; potrivit https://liferosalia.ro/morimus-funereus adulții pot fi observați în perioada aprilie - septembrie <i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
16	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture țestos, fluture litera L)	Da		Păduri de luncă sau mlăștinoase, văile râurilor, liziere ori păduri de salcie	fluture de talie mare; specie holartică care trăiește în păduri de foioase din lunci; adultul trăiește aproape un an :emerge la începutul verii, hibernează peste iarnă, zboară din nou în primăvară (din martie până în octombrie) (https://retezat.ro/specii/175/fluturile-litera-l-nymphalis-vaualbum)
17	4043 <i>Pseudophilotes bavius</i> (albăstrel)	Da		Pajiști de stepă, pajiști din zone calcaroase unde se găsește specia <i>Salvia nutans</i>	Specie de talie mică, cu un pronunțat dimorfism sexual; trăiește în zone aride cu sol sărac, de obicei loess, acolo unde este prezentă planta gazda (<i>Salvia nutans</i>); zboară din aprilie până în mai; specie vest-paleartică cu areal insular.
18	1032 <i>Unio crassus</i> (scoică mică de râu)	Da	ROSAC03 82 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț	Acvatice (pâraie, râuri curate și oxigenate din zona colinară și de podiș)	Specie are valve eliptice sau trunchiat ovale; la noi populează pâraie și râuri, mai rar fluvii; întâlnită frecvent în apele din sectorul colinar și de podiș; specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate cu substratul nisipos sau moderat mălos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5‰; exemplarele vii pot fi văzute în apropierea malurilor unde apa are un curs mai liniștit, iar fundul este nisipos și umbrat, poate trăi în colonii de zeci de exemplare; adulții trăiesc 20-30 ani; un prădător important al speciei este <i>Lutra lutra</i> ; de asemenea, poluarea și eutrofizarea afectează specia; <i>Unio crassus</i> este o specie cu sexe separate, elementele sexuale masculine eliminate în apă ajung odată cu materia

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/C E, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					nutritivă în cavitatea paleală a bivalvelor femele, procesul de fecundare, constituirea zigotului, glochidioza și creșterea timpurie de larvei (glochidia) făcându-se în lamelele branhiale ale femelelor, mai ales în lunile aprilie - mai. (https://www.crayfish.ro/anexe/SpeciesFactSheetsFeb08.pdf ; https://cheileneri.usab-tm.ro/docs/informare/brosura_specii.pdf .)
19	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde)	Da			Idem info de la rândul 7 (col.4,5)

Datele succinte privind ecologia speciilor de nevertebrate descrise în tabelul anterior sunt preluate în principal din lucrarea realizată de Surugiu V. et al sub coordonarea Iorgu I.Ș. et: *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România* (<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20nevertebrate.pdf>). Alte surse de informații sunt citate la coloana nr.5 din tabel.

În privința mobilității speciilor (entomofaună), analiza spațială realizată potrivit OMMAP nr.1679/2023 au fost identificate următoarele zone relevante față de Criteriul 3 (mobilitatea speciilor) pe care le prezentăm sub formă tabelară (a se vedea și Figura nr.3 de la secțiunea C.3.5.)

Tabelul C.3.2.2. Date privind zonele din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj și care nu se suprapun cu ANPIC, dar care sunt relevante pentru speciile de nevertebrate care corespund Criteriului 3 - mobilitatea speciilor (entomofaună)

Nr. crt.	ANPIC	ANPIC	Zonă relevantă pentru speciile de nevertebrate găzduite de ANPIC, selectată în raport de Criteriul 3 mobilitatea speciilor, potrivit OMMAP nr.1862/2023		
		Unitate de producție	Trupul de pădure	Subparcele componente (u.a)	Suprafața zonei selectate
0	1	2	3	4	5
1.	ROSAC0085 Frumoasa	%III Gotu	%Miraș	119, %120R, %122R, %124R, 126R, 127, %129, %130R, %132, 135, 136, 144D	26,54
2.			Valea Pietrei	193	11,04
3.			Valea Groșești	199	10,00
4.			Vad-Ivăniș	211C, 221M	2,81
5.			Dealul Tețului	217R, 218R, 222	8,54
6.			Mărtinie	226, 227, 233C	5,22
7.			Drum național Sebeș - Novaci	168-180, 187, 190, 191, 224, 225, 234, 241	351,26
8.			Pârâul lui Neag	181, 182, 184-186	98,00
9.			Șugag	240,245-247, 251-253 257C	86,97
10.					Total

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar ce pot fi prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj

În cele ce urmează vor fi evidențiate speciile relevante în raport de potențialele impacturi generate de amenajamentul silvic al OS Blaj asupra siturilor Natura 2000 care se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul planului supus prezentei evaluări adecvate.

Formularele standard respectiv notele/deciziile ANANP semnaleză următoarele specii de herpetofaună:

Tabel C.3.3.1. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de herpetofaună găzduite de ANPIC suprapuse cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
1.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burta galbenă)	Da	ROSAC0085 Frumoasa	Bălți, pâraie, mlaștini	Este o specie mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind întâlnită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștionase cu ochiuri mici de apă; în perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la apariția ploilor; trăiește mai mult pe uscat; hrana constă în mici animale acvatice, dar și în felurite insecte de uscat; are ca dușmani șerpii; sunt animale diurne și crepusculare; de obicei, această specie se exclude reciproc cu <i>Bombina bombina</i> care ocupă în principal bălțile din lunca văilor, iar <i>B.variegata</i> ocupă băltoacele de pe terasele dealurilor; totuși ele se încrucișează și dau naștere a hibridi naturali; bombinele iernează pe uscat, în găuri; revin în apă primăvara devreme, uneori chiar în martie; ponta este depusă, de obicei în mai și chiar de două ori pe an; ouăle sunt grupate în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante; larvele se metamorfozează toamna.
2.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Da		Bălți permanente, lacuri (ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră), zone terestre de lângă habitate acvatice unde iernează în găuri	Specie de triton de dimensiuni mari; masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată, aceasta fiind dezvoltată și pe partea ventrală; întâlnită în majoritatea regiunilor țării, de la câmpie până la 1000 m altitudine; specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră, deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine); în perioada de viață terestră

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					preferă pajiștile umede; nu se reproduce în bălți temporare mici; reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie; extrem de vorace, hrânindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve; pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.
3.	2432 <i>Anguis fragilis</i> (năpârcă)	Nu (enumerată în FS la pct.3.3.- alte specii importante de faună)		Liziere de păduri, fânețe	Năpârca este o șopârlă lipsită de membre, cu corpul lung din familia <i>Anguidae</i> ; spre deosebire de șerpi, năpârca are pleoape, are culoarea brun-cafenie cu aspect lustruit care dă o senzație de fragilitate, de aici numele latin <i>fragilis</i> ; specia este ovovivipară, adică femela poartă ouăle până la eclozare, dar fără ca puii să aibă legături placentare cu mama; aceștia apar de obicei în august și se hrănesc la început cu larve mici, iar apoi cu tot felul de artropode, melci, râme; la pericol, ca și oricare altă șopârlă, își lasă coada în gura prădătorului; se poate întâlni în toate regiunile țării la lizierele pădurilor de foiașe sau conifere precum și în fânețuri. (https://www.sor.ro/fauna/naparca-2/)
4.	2361 <i>Bufo bufo</i> (broască râioasă brună)			Livezi, păduri, culturi, zone antropice	Dimorfism sexual evident; masculul nu are saci vocali interni, fiind mai mic decât femela; în perioada de reproducere masculii emit în apă sunete repetate la intervale mari, încet, metalic, ca un lătrat; animal terestru cu viață crepuscular-nocturnă, fiind acvatică numai în perioada de reproducere; trăiește în regiuni umede, de la 300 m în sus, fără a depăși 1800 m altitudine; poate fi întâlnită în livezi, păduri, culturi și în jurul așezărilor omenești; ziua stă ascunsă în galerii săpate cu labele posterioare, care au un tubercul metatarsal dur, adaptat săpatului; noaptea iese la vânatoare de râme, melci și diverse artropode; în hrana ei intră multe coleoptere; distruge dăunători ai culturilor, îndeosebi coropișnițe, fiind astfel folositoare; are puțini dușmani deoarece tegumentul este veninos; reproducere: martie-aprilie, masculii intrând primii în apă; ponta depusă în șiraguri lungi de 3-5 m, răsucite pe plantele acvatice, cu ouă mici și negre; larvele se metamorfozează în iulie-august.
5.	1201 <i>Bufo viridis</i> (<i>Bufo viridis</i> , broască râioasă verde)				Habitat uscate de stepă, bălți, mlaștini puțin adânci, șanțuri umede

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					bălți, mlaștini nu prea adânci, atât în zonele cu apă dulce cât și în cele cu apă sărată, fiind unul dintre puținii amfibieni care se pot reproduce în apă salmastră; sinantropă putând fi întâlnită în grădini, livezi, vii, parcuri sau chiar în interiorul localităților; suportă foarte bine perioadele de secetă; în regiunile aride se aglomerează formând populații dense în apropierea zonelor umede, pentru a se rehidrata.
6.	1283 <i>Coronella austriaca</i> (șarpe de alun)			Lumișuri și lizere de pădure, alunșuri	Preferă zonele uscate și însorite, lumișuri și liziere de pădure, alunșuri și zone cu vegetație arborescentă, fiind prezent foarte rar în zone umede; întâlnit de la câmpie până la 1500 m altitudine; se hrănește îndeosebi cu reptile (șopârle în special), rareori cu mamifere mici și păsări; activ din aprilie și până la sfârșitul lui octombrie, când intră în hibernare; împerecherea are loc în aprilie – mai; specie ovovivipară, dar adesea depune ouă care eclozează foarte repede; ponta depusă în august-septembrie cuprinde 3-15 pui care năpârlesc curând după naștere.
7.	1281 <i>Elaphe longissima</i> (balaur, șarpele lui Esculap)			Păduri de foioase însorite cu rariți, trunchiuri căzute, versanți cu expoziție sudică	Șarpe de dimensiuni mari, de obicei 120-140 cm, cu corp zvelt, musculos, cu capul mare, distinct de corp; femelele de obicei mai mari decât masculii; trăiește în păduri cu teren uscat și cu porțiuni însorite, în rariți de foioase cu lumișuri, pe coaste stâncoase cu tufișuri (uneori și în habitate umede, lângă zone mlăștinoase, pe văile râurilor, ascuns în vegetație); se cațără în arbori cel mai bine dintre șerpii din România; tinerii și semiadulții se hrănesc cu șopârle, iar adulții cu rozătoare și cârțițe; ocazional atacă păsări mici și cuiburile lor cu ouă; iubitor de căldură; apare în aprilie și se retrage pentru iernare încă din septembrie; împerecherea are loc în mai-iunie, iar ponta este depusă la vreo lună după acuplare și cuprinde 5-8 ouă albe, alungite; puii eclozează în septembrie.
8.	1203 <i>Hyla arborea</i> (brotăcel)			Bălți, mlaștini, canale situate în apropierea pădurilor, tufișurilor, stufărișurilor, grădini, parcuri, livezi	Amfiban de dimensiuni mici; culoarea uzuală a exemplarelor metamorfozate este verde deschisă pe partea dorsală a corpului și albicioasă, fără pete, pe partea ventrală; la vârful degetelor are discuri adezive; masculul are un singur sac vocal plasat sub gura, unde pielea are culoare mai închisă decât la femele; în toate regiunile țării, de la șes până la circa 800 m altitudine, preferă zonele umede

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					(bălți, mlaștini, canale) în preajma cărora există vegetație: păduri, tufișuri, stufărișuri; poate fi întâlnită și în zone antropizate; este singura broască arborică din Europa; fiin animal diurn se hrănește cu insecte zburătoare diurne, pe care le prinde dintr-un salt cu ajutorul limbii sale lipicioase; are ca dușmani păsările răpitoare și șerpii; ierneză pe uscat; începând cu luna martie se apropie de bălțile unde se reproduc; bun cățărător și înotător; în aprilie masculii intră în apă, iar femelele mai târziu; ponta sub formă de grămezi mici; larvele înoată la fel de rapid ca peștii și se metamorfozează în iulie-august.
9.	1261 <i>Lacerta agilis</i> (șopârlă de câmp)			Habitat terestre deschise, însorite	Este o șopârlă de dimensiuni relativ mari; culoarea generală a părții dorsale a corpului este brună, cu pete mai închise de-a lungul coloanei vertebrale, existând și exemplare în cazul cărora domină culoarea verde sau care au partea dorsală colorată uniform în brun-roșcat, fără pete dorsale și fără liniile latero-dorsale; în toate regiunile țării, de la șes până în zonele situate la aproximativ 1400 m altitudine; prezentă în habitate deschise, însorite (pajiști cu sau fără tufișuri, poieni, liziere de pădure, taluzuri, etc). are nevoie de căldură și de un anumit grad de umiditate și nu necesită neapărat adăposturi (stâncării, grohotșuri, tufișuri); acuplările încep în mai, ponta fiind depusă în iunie, într-o galerie săpată în pământ, cuprinzând 5-13 ouă, care eclozează după 45-60 zile; începutul hibernării la sfârșitul lui septembrie.
10.	1263 <i>Lacerta viridis</i> (gușter)			Liziera pădurilor, poieni și luminișuri din păduri, tufărișuri rare, zone stâncoase acoperite cu vegetație ierboasă	Alături de <i>Lacerta trilineata</i> , gușterul este cea mai mare șopârlă din fauna noastră, ajungând până la aproape 40 cm, coada reprezentând dublul lungimii cap+trunchi; sunt animale iubitoare de căldură și de soare, dar au nevoie și de un anumit grad de umiditate; biotopul preferat al gușterilor îl formează pădurile rare de stejar cu subarboret, unde sunt frecvenți la liziere, de-a lungul potecilor sau în luminișuri; capabil să urce și la o oarecare altitudine, urcând până la 1000 m; hrana constă în artropode mari, coleoptere și adesea himenoptere; adulții intră în hibernare în septembrie, în timp ce puii sunt activi și în octombrie; are ca dușmani, păsările răpitoare, nevăstuicile, șerpii; depune ponta în iunie-iulie, în galerii săpate în pământ; ponta cuprinde 7-14 ouă.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
11.	1292 <i>Natrix tessellata</i> (șarpe de apă)			Ape stătătoare sau lin curgătoare și cu maluri propice pentru depunerea pantei; uneori prezent și în ape salmastre	Predomină ca prezență în Delta Dunării; are peste 1 m lungime; este mai adaptat la mediul acvatic decât șarpele de casă; stă mai mult în apă și se depărtează puțin de mal; vânează broaște, mormoloci, tritoni și pești; întâlnit și la altitudini de 1000 m; depune panta în iunie-iulie și conține 5-25 ouă albe, lungi, lipite și îngropate în sol afânat, frunzare, sub mușchi, detritus; are ca dușmani păsările acvatice, păsările răpitoare, aricii ș.a;
12.	1256 <i>Podarcis muralis</i> (<i>Lacerta muralis muralis</i> , șopârlă de ziduri)			Versanți stâncoși, pietrâși, bolovănișuri, grohotișuri, pante argiloase, zone antropizate	Trunchi zvelt, turtit doros-ventral, coadă lungă, cilindrică, ușor turtită la bază, ascuțită la vârf; Specie rupicolă, care ocupă microhabitate pe versanți stâncoși, pietroși, bolovănișuri, grohotișuri, dar și pante argiloase cu expoziție sudică; se întâlnește și în biotopuri antropizate; specia apare în colonii și nu izolată; hibernează în găuri săpate în pământ sau în fisurile stâncilor; are numeroși dușmani: păsări răpitoare, șerpii cu care locuiește în același biotop; reproducerea are loc la sfârșitul lunii mai, după care femela depune în găuri săpate în pământ 2-8 ouă, din care după 6-8 săptămâni ies puii; specie foarte rapidă care se cațără cu dexteritate pe suprafețe verticale, sărind adesea de pe o stâncă pe alta
13.	1213 <i>Rana temporaria</i> (broască roșie de munte)			Păduri de amestec și rășinoase, pășuni și pajști alpine	Specie politipică; în țara noastră se întâlnește pretutindeni în regiunea montană, de la 600 la 2200 m altitudine; masculul de distinge prin prezența a doi saci vocali interni, laterali; acesta emite în timpul perioadei de reproducere un fel de mârâit slab; legată de un anumit grad de umiditate; primăvara, toamna și iarna (în hibernare) trăiește în apă; vara în iarbă sau pe frunzarul pădurilor; la altitudini mari poate fi întâlnită vara pe malul pâraielor; broască nocturnă, dar indivizii tineri sunt diurni, chiar adulții apărând uneori în primele ore ale după amiezii; hrana constă în viermi, moluște, artropode; vânată de șerpi și păsări răpitoare; hibernează pe fundul apei; perioada de reproducere timpurie, uneori începând în februarie și continuând până în aprilie, iar la altitudini mari până în iulie; panta sub formă de egrămezi mari; larvele se transformă după 2-3 luni, unele putând ierna în acest stadiu.
14.	2351 <i>Salamandra salamandra</i> (salamandă)			Păduri umede, în special de fag	Trăiește în pădurile umede din regiunile deluroase și de munte, excepțional fiind întâlnită și în păduri la altitudini sub 400m; preferă văile umede, malul pâraielor și izvoarelor;

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					se ascunde sub covorul de mușchi, sub pietre, busteni putrezi; hrana constă în răme, lămacși, melci, diferite artropode; nu are dușmani, deoarece glandele din tegument produc un venin puternic; felul de viață este nocturn, dar când plouă, după secetă, salamandrele ies și ziua, sunt animale terestre, dar în mod excepțional intră în apă dacă este mică; împerecherea are loc primăvara sau vara, pe sol sau în apă puțin adâncă; salamandra este de obicei ovovivipară, ea depunând larvele în stadiu înaintat de dezvoltare; nașterea larvelor are loc, de obicei, în primăvara următoare fecundării; formează mai multe subspecii.
15.	2353 <i>Triturus alpestris</i> (sălămâzdră de munte)			Bălți cu apă curgătoare sau alimentate de izvoare	Specie cu dimorfism sexual evident; trăiește la altitudini cuprinse în general între 700 -2200 m; iernarea are loc pe uscat în găuri; hrana ca la <i>Triturus cristatus</i> (a se vedea rândul 2); dușmanii fac parte îndeosebi dintre răpitoarele nocturne (bufnițe, potrivit I.E.Fuhn), în perioada de viață terestră, activitatea speciei fiind nocturnă; intră în apă la sfârșitul lui aprilie, iar reproducerea are loc în mai-iunie, trecând apoi pe uscat; unele populații își petrec toată viața în apă.
16.	1295 <i>Vipera ammodytes</i> (vipera cu corn)			Liziere de pădure, zone cu grohotișuri, stâncării, tufișuri, aflate pe pantă cu expoziție sudică	Talie mare (60-80 cm), trunchi gros, comparativ cu celelalte specii de vipere; femelele sunt mai mici; coada masculilor mai mare, iar baza acesteia este umflată; această viperă trăiește pe coastele stâncoase cu vegetație de acoperire din clisura Cazanelor, putând fi întâlnită la soare, pe stânci, adesea aproape de malurile pâraielor; se adăpostește sub pietre sau în crăpăturile stâncilor; hrana constă din vertebrate mici: șoareci, cârțițe, ocazional păsări și șopârle (<i>Podarcis muralis</i>); împerecherea are loc în aprilie-mai; puii (4-18) se nasc în august-septembrie; uneori poate fi întâlnită în mijlocul stejărețelor rare.
17.	2473 <i>Vipera berus</i> (vipera)			Margini de pădure, margini de poieni înșorite, poteci, coaste stâncoase, păduri de munte, jnepenișuri	Talie mică (50-60 cm), corp mic și îndesat; animal iubitor de umezeală, trăiește în zona de munte și de dealuri, urcând până la 2500 m altitudine; locurile preferate sunt marginile pădurilor și ale poienilor, înșorite și cu vegetație de acoperire, poteci ș.a; manifestă fidelitate față de locul de viață pe care și-l alege; poate fi întâlnită în zona fagului, în pădurile de amestec fag-conifere, zona rășinoaselor și a desișurilor de jneapăn; uneori activă și noaptea; în

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					zilele ploioase și reci nu iese din adăpost; apar în martie-aprilie și se retrag în locurile de iernare în octombrie; ierneață la adâncimi între 25 cm și 1m, izolate sau în colectivități; hrana constă în rozătoare (<i>Arvicola</i> , <i>Apodemus</i> , <i>Microtus</i>) și insectivore (<i>Sorex</i> , <i>Neomys</i> , <i>Crocidura</i> , cârțiță), iar dacă acestea sunt rare în locul de trai, se hrănește cu șopârle ori broaște brune; împerecherea are loc în aprilie-mai; vipera este ovovivipară; puii se nasc în august-septembrie; 5-18 pui; trăiește în medie 5-8 ani.
18.	1188 <i>Bombina bombina</i> (izvoarăș cu burta roșie)	Da		90	Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație); în general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate; folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie; specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30°C; reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate; ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante; o femelă poate depune mai multe ponte pe an.
19.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	Da		Idem info de la rândul 1 (col.4,5)	
20.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (țestoasă de apă)	Da	ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț	Habitat acvatic, habitate forestiere/terestre aflate în proximitatea celor acvatice	Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri ce au cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice; sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate; ziua stă adesea pe mal la soare, de cele mai multe ori pe trunchiuri de arbori căzute în apă; noaptea vânează sub apă pești, râme diferite insecte acvatice; nu are dușmani naturali, numai vidra o poate ataca uneori; femela depune prin mai-iunie, 3-16 ouă, iar clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni; femela se deplasează uneori destul de departe de apă pentru a depune ouăle într-o groapă pe care o sapă cu membrele posterioare; uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primăvara următoare; sexul puilor este dependent de temperatura: din ouăle ținute la temperaturi mai scăzute (până la

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
					25°C) vor ieși masculi, iar din ouale ținute la peste 30°C vor ieși doar femele.
21.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Da		Idem info de la rândul 2 (col.4,5)	
22.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun, sălămâzdră de apă mică)	Da		Bălți stagnante, cu vegetație sau fără, băltoace limpezi limnocrene	Are dimensiuni reduse; zvelt cu capul îngust; are creasta scundă, dreaptă care se înalță treptat, atingând maximum de înălțime în regiunea picioarelor posterioare; trăiește aproape întotdeauna în același fel de biotop cu <i>Triturus cristatus</i> ; trăiește numai în bălțile de la 300 m în sus, de obicei în cele alimentate de izvoare; hrana constă în mormoloci de broaște, larve de diptere; are ca dușmani acvatici broasca țestoasă, știuca, somnul se hrănesc și cu tritoni; pe uscat au ca dușmani păsările răpitoare; intră în apă încă din februarie; jocurile nuptiale și împerecherea au loc în aprilie -mai; larvele se transformă în iulie-august; în această perioadă părăsesc apa și adulții, începându-și viața terestră; unii indivizi rămân în apă unde chiar ierneză; majoritatea tritonilo își petrec iarna pe uscat, în găuri mai adânci; specia are un areal restrâns la Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni, la altitudini 300-1100 m altitudine..

Sursele de unde din care au fost culese informații privind descrierea speciilor de herpetofaună redată succint în tabelul anterior sunt *Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, 2013*; *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013*; *Broaște, șerpi, șopârle*, I.E.Fuhn, 1969 precum și alte surse menționate la coloana 5.

C.3.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj

În Formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa respectiv ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț dar și în actele ANANP emise pentru aceste ANPIC sunt evidențiate speciile evidențiate în tabelul următor:

Tabel C.3.4.1. Date privind prezența și ecologia speciilor protejate de mamifere găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
1.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Da	ROSAC0085 Frumoasa	Diverse tipuri de habitate forestiere, în prezent în special formații forestiere din etajul deluros și montan	Carnivor de talie mare; prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare; animal digitigrad, deoarece calcă pe pernițele degetelor și au unghii puternice, neretractile; trăiesc în haicuri cu o ierarhie puternică (haicul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent; în România, ocupă în principal pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600 – 2300 m altitudine; sunt animale teritoriale, iar lupii solitari un au un teritoriu definit putând străbate distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce; Sunt aproape exclusiv carnivori, principala pradă fiind constituită din ungulate; monogamă reproducându-se o dată pe an; perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare păstrându-se mai mulți ani, dacă nici unul din parteneri un dispere; împerecherea are loc în luna februarie; Perioada de gestație este de 9 săptămâni, după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile; mortalitatea este ridicată în primul an de viață; în mediul natural trăiesc până la 10 ani.
2.	1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Da		Acvatice și terestre cu vegetație forestieră din vecinătatea celor acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes; trăiește și în ape sălcii; are nevoie de adăpost (pădure sau stuf); de regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește; consumă, în principal, pești și raci; în afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice; împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile; femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni; aceștia stau cu femela până la vârsta de 14 luni.
3.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Da		Diverse tipuri de habitate forestiere,	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
				prezent în special formații forestiere din etajul montan, dar și în premontan	rotund, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr; animal solitar, fiind un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă; deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști; această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor; exclusiv carnivor, dieta fiind diferită în funcție de speciile pradă existente, de la animale de talie medie la mijlocie, specia preferând unghiile precum căprior și capră neagră, dar vânează și iepuri, păsări; sezonul de împerechere este în perioada de la sfârșitul lunii februarie la mijlocul lunii aprilie, iar perioada de gestație este de 67-74 zile; femela dă naștere în general la 2-3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni; puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, după care devin independenți; în mediul natural poate trăi până la 17 ani.
4.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Da		Habitat reprezentate de masive forestiere din etajul deluros și montan	Animal solitar de dimensiuni mari; relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele; pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei; regimul de hrană preponderent carnivor, dar consumă și vegetale reprezentate în principal de fructe de pădure și fructe ale pomilor fructiferi din livezile vecine cu pădurea; specie poligamă, împerechere are loc în perioada aprilie–iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui.
5.	1337 <i>Castor fiber</i> (castor)	Da	ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între	Cursuri de apă permanente, ramificate, lacuri,	Specia a avut o răspândire largă la nivelul Europei și Asiei; În România specia a fost reintrodusă în perioada

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Specii prevăzute în art.4 – Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
0	1	2	3	4	5
			Coșșa Mică și Mihalt,	brațe, bălți cu alimentare permanentă, canale, în zone cu maluri propice pentru săparea sau construirea vizuinelor, preferând locurile în care vegetația din apropierea apei este lemnoasă (plop, salcie, anin ș.a)	1998-2003, în habitate favorabile din bazinele râurilor Olt, Mureș și Ialomița; arealul actual al speciei mai cuprinde zone de pe râurile Someș, Tisa și Delta dunării, aflându-se într-un proces de extindere al arealului ocupat; este cel mai mare rozător din Europa; specie semiacvatică; rareori se deplasează pe distanțe mari în mediul terestru; anatomia acestui animal este adaptată pentru înot (degetele membrelor posterioare sunt membranate, coada caracteristică folosită ca o cârmă și vâslă); în cazul construirii adăposturilor permanente, săpatul începe de sub nivelul apei; acolo unde este nevoie castorii construiesc baraje, ridicând nivelul apei din bazinul de lângă camera de hrănire pentru a se depozita de dușmani și pentru crearea condițiilor de depozitare a rezervelor de hrană pentru iarnă la intrarea în tuneluri; sunt animale teritoriale, reacționând agresiv în cazul în care li se încarcă teritoriul pe care îl marchează periodic; specie activă tot timpul anului; castorul este monogam; se reproduce o dată pe an, primăvara devreme (ianuarie -februarie), iar gestația durează 60-128 zile, putând avea până la 6 pui (în general 1-3 pui/an); specie ierbivoră, iarna hrănindu-se în special cu vegetație ierboasă (salcie, plop, mesteacăn cu diametrul sub 10 cm); vara preferă plantele erbacee (vegetație acvatică, lăstari, crenguțe, frunze, muguri, rădăcini)
6.	1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Da		Idem info de la rândul 2 (col.4,5)	

Datele succinte despre ecologia speciilor au fost preluate din lucrarea *Ghid sintetic de monitorizate pentru speciile de mamifere de interes comunitar, 2013* (<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20mamifere.pdf>).

În privința mobilității speciilor (carnivore mari), analiza spațială realizată potrivit OMMAP nr.1679/2023, au fost identificate următoarele zone relevante față de Criteriul 3 (mobilitatea speciilor) pe care le prezentăm sub formă tabelară.

În privința zonei selectate din cadrul UP III Gotu, comparativ cu Criteriul – mobilitatea speciilor aplicat la speciile de păsări și entomofaună, în situația carnivorelor mari au fost selectate decât zonele compacte cu întindere mai mare situate în zona limitorfă ROSAC0085 Frumoasa (a se vedea Figura nr.3 de la secțiunea C.3.5.).

Tabelul C.3.4.2. Date privind zonele din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj și care nu se suprapun cu ANPIC, dar care sunt relevante pentru carnivorele mari, în raport de Criteriul 3-mobilitatea speciilor

Nr. crt.	ANPIC	ANPIC	Zonă relevantă pentru speciile de păsări găzduite de ANPIC, selectată în raport de Criteriul 3 mobilitatea speciilor, potrivit OMMAP nr.1862/2023		
		Unitate de producție	Trupul de pădure	Subparcele componente (u.a)	Suprafața zonei selectate
0	1	2	3	4	5
1.	ROSPA0043 Frumoasa	%III Gotu	%Pârâul lui Neag	181, 182, 184,186	96,50
2.			%Drum național Sebeș - Novaci	168-177,187	337,26
3.			Total		433,76

C.3.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Blaj

La aplicarea amenajamentului OS Blaj trebuie avut în vedere ca realizarea lucrărilor silvotehnice să nu aibă influență negativă asupra avifaunei specifică zonei respectiv a celei găzduite atât de ROSPA043 Frumoasa care se suprapune cu %UP III Gotu, IV Prigoana, V Oașa cât și de ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu situată în apropiere de partea sud-vestică a UP II Blaj (zona din cadrul UP II Blaj reprezentată de subparcele limitrofe Râului Sebeș și cele din împrejurimile apropiate ale acestui curs de apă - Criteriul 3 – mobilitatea speciilor).

Avifauna prezentă, tot anul sau sezonier, în zonele de referință ale OS Blaj (suprapunere cu ANPIC și cele care pot fi frecventate de păsări găzduite de cealaltă arie de protecție specială avifaunistică relevantă neintersectată de plan, dar care este situată în apropiere), preferă diverse habitate, în special zone terestre, reprezentate de păduri, liziere, pășuni, fânețe, terenuri agricole și zone antropizate, anumite specii fiind dependente de existența în împrejurimi a habitatelor acvatice.

Speciile care din punctul de vedere al ecologiei nu sunt relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj vor fi excluse din analiză.

Evident, în măsura în care studii de specialitate ar identifica situații pe parcursul perioadei de aplicabilitate rămase a amenajamentului silvic al OS Blaj, când specii care nu au preferință pentru habitate forestiere își schimbă comportamentul din cauza manifestărilor climatice ori sunt semnalate specii noi, măsurile de protejare a biodiversității stabilite prin prezentul studiu vor fi extrapolate și la aceste cazuri.

În afara zonelor de suprapunere cu ROSPA0043 Frumoasa, din cadrul %UP III Gotu, UP IV Prigoana și UP V Oașa, sunt relevante pentru speciile de păsări găzduite de acest ANPIC respectiv de ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu, potrivit analizei spațiale în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (conform cu prev. OMMAP nr.1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/2023) următoarele zone din cadrul OS Blaj:

Tabelul C.3.5.1. Date privind zonele din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj și care nu se suprapun cu ANPIC, dar care sunt relevante pentru ariile de protecție specială avifaunistică selectate în raport de Criteriul 3- mobilitatea speciilor

Nr. crt.	ANPIC	ANPIC			Suprafața zonei selectate
		Unitate de producție	Trupul de pădure	Subparcele componente (u.a)	
0	1	2	3	4	5
1.	ROSAC0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu	%II Blaj	Daia	308, 310, 312-318	89,67
2.			Râpa Roșie	410	5,79
3.			Lancrăm I	411	1,17
4.			Ruzga	412	0,90
5.			Lancrăm II	413-414	17,51
6.			Total		
7.	ROSPA0043 Frumoasa	%III Gotu	%Miraș	119, %120R, %122R, %124R, 126R, 127, %129, %130R, %132, 135, 136, 144D	26,54
8.			Valea Pietrei	193	11,04
9.			Valea Groșești	199	10,00
10.			Vad-Ivăniș	211C, 221M	2,81
11.			Dealul Țețului	217R, 218R, 222	8,54
12.			Mărtinie	226, 227, 233C	5,22
13.			Drum național Sebeș - Novaci	168-180, 187, 190, 191, 224, 225, 234, 241	351,26
14.			Pârâul lui Neag	181, 182, 184-186	98,00
15.			Șugag	240,245-247, 251-253 257C	86,97
16.			Total		
17.	TOTAL				715,42

Situația zonelor la care s-a făcut referire în tabelul anterior poate fi consultată și mai jos sub formă grafică (extras de pe hărțile UP II Blaj și UP III Gotu):

Figura nr. 2 Zone din cadrul UP II Blaj care nu se suprapun cu ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu, dar care sunt selectate ca relevante în raport de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor

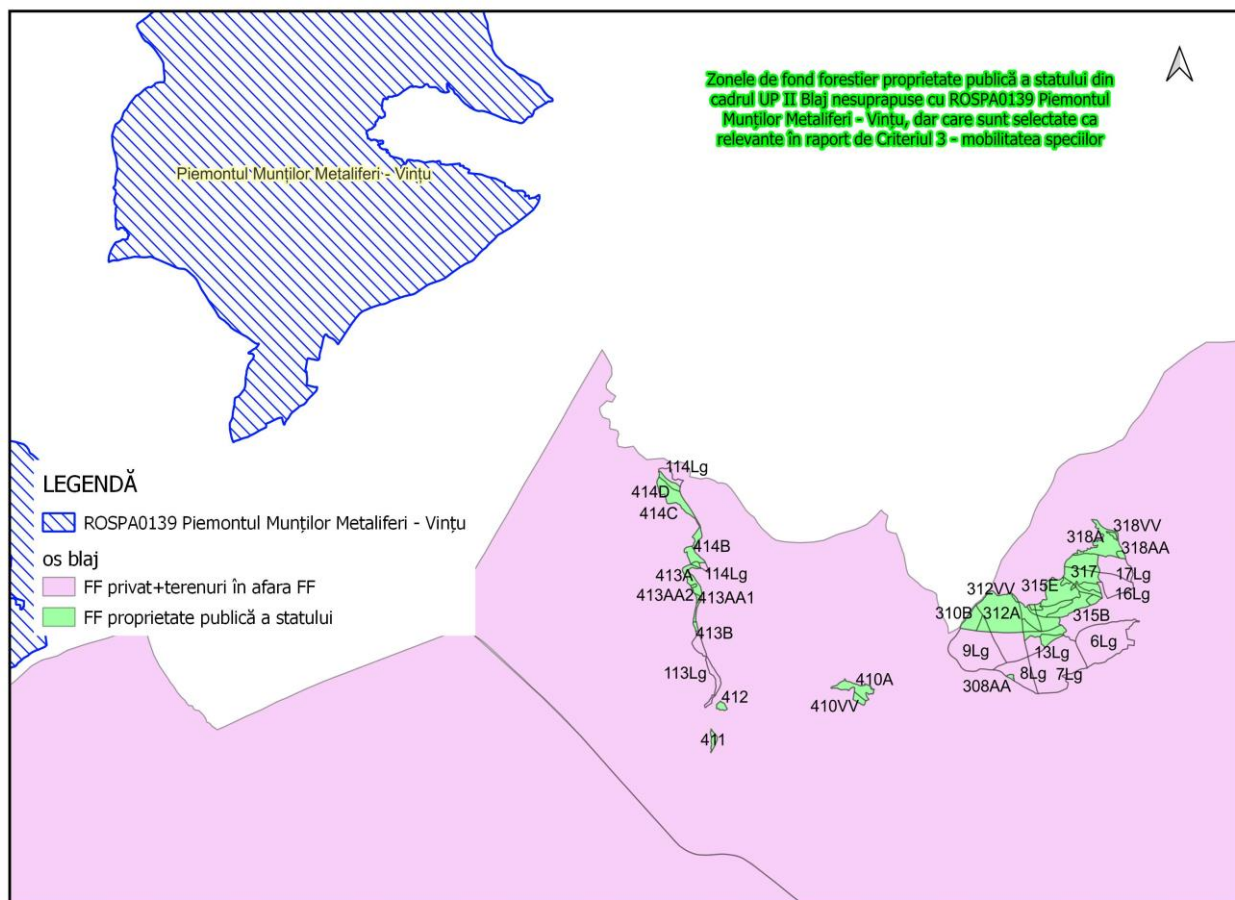
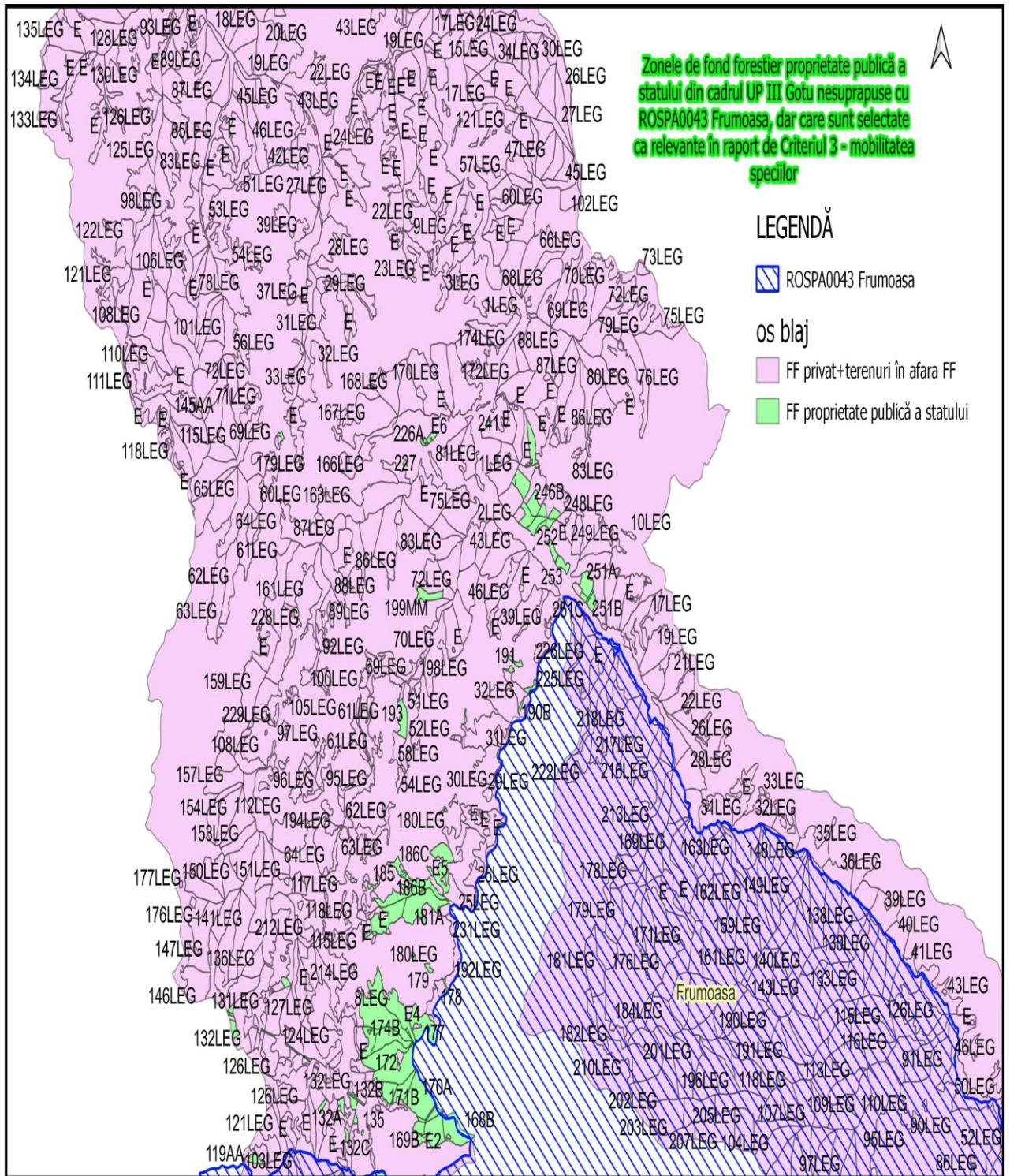


Figura nr.3 Zone din cadrul UP III Gotu care nu se suprapun cu ROSPA0043 Frumoasa
Metaliferi - Vințu, dar care sunt selectate ca relevante în raport de Criteriul 3 -
mobilitatea speciilor



Pentru aceste zone studiul de evaluare adecvată va propune măsuri în favoarea conservării biodiversității care să înlăture eventuale influențe negative în urma aplicării lucrărilor silvotehnice promovate de amenajamentul OS Blaj pentru respectivele subparcele din apropiere, redată în tabelul de mai sus (Tabel 3.5.1.)

Tabelul C.3.5.2. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de păsări semnalate pentru ariile de protecție specială avifaunistică relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj (suprapunere și mobilitatea speciilor)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
1.	A085 <i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar)	ROSPA0043 Frumoasa	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Cuibărește în habitate forestiere, atât în păduri de conifere cât și în păduri de foioase sau amestec, de la câmpie la munte, fiind necesară prezența habitatelor deschise în proximitatea celor forestiere. Hrana diferă în funcție de zonă și de disponibilitate, constând în principal în păsări și mamifere de dimensiuni mici și medii, consumând în unele zone și reptile. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, în funcție de areal. Cuibărește solitar, perechile din vecinătate fiind de cele mai multe ori la câțiva kilometri distanță. Depune o singură pontă pe an (a 2-a pontă este uneori depusă dacă prima a fost pierdută devreme în sezon), formată de obicei din 2 - 4 ouă (1-5), clocite timp de 32 - 38 de zile aproape exclusiv de către femelă, masculul aducând de obicei hrană la cuib. Puii părăsesc cuibul la 34 - 41 de zile de la eclozare, masculii fiind de obicei capabili de zbor mai repede decât femelele. Puii devin independenți de părinți la 70 - 90 de zile de la eclozare. Perechea are până la 6 cuiburi în teritoriul ocupat, dar poate utiliza același cuib uneori și 2-3 ani la rând. Cuibul este amplasat de obicei în arborii maturi din păduri, la bifurcația crengilor mai mari, de obicei la baza coroanei, fiind construit din crengi și căptușit cu frunze și crenguțe subțiri (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/243/uliu-porumbar-accipiter-gentilis)
2.	A086 <i>Accipiter nissus</i> (uliu păsărar)		Preferă pădurile de deal, munte dar uneori și pe cele mai joase. Cuibul este o construcție plată din crengi/ramuri uscate intercalate, căptușit cu ramuri verzi. Depune la intervale de 2-4 zile, 4-5 ouă, din mai până la începutul lui iunie. Incubația durează 32-35 de zile pentru fiecare ou și 42 de zile pentru pontă întreagă. Clocitul este asigurat de femelă căreia masculul îi aduce hrană. Are loc o singură clocire pe an. Puii la 13 zile își iau hrana independent, la 28 de zile se acoperă complet de pene, iar la 32 de zile sunt gata de zbor. Hrana constă în păsări mici: vrăbii, presuri, mierle etc. Femela, mai mare, prinde și porumbei, sitari; uliul păsărar prinde mai rar broaște, șareci, insecte mari. Întâlnit foarte rar în păduri de la altitudini joase. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , (Ed.Sport-Turism,1984).
3.	A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (fluierar de munte)		Este caracteristic zonelor din marginea raurilor și a lacurilor. Cuibărește în aproape toată Europa. Perechile ajung deseori împreună în România și obișnuiesc să revină la același cuib în fiecare an. Specia este una monogama cu rare schimbări de parteneri, deși nu este o specie ai cărei reprezentanți să rămână împreună pe viață. Cuibul este o mică adăncitură în pământ, construit de femela, deseori ascuns printre arbori și tufișuri. Perechile solitare cuibăresc la distanța de 60-70 de metri una față de cealaltă. În perioada mai-iunie, femela depune trei sau patru ouă, cu o mărime de 36x26 mm, clocite de ambii parteneri pentru 21-22 de zile. Cei doi părinți au grijă de pui, dar unul dintre ei va parasi cuibul înainte ca puii să poată zbura, ceea ce se întâmplă la 26-28 de zile de la eclozare. Perechile scot doar un singur rând de pui pe an (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/327/fluierar-de-munte-actitis-hypoleucos).
4.	A324 <i>Aegithalos caudatus</i> (pițigoi codat)		În România, specia are o distribuție uniformă în toată țara. Este cuibăritoare și sedentară în România (este sedentară pe întreg arealul de distribuție). Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Prezentă în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în cadrul pădurilor ripariene, a lizierelor, a pădurilor în regenerare sau grupuri de arbori izolați. Este prezent de asemenea în habitate antropice, cum sunt parcurile, grădinile etc. Hrana preferată este formată

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>din nevertebrate de dimensiuni mici, dar se poate hrăni și cu semințe, muguri sau seva de arbori. Caută hrană în coronamentul arborilor și în tufe, uneori pe sol. Este o specie gregară, hrănindu-se și deplasându-se în grupuri de 3 - 30 de indivizi înrudiți. Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii martie și ține până în luna iunie. Ponta este formată din 6 - 15 ouă, care sunt clocite de femelă pentru o perioadă de 12 - 18 zile, timp în care aceasta este hrănită de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și de multe ori de alți indivizi de pițigoi codat, ajutători, crescând șansa de supraviețuire a puilor. Puii părăsesc cuibul după 14 - 18 zile, continuând să fie hrăniți de părinți și de indivizii ajutători pentru încă aproximativ 14 zile. Cuibul este construit de ambele sexe, pe o perioadă de aproximativ 33 zile, constând într-un corp oval și compact, construit din mușchi, pânză de păianjen și păr, fiind acoperit cu licheni, pentru camuflaj (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/496/pitigoi-codat-aegithalos-caudatus)</p>
5.	A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)		<p>Minunița este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (<i>Athene noctua</i>). Adulții de sexe diferite au o înfățișare similară. Este o specie care se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau la apusul soarelui. Este o specie sedentară, care depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit sau hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi). Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1 și 5 km². Ei atrag femelele în timpul nopților de primăvară timpurie printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase, care se aud de la o distanță de peste 3 km, și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2 și 6 săptămâni. Alege frecvent pentru creșterea puilor cuiburi părăsite de ciocănitoare neagră. În aceste cavități femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie. Dimensiunea medie a unui ou este de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte. Ocupă frecvent și adăposturile artificiale instalate în habitatul propice reproducerii speciei (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/7/minunita-aegolius-funereus).</p>
6.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)		<p>Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate, de la cele din zonele de tundră până la cele subtropicale, habitate care cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, estuare și delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mică adâncime, lacuri, râuri, iazuri și bălți. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci sau cele expuse. Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Teritoriile de iernat și cuibărit se suprapun pentru multe populații. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Este o specie foarte activă noaptea și efectuează zboruri zilnice între locurile de înnoptat și cele de hrănire. Gregară, se adună în grupuri mari în afara perioadei de cuibărit. Migrează în stoluri, la migrația de primăvară stolurile fiind predominant formate din perechi. Stolurile se separă în luna februarie, când perechile încep să caute locuri pentru cuibărit. Perechile cuibăresc separat, dar uneori pot forma și colonii. Cuibăresc pe sol în vegetație deasă, sub bolovani, în scorburi sau la baza tufelor. De asemenea, frecvente sunt cazurile de cuibărire pe plauri sau în stufărișuri. După împerechere, masculul părăsește femela și</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>se alătură altor masculi, așteptând perioada de năpârlire, care începe în luna iunie. Uneori pot rămâne în preajma femeii pentru o a doua împerechere, în cazul distrugerii primului cuibar. Depunerea pondei are loc începând cu luna februarie (în zonele mai calde), aceasta fiind compusă din 8-14 ouă verzui sau albastru-verzui, care sunt incubate timp de 27-28 de zile. Dacă prima pontă este distrusă, depune o a doua pontă, de regulă mai redusă, constând din 6-12 ouă. Perioada de reproducere este foarte solicitantă pentru femelă, deoarece ea investește aproape jumătate din greutatea ei corporală în producerea de ouă. Din acest motiv, este foarte importantă existența zonelor de liniște și de hrănire pentru conservarea acestei specii. Puii sunt nidifugi și urmează femela în apă imediat sau la câteva ore după eclozare. Ei se pot hrăni singuri, însă depind de îngrijirea parentală până devin zburători, la vârsta de 7-8 săptămâni. Această specie este frecvent vizată de speciile parazitare la cuibărit, care pot depune ouă în cuiburile raței mari (așa cum sunt rața cu cap castaniu, <i>Aythya ferina</i>, rața sulțar, <i>Anas acuta</i>, rața moțată, <i>Aythya fuligula</i>, rața roșie, <i>Aythya nyroca</i>, rața pestriță, <i>Mareca strepera</i>, rața lingurar, <i>Spatula clypeata</i>, rața sunătoare, <i>Bucephala clangula</i>). În aceste cazuri, femela de rață mare poate cloți întreaga pontă, sau poate elimina ouăle de altă culoare; frecvent, întregul cuibar este părăsit, mai ales dacă parazitarea are loc în perioada depunerii ouălor (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/25/rata-mare-anas-platyrhynchos).</p>
7.	A324 <i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)		<p>Cuibărește în pășuni alpine și pajiști montane cu vegetație scundă și cu roci, arbuști sau copaci izolați, de obicei cu zone umede, aflate adeseori pe versanți montani. În timpul iernii poate fi observată pe sărăturile din zona coastelor, în lagune și mlaștini, pe malurile cu vegetație ale râurilor și lacurilor, la stații de epurare sau pe terenuri arabile. Dieta este alcătuită în principal din nevertebrate și părți de plante (fructe și semințe). Se hrănește îndeosebi pe pământ, însă ocazional sare în aer pentru a prinde insectele zburătoare. Perioada de cuibărit în cazul populației din Europa începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până la începutul lunii iulie, specia având una sau chiar două ponte pe an. Este o specie monogamă, dar ocazional poligină sau poliandă. În zbor, în timpul cântecului, masculul se înalță diagonal la 10-30 m înălțime, parcurge un cerc sau arc de cerc și coboară cu zbor lent și ondulat. Cuibul este realizat îndeosebi de către femelă, câteodată cu ajutorul masculului, fiind amplasat pe pământ, de obicei ascuns în vegetație; este construit din iarbă, frunze sau mușchi și este căptușit cu materiale mai fine și păr. Ponta este formată din 4-6 ouă și este clocită numai de femelă timp de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți la început de către mascul, apoi de către ambii părinți și părăsesc cuibul după două săptămâni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/144/fasa-de-munte-anthus-spinoletta).</p>
8.	A259 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)		<p>Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest. Specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Subsahariană și India. Preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de arbori izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile. preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Coleoptera</i>, <i>Hemiptera</i>, <i>Orthoptera</i>, <i>Diptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>) și materiale vegetale (fructe și semințe). Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Depune 2 ponte pe an, rareori 3, formate din 2-8 ouă care sunt clocite de femelă, perioada de incubație fiind de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după o perioadă de 12-14 zile. Cuibul este construit de femelă, sub forma unei cupe din fire de iarbă uscate și mușchi, fiind amplasat în mici depresiuni la nivelul solului (https://pasarinromania.sor.ro/specii/416/fasa-de-padure-anthus-trivialis).</p>
9.	A028 <i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)		<p>Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate, care includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) și arbori,</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Specia este considerată migratoare, parțial migratoare și dispersivă, dispersia juveniilor având loc de îndată ce devin independenți. Deplasările indivizilor sunt ample și în multiple direcții, însă la nivel european predomină o deplasare spre sud-vest. Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice, dar și mamifere mici sau chiar pui de păsări. Vânează în apă mică, așteaptă nemișcat și își urmărește prada, pe care o străpunge cu ciocul ascuțit. Sunt activi la răsăritul și la apusul soarelui, stau pe crengi de arbori în timpul zilei și noaptea. Încep cuibăritul relativ devreme, uneori în luna martie dacă vremea este favorabilă. Odată ce un mascul atrage o femelă, se declanșează un ritual elaborat de curtare. Întind gâtul cât pot de mult, îndreaptă ciocul spre cer, clămpănesc din ciocuri, scot sunete și se ciugulesc reciproc. Legătura dintre cei doi va dura numai un sezon de împerechere. Cuibărește preferențial în copaci, în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci și excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Cuibărește în colonii simple sau mixte cu alte specii de stârci. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie și este incubată de ambii adulți. Mărimea medie a unui ou este de 61 x 43 mm. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, și ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat până când aceștia vor zbura din cuib, la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar, dacă panta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/67/starc-cenusiu-ardea-cinerea).</p>
10.	A226 <i>Apus apus</i> (drepnea neagră)		<p>În România, specia are o distribuție insulară, relativă la existența localităților și a stâncăriilor, fiind prezentă fragmentat în toată țara cu excepția Transilvaniei, unde este prezentă doar în sud și sud-est. Migratoare, cuibăritoare în România. Sosește în general începând cu luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în luna august. Specia ocupă o serie largă de habitate, de la zone de stepă aridă și deșert până în zone de taiga, de la nivelul mării, până la altitudini de 3000 - 4000 de metri, inclusiv habitate antropice, fiind condiționată mai mult de prezența locurilor de cuibărire, reprezentate de zone stâncoase, chei, cariere, râpe argiloase, arbori scorburoși și diverse construcții antropice. Perioada de reproducere se desfășoară de la sfârșitul lunii mai până în luna iulie. Femela depune 1 - 4 ouă, ambii parteneri participând la clocire, pe o perioadă de 19 - 23 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib și sunt dependenți de acesta pentru o perioadă de 37 - 56 de zile. Cuibul este amplasat în crăpături ale zidurilor sau alte cavități posibile în cadrul construcțiilor antropice, în cavități secundare existente în arbori și în crăpături existente în habitate stâncoase. Acesta este construit sub forma unei cupe mici, din material vegetal, pene, și alte materiale colectate în zbor, care sunt amestecate cu salivă și praf pentru a fi umezite și compactate. Cuibărește în general în mici colonii, dar există și situații când perechea cuibărește solitar https://pasaridinromania.sor.ro/specii/383/drepnea-neagra-apus-apus.</p>
11.	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		<p>Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesione). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umbrite sau pădurile fără subarboret. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În ierni sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă. Ierunca este o specie sedentară la noi în țară (evită și zborurile peste suprafețe întinse, despădurite), care iernează de regulă individual. Juvenii pot efectua în cursul toamnei scurte deplasări. Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase. Atinge maturitatea sexuală la sfârșitul primului an de viață. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Puii sunt nidicoli, cu puful gălbui și brun-roșcat. La scurt timp după eclozare, juveniții se pot deplasa urmându-și mama, care-i conduce într-o poiană cu vegetație mai mică. În caz de pericol, puii se împrăștie imediat, ascunzându-se. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/46/ierunca-bonasa-bonasia).
12.	A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)		În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte. Cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii). Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/246/sorecar-comun-buteo-buteo).
13.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)		Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
14.	A334 <i>Certhia familiaris</i> (cojoaică de pădure)		Cojoaica de pădure are o răspândire mare în Europa, exceptând sud-vestul și nordul continentului, iar în Asia este răspândită în toată regiunea centrală, de la Munții Urali și până la coasta de est a continentului, cu excepția regiunilor sudice și nordice. Unele efective de cojoaică de pădure sunt, de asemenea, prezente și în regiunea centrală și de est a Chinei. Preferă habitatele de păduri de foioase și conifere, cu precădere cele de pin și molid. Păsările au un succes reproductiv mai mare în pădurile naturale cu copaci bătrâni decât în cele amenajate, a căror rată de vârstă rareori poate trece de 100 de ani, în consecință fiind întâlnită la altitudini de peste 400 m. Asemenea cojoaicei cu degete scurte, și această specie

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>este sedentară în regiunea de distribuție. Cuibărește în perioada martie-iunie, cuibul fiind amenajat de obicei în scorburi din copaci, precum și în spațiile dintre scoarța copacului și trunchiul acestuia. Cuibul este alcătuit din crenguțe, ace de conifere și iarbă, fiind captușit la interior cu material mai fin, cum sunt penele, lâna, mușchi, licheni și pânză de păianjeni. Perechile sunt monogame, ambii părinți îngrijindu-se de prima serie de pui, dar în cele mai multe cazuri, cea de-a doua pontă este îngrijită doar de femelă, comportamentul fiind asemănător cu cel al cojoaicei cu degete scurte. Cojoaica de pădure caută hrana pe trunchiul copacilor, urcând în spirală pe acesta și plonjând în zbor spre baza altui copac, unde urmează același procedeu. Se hrănește în special cu insecte și alte nevertebrate pe care le capturează de sub scoarța copacilor. Păsările devin active pentru reproducere din primul an de viață. Femelele depun 5-6 ouă, în lunile martie-aprilie, incubația fiind de 13-17 zile. Puii sunt hrăniți și îngrijiți de ambii părinți timp de 15-18 zile, apoi masculul începe amenajarea unui nou cuib în timp ce femela se îngrijește de puii din prima pontă. Ulterior, femela depune a doua pontă în timp ce masculul preia sarcinile femeii în îngrijirea primilor pui. Perechile au două ponte pe sezon (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/506/cojoaica-de-padure-certhia-familiaris).</p>
15.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)		<p>Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru sau barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este captușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/77/barza-neagra-ciconia-nigra).</p>
16.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		<p>Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 8400-13000 de perechi. În România, populația estimată este de 220-300 de perechi. Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile. (https://www.hbw.com/ibc/species).</p>
17.	A264 <i>Cinclus cinclus</i> (pescărel negru, mierlă de apă)		<p>Mierla de apă este răspândită pe cursul râurilor repezi de munte din zona pădurilor de conifere și a celor mixte. Ocazional, poate fi observată pe malurile lacurilor din zonele stâncioase. Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, insecte etc.). Consumă și icre, alevini și pești mici. Prada este prinsă din albia râurilor, pasărea intrând parțial sau chiar total sub apă. Este o pasăre teritorială, care locuiește în perechi, de-</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			a lungul râurilor. Cântecul este un cîrîpît melodios, murmurător; ambele sexe cîntă. Sunt, de obicei, păsări monogame, rar poligame. Cuibul este situat în apropierea sau deasupra apei, în adîncituri de mal, în crăpăturile stîncilor, printre rădăcinile copacilor de pe mal, într-o nișă sau pe construcții artificiale (o ieșitură sub un pod, în canalele de scurgere). Adesea, el este amplasat în spatele căderilor de apă, mai rar pe pietre în mijlocul apei sau, în caz de mari inundații, pe copaci. Cuibul este o construcție spațioasă, bombată, alcătuită din mușchi și tulpini de iarbă, căptușită cu frunze uscate și acoperită cu mușchi pentru o foarte bună camuflare în mediu. Acoperișul, depășind marginea cuibului, lasă o intrare laterală în cuib, îndreptată spre apă. Cuibul este construit de ambele sexe. În el femela depune 1-7 ouă, de obicei între 4 și 6, câte unul pe zi, începînd de la sfîrșitul lui martie pînă la începutul lui aprilie. O pereche poate avea frecvent două ponte pe an, mai rar trei. Ouăle sunt netede, mate, albe, nemarcate, fusiforme, puternic ascuțite către capătul îngustat. Incubația lor durează 12-18 zile, de obicei 16 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli; ei rămîn în cuib o perioadă de 19-25 de zile și sunt îngrijiți de ambii părinți. Înainte de a fi capabili să zboare, puii pot înota și se pot scufunda. Pe cap și pe spate au puf lung, des, de culoare gri-închis, gâtulejul este galben-portocaliu, iar umflătura marginală a ciocului este galben-albicioasă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/151/mierla-de-apa-pescarel-negru-cinclus-cinclus).
18.	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)		Este o specie care se întîlnește în special în zonele deschise cu stejar și carpen, dar arealul ei se extinde și în zona altor specii de foioase, cu copaci înalți. Zboară în coronamentul copacilor sau staționează de multe ori pe vârful crengilor. Cuibărește în copaci bătrîni, înalți, cu coronament bogat, mai ales stejar și pomi fructiferi. În cuibul ascuns în frunziș depune o singură pontă pe an. Femela depune în lunile aprilie-mai un număr de 4-5 ouă verzi-albăstrui sau cenușii și pătate cu negru, pe care le clocește timp de 11-13 zile. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
19.	A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)		Porumbelul de scorbura preferă pădurile rare cu arbori bătrîni și scorburoși, în scorburile cărora își construiește cuibul. La noi în țară se găsește din Deltă pînă la cca 1.200 m altitudine. Hrana preponderent vegetală este adunată de pe sol, în teren deschis, de pe culturi agricole, arături etc., doar rar din pădure sau de pe vegetația arboricolă. Femela depune 2 ouă albe, scurt ovale sau eliptice. Clocitul durează 16-18 zile și este asigurat de ambii parteneri. Adesea în primele ore ale nopții clocește masculul, după care, pentru tot timpul nopții rămînînd la cuib femela. Puii sunt nidicoli, în primele 10-12 zile fiind acoperiți de către părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
20.	A207 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)		În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării. Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. Pot fi observați indivizi și în sezonul rece, mai ales în sudul țării. Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupînd habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc. Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte). Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul februarie - septembrie. Ponta este formată din 1 - 3 ouă (în general 2) clocite pentru 16 - 17 zile. Puii părăsesc cuibul după 28 -29 de zile. Cuibul este construit din rămurele, căptușit cu iarba și frunze, și este plasat de obicei între bifurcațiile crengilor mai groase ale arborilor (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/364/porumbel-gulerat-columba-palumbus).
21.	A350 <i>Corvus corax</i> (corb)		În Europa este prezent pe aproape întreg continentul, lipsind pe arii mai largi doar în partea de vest. În România specia este prezent pe aproape întreg teritoriul, lipsind din zonele joase de câmpie (agricole) din sud-est. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia utilizează o gamă

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune). Pentru hrănire folosește atât habitatele forestiere, cât mai ales zonele deschise din apropiere. Este o specie omnivoră și oportunistă. Consumă în special hrană animală (nevertebrate, păsări (inclusiv ouă), mamifere, reptile etc.). Este frecvent întâlnit în zonele de depozitare a deșeurilor și deseori consumă cadavre sau resturi animale din zonele cu abatoare, unde se adună uneori zeci de indivizi. Cuibărește foarte devreme, începând cu luna februarie. Depune de obicei 4 - 6 ouă, care sunt clocite în special de femelă (masculul doar ocazional), pentru o perioadă de 20 - 25 de zile. Eclozarea este asincronă, astfel că perioada până când sunt hrăniți în cuib și devin capabili de zbor este de 4 - 7 săptămâni. Cuibul este construit de ambii părinți din crengi uscate și alte materiale vegetale, este masiv (până la 1,5 metri în diametru) și amplasat în coroana arborilor, stâncărie sau adesea pe suporturi artificiale (stâlpi de înaltă tensiune, turnuri) (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/521/corb-corvus-corax).
22.	A615 <i>Corvus corone cornix</i> (cioară grivă)		În România există doar subspecia <i>cornix</i> , aceasta fiind prezentă pe toată suprafața țării, fiind una dintre speciile cu cea mai largă distribuție de la noi. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate, fiind de asemenea o specie sinantropă, prezentă în majoritatea așezărilor umane. Preferă zonele cu habitate deschise și semideschise unde există arbori, de obicei peisajele agricole, mozaicate, marginile de pădure dar și poienile din pădurile mai puțin compacte. Se hrănește deseori și în proximitatea habitatelor acvatice, putând fi des întâlnită pe malul mării. Specia este omnivoră și oportunistă, consumând majoritar nevertebrate (insecte și larvele acestora, râme, etc.), micromamifere, broaște, păsări și ouăle acestora, dar se hrănește deseori și cu leșuri. Hrana de origine vegetală constă în grâne și semințe ale plantelor sălbatice. Perioada de reproducere începe din luna martie. Ponta este formată de obicei din 4 - 5 ouă, clocite de către femelă pentru 17 - 20 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de către ambii părinți, părăsind cuibul după 3 - 5 săptămâni, fiind dependenți de aceștia pentru încă 2 - 3 săptămâni, uneori toată iarna. Cuibul este construit de către ambii adulți, în aproximativ 7-8 zile, din ramuri întărite la bază cu noroi și este căptușit cu păr, lână și materiale vegetale (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/520/cioara-griva-corvus-corone-cornix).
23.	A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc)		Habitatul cucului este foarte larg, această specie putând fi găsită în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Se hrănește cu insecte, omizi în special, iar uneori cu ouăle și puii altor păsări mici. Este o specie parazită, femela cuc depunându-și ouăle în cuiburile altor păsări, lăsând clocitul și creșterea puilor pe seama păsărilor-gazdă. Sunt depuse până la 25 de ouă în perioada aprilie-mai, câte unul pentru fiecare cuib-gazdă. Pasărea-gazdă va cloci și oul de cuc timp de 11-12 zile. După ce ies din ou, puii de cuc își îndepărtează repede concurența, împingând cu picioarele puii și ouăle părinților adoptivi până când aceștia cad din cuib, astfel beneficiind singur de toate investițiile parentale ale familiei adoptive. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
24.	A329 <i>Cyanistes caeruleus</i> (<i>Parus caeruleus</i> , pițigoi albastru)		În România este prezent pe întreg teritoriul țării, inclusiv în zona montană, până la limita zonei alpine. Specia este sedentară pe întreg arealul de distribuție, inclusiv în România. Este prezent în perioada de cuibărit într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada de iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri. Pițigoiul albastru consumă în special nevertebrate de talie mică (larve și adulți de insecte, păianjeni, melci, căpușe etc), fructe mici și semințe. În sezonul rece, fructele și semințele devin principala sursă de hrană. Primăvara consumă suplimentar nectar din flori și uneori sevă de la unele specii de arbori. Perioada de reproducere poate începe în luna aprilie. Depune de obicei 7-13 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănind-o pe cuib). Incubarea durează 12-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			16 zile. Puii devin zburători la 16-23 de zile. Păsările cuibăresc izolat. Cuiburile, construite de femele, sunt sub formă de cupă, din mușchi, ierburi uscate, păr de animale; sunt amplasate în scorburile de arbori, diverse găuri din structuri artificiale etc (folosește și scorburile artificiale potrivite, amplasate în habitatul de cuibărit) (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/502/pitigoi-albastru-cyanistes-caeruleus).
25.	A253 <i>Delichon urbicum</i> (lăstun de casă)		Se grupează în stoluri, populând orașele cu construcții din piatră; deseori pot fi văzuți pe cablurile de tensiune electrică. În sălbăticie, lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte. Arareori ocupă cuiburile lăstunilor de mal (<i>Riparia riparia</i>). Odată cu apariția orașelor, lăstunii au început să-și construiască cuiburi pe sub streșini și cornișe, preferând pereții din piatră sau cărămidă; din această cauză sunt întâlniți mai mult în orașe decât în sate. Treptat, aceste păsări au devenit antropofile, fiind observate tot mai rar în afara așezărilor omenești. Altitudinea maximă la care viețuiesc lăstunii este de 2.200 m. În timpul migrațiilor zboară în stoluri mari, de regulă ziua. Uneori, în migrație sau la sosire în locurile de cuibărit, au loc decese în masă, legate de răcirea bruscă a vremii. Pe vreme rea, lăstunii se strâng grămadă într-un loc ferit de vânt și au mișcări foarte lente. Lăstunii vânează în aer insecte, în spații largi cu vegetație erbacee, precum pajiști, pășuni, terenuri agricole, de regulă în apropierea râurilor sau a lacurilor. Perechile se formează în timpul migrațiilor sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte. Masculii sunt, de obicei, monogami, însă uneori copulează cu alte femele, din această cauză specia fiind considerată poligamă. Cercetările au arătat că 15% dintre pui nu au nici o relație genetică cu presupusul tată, iar în 32% dintre cuiburi cel puțin un ou aparține unei femele străine. După ce termină de construit cuibul și asistă la depunerea ouălor, masculii pleacă deseori și pe la alte cuiburi. Lăstunul de casă construiește din granule de noroi un cuib în formă de cupă, sub streșini sau în preajma altor structuri similare. În partea superioară este improvizată o mică intrare în formă de despicătură, prevăzută deseori cu un mic tub. Înăuntrul cuibului lăstunii aranjează iarbă, puf și alte materiale moi pe care le prind în zbor. La construcția adăpostului participă ambii parteneri, lucrând pe rând. O pereche poate folosi același cuib ani la rând, reparându-l și consolidându-l în fiecare primăvară. Lăstunii de casă se adună în colonii de până la câteva zeci de indivizi sau chiar câteva sute de perechi. Deseori pot fi observate mai multe cuiburi aproape lipite, conviețuirea fiind fără conflicte, însă fiecare familie își păzește numai propriul cuib. Specia depune două ponte pe sezon, cu excepția populațiilor nordice, unde este depusă o singură pontă pe sezon. Poate exista și o pontă de înlocuire, în cazul distrugerii unui cuibar. O pontă este alcătuită din 5-6 ouă albe, punctate cu roșu, care sunt incubate 14-15 zile, ajungând la 20 de zile în verile ploioase. Clocirea este asigurată numai de către femelă, care este alimentată în acest timp de către mascul. Puii sunt apti de zbor la vârsta de 22-32 de zile, rămânând dependenți de părinți încă o săptămână. Uneori primii pui îi ajută pe părinți în îngrijirea puilor din pontă a doua (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/142/lastun-de-casa-delichon-urbicum).
26.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănițoare cu spate alb)		În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mesteacăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerii situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitoare sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii fiind alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitoare, de până la 3,5 km². Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/104/ciocanitoare-cu-spate-alb-dendrocopos-leucotos).</p>
27.	A237 <i>Dendrocopos major</i> (ciocănitoare pestră mare)		<p>Este prezentă în toate tipurile de habitate forestiere și chiar în majoritatea habitatelor cu un număr redus de arbori accesibili (parcuri, pășuni cu arbori răzleți etc.). Deși a fost în primul rând o specie forestieră, în prezent specia ocupă alte habitate secundare, cum ar fi livezile bătrâne, parcurile mari, grădinile și alte habitate antropizate, precum fâșiile de arbori de pe străzile orașelor mai liniștite. Ciocănitoarea pestră mare este omnivoră, însă preponderent carnivoră (dieta diferă sezonal și în funcție de disponibilitatea de hrană). Își procură hrana în principal de pe trunchiul copacilor și de pe crengile groase, evitând crengile subțiri și frunzișul. În perioada de cuibărit, marea majoritate a hranei este reprezentată de larvele de lepidoptere, însă mănâncă și coleoptere, himenoptere, ortoptere, muște etc. În situații excepționale poate consuma ouă și pui nezburați din cuibul altor păsări sau chiar micromamifere. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii. În acest sezon se hrănește și cu sămburi și nuci, pe care le sparge cu ciocul după ce le-a fixat între crengi sau în diferite crăpături ale lemnului. Este o specie solitară și sedentară, care își apără teritoriul de cuibărit pe tot parcursul anului. Mărimea teritoriilor de cuibărit depinde de calitatea habitatului și poate varia între mai puțin de 5 ha până la peste 100 ha, variațiile de densitate datorându-se probabil caracteristicilor managementului forestier din zonele de cuibărit. Este o specie monogamă, perechile formându-se pentru durata perioadei de cuibărit; ocazional legăturile între sexe se păstrează și în afara perioadei de reproducere. Darabana, care este o manifestare teritorială, este realizată de către ambele sexe, de obicei, în martie și aprilie. În fiecare an perechea excavează o nouă scorbură pentru cuibărit. Nu s-a constatat o preferință a acestei ciocănitori pentru o anumită specie de copac în care să fie amplasat cuibul. Scorbura este situată la înălțimi medii, de regulă pe trunchiul principal al copacului. După alegerea locului scorburei, ambele sexe contribuie la excavația acesteia. Camera de creștere a puilor are o adâncime de 30 cm, iar gaura de intrare are formă ovală și este situată la aproximativ 4 m de sol. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere, formată din 4-7 ouă albe, la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc timp de 16 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând 18-21 de zile. Juvenilii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
28.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		<p>(https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/98/ciocanitoare-pestrita-mare-dendrocopos-major).</p> <p>Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. (https://www.hbw.com/ibc/species).</p>
29.	A269 <i>Erithacus rubecula</i> (măcăleandru)		<p>Specia preferă zonele împădurite, grădinile, parcurile sau lizierele, în general zonele cu alternanță de desigurii cu terenuri deschise. Măcăleandru este o pasăre retrasă, fără a fi sperioasă, uneori foarte curioasă. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în principal cu diverse nevertebrate, cu semințe și bobite. Specie diurnă, însă se hrănește și noaptea acolo unde există surse de lumină artificială, sau atunci când lumina lunii este foarte puternică. Păsările care migrează se întorc în februarie pentru reproducere. Pentru cuibărit alege habitatele umbroase, pe care le găsește în păduri, tufărișuri și parcuri și este considerată o pasăre comună în grădini, parcuri și păduri dese sau cu subarboret. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este amplasat în locuri variate, precum scorburi, rădăcina copacilor, fisuri din pereți. El poate fi și suspendat, de regulă până la 1,40 m deasupra solului. Depune de regulă două, mai rar trei ponte pe an, care sunt formate din 5-7 ouă. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile de la eclozare, la creșterea puilor participând ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).</p>
30.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		<p>Șoimul călător este o specie caracteristică zonelor deschise și stâncoase din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coastelor marine. Poate fi întâlnit până la o altitudine de 4.000 m. Părăsesc pentru iernare locurile de reproducere între august și noiembrie și se întorc între martie și mai. În timpul migrațiilor traversează ușor întinderi foarte mari de mare sau ocean. Cele mai multe păsări călătoresc individual sau în perechi.</p> <p>Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. În raport cu dimensiunea sa este cel mai puternic dintre șoimi. Este considerată a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h atunci când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc aproximativ 13 ani, dar pot ajunge chiar la 16-20 de ani. Rata de supraviețuire în primul an de viață este de 40%, iar pentru adulți de 70%. Atinge maturitatea sexuală la doi-trei ani. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmăriri sau rostogoliri în picaj. După formarea perechii, partenerii încep să vâneze împreună. În timpul ritualului nupțial, masculii le aduc uneori hrană femelelor. Cuplurile bătrâne încep mai devreme cuibăritul decât cele tinere. Teritoriul apărat variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5 km². Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile, iar dimensiune medie a unui ou este de 51,3 x 40,5 mm. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35-42 de zile și rămân dependenți de părinți câteva luni. De obicei, primii care părăsesc cuibul sunt puii masculi, după care la 1-2 zile urmează și femelele. Numărul puilor care ajung la stadiul de zburători într-un cuib este în medie de 1,5-3,05 (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/110/soim-calator-falco-peregrinus).</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
31.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)		Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre specioasă, putându-se întâlni frecvent cuibărind și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albastrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
32.	A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		Muscarul mic preferă pădurile bătrâne care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
33.	A359 <i>Fringilla coelebs</i> (cinteză)		Specia este parțial migratoare în România. Exemplele văzute la noi pe timpul iernii pot proveni și din populațiile care au cuibărit în regiunile nordice. Hrana de bază o constituie semințele de diverse specii de plante și fructele de pădure. Puii sunt hrăniți îndeosebi cu nevertebrate de talie mică, printre care predomină insectele. Construiesc un cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase, de obicei la intersecția a două ramuri. Ponta depusă din luna aprilie este clocită numai de femelă, în tot acest timp masculul hrănind femela la cuib. Ouăle sunt număr de 4-5 (3-7 în funcție de regiune) și au o culoare verde-albăstruie, prezentând pete roșcate. Perioada de incubație durează 12-14 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
34.	A342 <i>Garrulus glandarius</i> (gaiță)		Specia este rezidentă în tot arealul de distribuție. În România este prezentă pe tot teritoriul unde cuibărește, fiind sedentară. Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire. În partea nordică a distribuției este comună și în pădurile de conifere. Evită în general zonele deschise. Este o specie omnivoră, hrana diferind în funcție de sezon. În perioada de cuibărit preferă insectele, mai ales sub formă larvară, pe care le culege din coronamentul arborilor. De multe ori prădează cuiburile altor specii de păsări, hrănindu-se cu puii acestora. În perioadele mai reci ale anului preferă fructele și semințele, mai ales alunele de pădure, nucile și ghindele, pe cele din urmă ascunzându-le în lițieră sau în pământ. Se hrănește în general individual sau în familii. Gaița este cunoscută pentru comportamentul de a ascunde ghindele în perioadele mai reci, specia fiind una foarte importantă pentru diseminarea cvercineelor. Perioada de reproducere începe de obicei la mijlocul lunii aprilie. Femela depune 3 - 10 ouă, pe care le clocește pentru o perioadă de 16 - 19 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți pentru o perioadă de 19 - 23 de zile. După ce au părăsit cuibul, juveniții sunt dependenți pe părinți pentru încă 6 - 7 săptămâni. Cuibărește solitar, cuibul fiind construit de ambii adulți din ramuri și alte materiale vegetale și este plasat de obicei la 4 - 6 metri înălțime, bine ascuns în coronamentul arborilor, rareori în cavități. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/515/gaita-garrulus-glandarius).
35.	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuviță)		Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, fiind specia cu cea mai mare perioadă de activitate diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemenea ciocănitărilor. Iarna depozitează în cavități ale copacilor hrana capturată în exces. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de șase ani. Ajunge la maturitate sexuală după un an. Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte. Este o specie monogamă și teritorială, la care

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			perechea se menține uneori mai multe sezoane de reproducere. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul îi oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni, femela rămâne cu puii, pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni de la părăsirea cuibului (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/8/ciuvica-glaucidium-passerinum).
36.	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iermează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului. Pentru cuibărire în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.). Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică, aprox. 1-1,5 m (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/511/sfrancioc-rosiatic-lanius-collurio).
37.	A327 <i>Lophophanes cristatus</i> (pițigoii moțat)		Este o specie sedentară și trăiește în zonele montane, unde frecventează pădurile de conifere, reprezentate de molidișuri (<i>Picea abies</i>). Uneori apare și în pădurile mixte. Este o pasăre sedentară, dar pot exista totuși mișcări sezonale, în timpul iernii unele exemplare depășându-se la altitudini mai joase sau în zone cu surse trofice mai abundente. În această perioadă rece a anului formează stoluri mixte, împreună cu alte specii de pițigoii. Atinge în libertate longevitatea maximă de 11 ani și șase luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în timpul sezonului de reproducere în special cu insecte (inclusiv omizi) și păianjeni, iar în perioada rece, în dieta speciei apar diferite semințe. Își caută hrana în coronament, stând cu capul în jos cu aceeași ușurătate ca și atunci când e în poziția normală. Deseori coboară pe solul pădurilor pentru a se hrăni. Atunci când găsește hrană din abundență, acest pițigoii își face provizii, pe care le ascunde de obicei sub lichenii fixați pe scoarța copacilor; astfel, primăvara sunt stocate semințele de conifere, iar toamna, larvele de fluturi de noapte, aceasta fiind o strategie a speciei pentru a supraviețui în sezonul rece, atunci când hrana se împuținează. Pițigoii moțat este o specie monogamă, masculul apărându-și teritoriul. În timpul paradei nupțiale, care are loc în luna martie, masculul își ridică creasta și își flutură aripile, în timp ce femela explorează cavități în copaci sau cioturi goale, pentru a alege locul de cuib. Acesta este construit în scorburile copacilor, în cavități din sol sau sub rădăcinile copacilor. Frecvent intră și ocupă cuiburi vechi de ciocănițoare peștrită mare (<i>Dendrocopos major</i>)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			sau veveriță (<i>Sciurus vulgaris</i>). Cuibul are forma unei cupe și este făcut din mușchi, frunze și păr, fiind căptușit cu licheni sau cu pene. Dacă pasărea alege să își sape cavitatea cuibului în lemnul putred, această sarcină cade în seama femelei, căreia îi ia aproximativ 3 săptămâni. În general, o pereche depune două ponte într-un sezon de reproducere. Fiecare pontă este formată din 5-7 ouă albe cu pete roșcat-ruginii, având dimensiunea medie de 16 x 13 mm. Femela clocește singură aproximativ 13-14 zile, începând din luna martie sau aprilie. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 18-22 de zile și sunt dependenți de hrana găsită de adulți pentru încă 23 de zile (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/252/pitigoi-motat-lophophanes-cristatus).
38.	A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)		Forfecuța trăiește aproape în exclusivitate în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin. Mai rar se pot observa și în păduri de amestec. Longevitatea maximă în natură este estimată la șapte ani. Puii devin maturi din punct de vedere sexual la vârsta de aproximativ 100 de zile. Dieta constă exclusiv din semințe de conifere. Forma ciocului la forfecuță este esențială, permițându-i astfel ocuparea unei nișe neexploatare de alte păsări. Hrana este atât de specifică, încât diferite populații prezintă o formă mai aparte a ciocului, în funcție de specia de conifer cu care se hrănesc, acest lucru extinzându-se chiar și la cântec. În timpul hrănirii, forfecuțele zboară în stoluri care le permit o eficiență mai mare a utilizării copacilor vizitați, evitând totodată mai ușor prădătorii. Variațiile cântecului pot transmite celorlalți indivizi din stol informații cu privire la disponibilitatea hranei. Astfel, stolul ajuns, de exemplu, pe un pâlci de molizi începe să cânte, iar cu cât găsesc mai puțină hrană, cu atât frecvența cântecelor crește, atingând un maxim în momentul în care grupul pleacă spre alți copaci. În cea mai mare parte se hrănește cu conuri care sunt încă în copac, dar pot ține conurile căzute cu ghearele, scoțând semințele cu ciocul. Acestea, dacă sunt de dimensiuni mici, sunt înghițite întregi, iar dacă sunt mai mari, sunt mărunțite. Forfecuțele înghit nisip și pietricele pentru a putea să proceseze hrana și își pot completa dieta cu ace de conifere, insecte (în special afide) și păianjeni. Este o pasăre monogamă, care stă în perechi tot anul, partenerii folosind cântece identice, emise în timpul zborului. Nu se știe însă dacă perechea se menține și în timpul următorului sezon de reproducere. În perioada de împerechere masculii cântă din locuri înalte și expun zboruri nupțiale pentru a atrage femela, manifestându-se agresiv unii față de alții în tot acest timp. Ritualul de curtare include hrănirea femelei și ținerea cioc-de-cioc a partenerilor, iar după formarea perechii masculul însoțește femela peste tot până la depunerea ouălor, pentru a se asigura că nu există împerechere cu alți masculi. Sezonul reproducător variază în funcție de poziția geografică și de disponibilitatea hranei, putând dura până la 9 luni. Cuibul este amplasat la 2-20 m deasupra solului, fiind format din rămurele de conifere, iarbă, scoarță de copac tocată și pene. Este construit de către femelă, masculul contribuind cu materiale. Femela depune 2-6 ouă albastru-verzui, câte unul zilnic. Incubația începe după ultima depunere și durează circa 12-16 zile. Atât depunerea ouălor, cât și timpul de incubare pot fi întârziate de răcirea vremii sau de lipsa hranei. Puii devin zburători la vârsta de 15-25 de zile de la eclozare și pentru un timp continuă să își urmărească părinții, cerând mâncare până învață să găsească singuri semințele. La început, ciocurile puilor nu sunt curbate, această modificare a formei petrecându-se pe măsură ce aceștia cresc. O pereche poate avea până la patru ponte într-un an, în funcție de disponibilitatea hranei (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/288/forfecuta-loxia-curvirostra).
39.	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)		Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
40.	A070 <i>Mergus merganser</i> (ferestraș mare)		<p>zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).</p> <p>Pentru cuibărit, preferă cursurile superioare ale râurilor, lacurile situate în zone împădurite, în general în zone deluroase sau montane. În migrație și pe timpul iernii, poate fi întâlnită preponderent în zone umede cu apă dulce, precum cursuri de râuri, lacuri naturale sau lacuri de acumulare. Specie gregară în majoritatea anului, formează în timpul migrațiilor sau al iernării grupuri de câteva mii de exemplare în habitatele costiere sau de câteva sute, pe marile lacuri. Se mișcă extrem de stângaci pe uscat, fiind extrem de agili în apă și zburând cu viteze mari, de peste 70 km/h. Ating maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Hrana este formată preponderent din pești. Compoziția hranei depinde de potențialul habitatului, dar în general a fost notată o preferință pentru păstrăvi. Hrana este procurată prin scufundări, specia preferând în acest scop apele cu o adâncime de până la 4 m, deși se poate scufunda până la 10 m. Adesea pescuiesc în grupuri care formează un semicerc, conducând peștii într-o zonă cu apă mai mică, unde aceștia pot fi capturați cu ușurință. Ocazional, își completează dieta cu moluște, viermi, insecte și crustacee. Foarte rar, poate consuma chiar și amfibieni, păsări și mamifere de talie mică. Când este deranjat sau stresat, regurgitează foarte rapid conținutul stomacal. Cuibărește cel mai frecvent în scorburi mari și în cavități din maluri abrupte. Mai rar, poate fi găsit cuibărind pe malurile pietroase sau cu pietriș ale râurilor, la adăpostul unui trunchi de copac căzut la pământ. Acceptă cu ușurință să cuibărească în cutii artificiale montate în habitatul propice. Perioada de cuibărit se întinde (în funcție de regiune) între începutul lui aprilie și sfârșitul lui iunie. Ponta este formată din 8-12 ouă de culoare alb-gălbuie, care sunt incubate o perioadă de 30-32 de zile numai de către femelă. Aceasta preia puii nidifugi imediat după eclozare și îi duce în cioc până la cel mai apropiat habitat acvatic. Adesea ei sunt purtați de femelă pe spate, mai ales în caz de pericol; ei sunt hrăniți cu nevertebrate și pești de talie foarte mică. Juvenilii devin complet independenți de femelă și apți de zbor la vârsta de 60-70 de zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/44/ferestras-mare-mergus-merganser).</p>
41.	A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie)		<p>Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. Este o specie migratoare; membrii familiilor încep să se adune la sfârșitul lunii iulie, plecând din teritoriile de cuibărit din mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie.</p> <p>Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele (<i>Apis mellifera</i>) și viespile. Adeseori este gregar în timpul hrănirii. Vânează de pe un loc de pândă, zburând până la 7-8 km de colonie. Urmărește în zbor fiecare mișcare și schimbare în direcția de zbor a prăzii. După ce prinde insecta, se duce înapoi cu aceasta, pe ramura de unde a zburat; lovește prada de mai multe ori până ce este omorâtă, după care îndepărtează acul. Pare a fi parțial imună la veninul acestor insecte. O pereche de prigorie pot consuma într-un sezon circa 20.000 de albine. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște.</p> <p>Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. Perechile monogame pot fi câteodată solitare, dar de obicei formează colonii mici sau mari. În timpul ritualului de împerechere, masculul hrănește femela cu insectele cele mai mari pe care le capturează, păstrându-le pe cele mici pentru sine. După formarea perechii, aceasta începe să sape tunelul de 70-150 cm lungime, la capătul căruia va fi amplasat cuibul. Ocazional la săparea tunelului ajută și alte exemplare din colonie. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			(https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/85/prigorie-merops-apiaster).
42.	A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)		În România cuibărește în toată țara, iar populațiile din sudul țării sunt rezidente. Efectivele din România sunt estimate la 350.000-700.000 de perechi cuibăritoare. Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate în apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Consumă cu precădere insecte, hrana fiind procurată în trei feluri diferite: este culeasă de pe suprafața solului sau a apei, este capturată alergând repede și prinzându-o în momentul decolării sau sărind în aer ca muscarii. Primăvara apare repede după topirea zăpezii, începând cuibăritul în luna aprilie. Are două ponte pe an, fiecare fiind formată din 3-8 ouă netede și strălucitoare, de culoare albă, gri, alb- albăstrui sau gri-maronie. Acestea sunt incubate timp de 11-16 zile, iar puii vor fi apti de zbor la vârsta de 16 zile. Atât cloclitul, cât și hrănirea puilor sunt efectuate de cei doi părinți (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
43.	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)		Cuibărește de-a lungul pâraielor și al râurilor montane cu roci sau bancuri expuse, adeseori în zone împădurite. Apare și lângă cursuri de apă de altitudini mai reduse, chiar și lângă canale, acolo unde găsește cascade artificiale, stăvilare, scocuri pentru mori sau porți de ecluză. În afara perioadei de reproducere vizitează mai multe tipuri de habitate, precum fermele, stațiile de epurare, drumurile forestiere, apărând chiar și în interiorul localităților. Limita altitudinală a cuibăritului este de 4.100 m în Himalaya. Longevitatea maximă în libertate este de opt ani. Dieta este alcătuită în majoritate din insecte, mai ales larve și adulți de diptere (în special Chironomidae), rusalii (Ephemeroptera) și trichoptere, dar consumă și crustacee (Gammaridae), melci (Gastropoda) și păianjeni (Areneae). Aleargă și se strecoară cu abilitate printre bolovanii din râurile repezi, adesea zburând pe loc deasupra apei în căutare de insecte, manifestând tendința de a sta la pândă pe crengile aflate deasupra apei. Prada de talie mare este mai întâi lovită de substrat și apoi înghițită. În Europa, perioada de cuibărit este între aprilie și august, specia având două sau mai rar trei ponte într-un sezon de reproducere. Codobatura de munte este o specie monogamă și teritorială, având teritorii lineare de 200-1000 m. În timpul ritualului nupțial masculul cântă și bate din aripi de pe un punct înalt de observație. Cuibul este construit de ambele sexe din iarbă, rădăcini, mușchi și frunze, are formă de ceașcă și este căptușit la interior cu fire de iarbă uscată, rădăcini fine și păr de mamifere. El este amplasat în scobiturile din malurile pietroase ale cursurilor de apă sau printre bolovanii înconjurați de ierburi. Poate cuibări adeseori și sub poduri sau în conducte. Ponta este formată din 3-7 ouă albe, pătate cu dese puncte maronii, și este cloclită de ambele sexe, îndeosebi cu participarea femelei. Incubația durează 11-13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți în special cu insecte și părăsesc cuibul după 11-13 zile, după care mai sunt hrăniți timp de 2-3 săptămâni, câteodată numai de către mascul, dacă femela depune deja a doua pontă. Dacă apare un prădător, părinții îl îndepărtează din zona cuibului, mimând rănirea prin târârea unei aripi pe sol (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/149/codobatura-de-munte-motacilla-cinerea).
44.	A319 <i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)		Muscarul sur preferă zăvoaiile râurilor, pădurile. Necesită în toate aceste habitate poieni intercalate cu habitate forestiere. Este o specie insectivoră, se hrănește aproape în mod exclusiv cu insecte, în special cu insect zburătoare (diptere, himenoptere sau libelule), dar și cu coleoptere de mărimi mici. Cuibul este amplasat în vegetația scundă sau chiar într-o groapă pe sol, fiind bine ascuns. Acceptă cu destulă ușurință și cuiburile artificiale dacă sunt instalate în habitate adecvate. Femela depune o pontă formată din 3-6 ouă netede și mate. Cloclitul este asigurat numai de către femelă și durează 11-13 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
45.	A344 <i>Nucifraga caryocatactes</i> (alunar)		Poate fi întâlnită în pădurile de conifere de la altitudine mare. Dacă scade cantitatea de hrană preferată, specia poate părăsi aceste păduri și invadează regiunile calde și temperate din Europa de Vest, putând fi

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>găsită în livezi, grădini, păduri și ferme din zona de câmpie. Longevitatea maximă la care ajunge în libertate este de 16 ani și două luni. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Cu toate că numele popular ar sugera hrana preferată, la nivel global principala sursă de hrană sunt semințele mari ale genului <i>Pinus</i> (spre exemplu zâmburu, <i>P. cembra</i>). În anumite zone unde nu se găsesc astfel de pini, specia se hrănește și cu alune, ghinde, castane sau jir. S-a observat că aceste populații prezintă adaptări ale ciocului pentru a ajunge mai ușor la semințe. Este în mare parte o specie vegetariană, dar se hrănește și cu păianjeni, melci, diferite insecte, ouă din cuibul altor păsări și chiar cu mamifere sau păsări de talie mică. Alunarul își îngroapă hrana deseori, pentru a avea provizii de iarnă. Sezonul de cuibărit începe în martie-aprilie. În sezonul de împerechere, masculul și femela se cheamă cu sunete unul pe altul pentru a-și întări relația, amândoi fiind teritorial și apărându-și teritoriul, care se întinde de obicei pe 8-12 hectare. Formează o pereche stabilă, monogamă, izolată, care rămâne împreună toată viața. Cuibul e construit la nivel înalt într-un conifer (foarte rar într-un arbore cu frunze căzătoare), de obicei pe fața însoțită a acestuia. Acesta este realizat din licheni sau crenguțe și este căptușit cu fire fine de iarbă, păr și pene. Depune o pontă formată din 2-5 ouă de culoare albă cu puncte verzui și cu dimensiunea de 34 x 25 mm, care sunt clocite de ambii părinți, timp de 18-19 zile. Ambii parteneri hrănesc puii, folosind în acest scop în primă fază hrana depozitată din timp. Puii vor părăsi cuibul la 24-25 de zile după eclozare, dar mai stau încă 3 luni alături de părinți, pe care îi imită pentru a învăța să se hrănească singuri și să deprindă diverse tehnici de stocare a alimentelor, care sunt esențiale pentru supraviețuirea speciei. O pereche scoate un singur rând de pui pe an. În afara sezonului de cuibărit, perechile stau împreună tot anul, dar, de multe ori, iarna se adună în stoluri mai mari (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/269/alunar-nucifraga-caryocatactes).</p>
46.	A212 <i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)		<p>Habitatele preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile destelenite și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane. Chiar dacă este o specie de câmpie, pietrarul sur a început să ocupe teritorii și la altitudini puțini mai mari, îndeosebi în sudul Europei, unde a devenit o specie destul de des întâlnită. Atinge în libertate longevitatea maximă de nouă ani și șase luni. Pietrarul sur se hrănește cu diverse insecte, păianjeni, melci și fructe de pădure. Deseori este văzut stând pe o piatră sau într-un tufiș, așteptând prada; când o vede, alergă repede pe sol și o capturează. Perechea este monogamă (rar poligamă), dar indivizii se despart după sezonul de cuibărire, urmând a se reuni în anul următor datorită faptului că amândoi au un atașament teritorial accentuat. Cuibărește începând de la sfârșitul lui martie. Cuibul, căptușit cu fire de iarbă, pene, licheni și mușchi, este situat în cavități naturale printre pietre sau stânci, dar și în fisuri și găuri în ziduri sau în ruine. Intră și în cuiburi artificiale, dacă sunt instalate în habitatul optim speciei. Femela depune o pontă formată din 3-7 ouă, pe care le clocește singură timp de 10-16 zile. Uneori masculul poate înlocui pe termen scurt femela la clocit. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți timp de o lună, până devin complet independenți de aceștia și își iau zborul. După 10 zile de la eclozare ei pot părăsi cuibul, rămânând în apropierea acestuia, unde așteaptă hrana adusă de părinți. Frecvent, dacă există suficientă hrană, perechea poate depune și a doua pontă în același sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/162/pietrar-sur-oenanthe-oenanthe).</p>
47.	A604 <i>Larus cachinnans/michahellis</i> (pescăruș pontic)		<p>Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufuluri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Formează colonii atât pe stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des în zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată frecvent pe depozitele mari de</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>gunoi.</p> <p>Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. Femela este cea care alege masculul, ea se apropie de acesta, iar el la rândul lui începe să atace și să alunge alți masculi din preajmă, înainte de a se alătura femelei preferate. De asemenea, în ritualul de împerechere femela îi cere mâncare masculului, care o regurgitează direct în ciocul acesteia. După formarea perechii este ales locul de cuibărit și cuibul este construit de ambele păsări. Masculul își apară zona de cuibărit de alți intruși care îndrăznesc să se apropie, face mișcări agresive cu ciocul în jos în sol și smulge rapid numeroase fire de iarbă. Luptele dintre masculi se rezuma însă doar la aceste mișcări de smulgere a firelor de iarbă. Cuibărește în colonii monospecifice de peste 8.000 de perechi, sau în grupuri mici care se intercalează în colonii mixte și întinse. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene etc. De obicei este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule. Ponta este alcătuită din 2-3 ouă de culoare brună, cu pete mai întunecate, și este incubată pe rând de către ambii părinți timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul la câteva zile de la ecloziune, ascunzându-se în vegetație, devenind apti de zbor în 35-40 de zile (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/201/pescarus-pontic-larus-cachinnans).</p>
48.	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)		<p>Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. În mediul marin este întâlnit în zonele de coastă protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, păduri inundabile, delte și golfuri. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri piscicole etc. Este un foarte bun înotător și scufundător, plutind cu corpul scos la suprafață, iar în cazul în care se simte în pericol, intră în imersie, lăsând afară numai capul și gâtul. Pe uscat se mișcă destul de greu, iar pentru a se ridica în zbor trebuie să fugă pășind pe apă. Atinge în libertate longevitatea maximă de 23 de ani și 5 luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de trei ani. Hrana este alcătuită în general din pești de până la 30-40 cm lungime. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei, folosindu-se pentru propulsie de picioare sau de aripi. Adâncimea la care se scufundă este de până la 8 m, timpul petrecut sub apă ajungând la 2 minute. Consumă prada atât în timpul scufundării, cât și la suprafața apei, în funcție de mărimea ei. Dintre speciile de apă dulce preferate sunt carasul, crapul, știuca, plătica sau bibanul, iar dintre speciile marine preferă zglăvoaca, chefalul, barbunul, șprotul și hamsia. Împerecherea este monogamă, perechile formându-se pe un sezon de reproducere, existând cazuri și pe perioade mai lungi, dacă perechea folosește același teritoriu, revenind la vechile lor cuiburi, situate pe arborii de pe ostroave, din păduri inundabile sau direct pe stof. Cuibărește adesea în colonii mixte de până la 400 de cuiburi, împreună cu alte specii de păsări (stârci sau cormorani mici). Jocurile nuptiale au loc pe cuib, chiar dacă acesta nu este gata. Cuibul este făcut din rămurele, plante și ierburi uscate, toate acestea fiind cimentate cu excrementele păsărilor. Pe același arbore pot exista până la 15 cuiburi, aceștia fiind complet desfrunziți și dezgoliți de scoarță din cauza excrementelor corozive. Ponta este formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația durând 23-30 de zile. Ambii parteneri clocesc și apară cuibul de prădători. Puii sunt hrăniți la început cu pește digerat, apoi cu pește regurgitat, de 3-5 ori pe zi. Puii încep să se cațare pe crengile arborelui la vârsta de 35 de zile; ei pot înota și sări în apă la 42 de zile de la eclozare. După circa 44 de zile de eclozare pot zbura, iar la 56 de zile părăsesc definitiv cuibul (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/60/cormoran-mare-phalacrocorax-carbo).</p>
49.	A330 <i>Parus major</i> (pițigoi mare)		<p>În România este prezent pe aproape întreg teritoriul, din Delta Dunării până în zonele montane (lipsește doar în zonele montane înalte și golul alpin). Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este una dintre speciile de pițigoi cel mai des întâlnite, fiind prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. În perioada de</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			iernare este prezent în special în zone deschise, inclusiv în localități, hrănindu-se adesea în grupuri. Pițigoiul mare consumă în special nevertebrate de talie mica (larve și adulți de insecte, greieri, lăcuste, melci, acarienii, muște, afide, moli etc.), fructe și semințe de la foioase precum fagul și alunul. Suplimentar consumă nectar de la coacăz, viță de vie și sevă din nuc. În sezonul rece principala sa sursă de hrană sunt semințele și fructele. Perioada de reproducere începe în luna aprilie și durează până în luna iunie. Specie monogamă pe perioada sezonului de reproducere. Poate depune două ponte pe an. Ponta este formată din 5 - 12 ouă, care sunt clocite de către femelă pentru o perioadă de 12 - 15 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 16 - 22 zile, continuând să fie hrăniți de către părinți. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din: mușchi, păr de animale, pene, și ierburi uscate. Cuiburile sunt amplasate în scorburii de arbori dar folosește cu succes și cuiburile artificiale amplasate în habitatul corespunzător. Uneori cuibărește în ghivece de flori, în țevile metalice ale gardurilor, în căsuțe poștale sau în cutiile contoarelor electrice etc (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/503/pitigoi-mare-parus-major).
50.	A328 <i>Periparus ater</i> (pițigoi de brădet)		În România ocupă toate zonele montane și submontane ale Carpaților, în Transilvania fiind prezent pe aproape tot teritoriul, datorită plantațiilor de conifere. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În timpul iernii poate exista un influx de indivizi din zona nordică a distribuției. Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, ocupând de asemenea zonele unde există plantații de conifere, în grădini și parcuri. În afara sezonului de cuibărit apare într-o varietate mai mare de habitate. Pițigoiul de brădet consumă preponderent insecte și larvele acestora, dar și alte nevertebrate, cum sunt moluștele, căpușele și păianjenii. Ocazional consumă semințe de conifere dar și semințe și muguri ale altor plante. Perioada de reproducere se desfășoară între lunile martie și iulie. Ponta este formată din 5 - 13 ouă, clocite de femelă pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul la 18 - 22 de zile de la eclozare. Depune până la 3 ponte pe an. Cuibul este construit de către femelă și este sub forma unei cupe din mușchi, împletit cu fire de păr, lână și pene. Acesta este plasat de obicei în cavități naturale ale copacilor, deseori în cavități excavate de ciocănitari, între rădăcinile copacilor, cavități create de rozătoare sau în pereți stâncoși (https://pasari.dinromania.sor.ro/specii/501/pitigoi-de-bradet-periparus-ater).
51.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau pui de alte păsări. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
52.	A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (codroș de pădure)		Specia preferă pădurile de foioase, dar este întâlnită și în taiga, la diverse altitudini. La noi în țară este o pasăre comună în păduri de foioase, de luncă, în răchitișuri, parcuri și livezi sau în locuri cu ziduri vechi. Vara este o specie frecvent întâlnită în zăvoaiele apelor, în pădurile de sălcii ale Deltei Dunării și în pădurile luminoase, umede. Caracteristic codroșilor de pădure este faptul că, în toate tipurile de penaj, are coada ruginie, pe care o mișcă constant, acest comportament fiind similar doar codroșului de munte. Atinge în libertate longevitatea maximă de 10 ani și două luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Se hrănește cu insecte (libelule, lăcuste, viespi sau buburze), păianjeni, răme, dar și cu hrană de origine vegetală, precum fructe de ienupăr, cireșe, păr, soc etc. Metodele prin care își procură hrana sunt diverse: culege nevertebrate din sol și de la suprafața acestuia, căutând și răscolind frunzele din litieră (comportament pe care îl are mai ales în cartierele de iernare din Africa), adună hrana de pe trunchiuri, ramuri sau frunze, se lasă la sol dintr-un punct de observație

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>Înalt și se întoarce la acesta cu prada în cioc sau se lansează în zbor de pe o creangă (în maniera specifică muscarilor), revenind pentru a consuma prada pe creanga de unde s-a lansat. Codroșul de pădure cuibărește în lunile mai-iunie. Masculul alege singur locul cuibului, după care încearcă să atragă femela la intrarea într-o scorbură prin etalarea penelor cozii deschise. Mai poate cuibări și sub scoarța copacilor, acolo unde aceasta este depărtată de lemn, și poate ocupa și cuiburile artificiale, dacă sunt situate în habitatul optim pentru specie. Cuibul are forma unei cupe, este construit din ierburi și este căptușit în interior cu lână, păr sau pene. Acesta e construit în special de către femelă, care îl definitivează în aproximativ 5 zile. Ea depune 3-10 ouă de culoare albastru-deschis, pe care le incubează timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți în special de către femelă, care este ajutată și de mascul. Ei devin zburători și părăsesc cuibul la 13-17 zile de la eclozare. În zona nordică a arealului de cuibărit o pereche depune o singură pontă, iar în zonele sudice este depusă frecvent și o a doua pontă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/161/codros-de-padure-phoenicurus-phoenicurus).</p>
53.	A274 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)		<p>Deși această specie cuibărea în trecut în habitate deschise și stâncoase, astăzi poate fi văzută foarte frecvent în sate și orașe, unde poate fi găsită doar în apropierea clădirilor, evitând parcurile și grădinile mari. Se mai găsește și în zonele cu ruine. În regiunile cu păduri, le preferă pe cele cu specii de foioase sau amestec, unde este întâlnită doar la liziera pădurilor. Habitatele preferate rămân totuși terenurile deschise și versanții, acolo unde sunt prezente stâncării. În România se întâlnește oriunde există habitatele preferate pentru cuibărit, de la câmpie până în golurile alpine. Este o specie migratoare și, în ciuda faptului că locurile de iernare sunt departe, această pasăre pleacă târziu din cartierele de cuibărit și se întoarce primăvara devreme. Atinge în libertate longevitatea maximă de 10 ani și două luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Codroșul de munte este o specie predominant insectivoră și își capturează prada dintr-un zbor puternic și rapid. Consumă, de asemenea, omizi, râme, melci mici, coleoptere și păianjeni, fructe diverse, dar și unele semințe.</p> <p>Este o specie monogamă, deși deseori masculul se poate împerechea cu două femele. Masculul este teritorial și cântă adesea cocoțat în locurile expuse, cu picioarele întinse și fluturând coada în mod sacadat. Ritualul nupțial include și numeroase dansuri efectuate înainte de împerechere. Cuibul este făcut din ierburi și este amplasat în cavități din ziduri sau între pietre, această pasăre cuibărește frecvent în stâncării montane. În localități sau în clădirile izolate din habitate deschise sau păduri, intră între țigle, în fisurile din ziduri, între grinzi sau sub streșină. Ocupă cu succes și cuiburile artificiale. Femela construiește un cuib din iarbă uscată și frunze (cuiburile din localități) sau din mușchi (cuiburile din zona stâncăriilor, pe care le căptușește la final cu păr și pene). Ponta depusă în perioada mai-iulie este formată din 3-7 ouă albe. Incubația este realizată de către femelă și durează 13-17 zile, iar puii după eclozare sunt hrăniți la cuib de către ambii părinți timp de 12-20 de zile (hrana preferată fiind omizile, la care se adaugă și insecte adulte). După această vârstă, puii părăsesc cuibul și rămân ascunși, fiind hrăniți de adulți timp de 11-35 de zile, când pot să zboare și să își procure singuri hrana. Masculii în prima lor primăvară păstrează încă penajul de juvenil, care este destul de asemănător femelei. Ei cuibăresc în habitate calitativ mai slabe, având un succes reproductiv mult mai scăzut decât cel al masculilor mai înaintați în vârstă. Dacă există hrană suficientă și condiții climatice favorabile, o pereche poate depune și două ponte într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/160/codros-de-munte-phoenicurus-ochruros).</p>
54.	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)		<p>Preferă pădurile de foioase, cu fag, stejar, alun sau salcie, dar în centrul și estul ariei de distribuție poate fi găsită și în păduri de pin, molid sau brad. Este specia de pasăre cântătoare care sosește cel mai devreme și pleacă printre ultimele spre cartierele de iernare. Specie diurnă, insectivoră, își caută hrana pe sol și în coronamentul arborilor, prințând insectele din zbor sau culegându-le de pe scoarța copacilor. Se hrănește și cu</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			păianjeni, iar uneori și cu nectar sau fructe. Se poate hrăni atât pe sol, cât și din zbor. Este în principal monogamă, dar au fost semnalate și cazuri de poligamie. Legătura dintre parteneri durează doar un sezon de reproducere. Împerecherea începe la sfârșit de aprilie și început de mai. Ponta este formată din 3-9 ouă. Incubația durează 13-15 zile, iar după alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul. Ei sunt încă hrăniți de adulți timp de 4 săptămâni. Oaspete de vară, în principal, și de pasaj. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
55.	A314 <i>Phylloscopus silbilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)		Cuibul în păduri dese cu frunziș, pe sol, uneori într-o adâncitură. Ouăle în număr de 6-7, depuse la sfârșitul lunii mai până la începutul lui iunie. Incubația durează 13 zile. Clocește numai femela o singură dată, mai rar de două ori pe an. Puii nidicoli, cu perioada postembrionară de 11-12 zile sunt hrăniți de ambii părinți. Hrana compusă din insecte diferite, larve, iar toamna bobite de soc. La noi oaspete de vară. Iernează în Africa Centrală. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
56.	A316 <i>Phylloscopus trochilus</i> (pitulice fluierătoare)		Pitulicea fluierătoare se întâlnește în pădurile cu copaci rari, în tufărișuri diverse și în vegetația perenă de talie înaltă. În mod special preferă habitatele cu specii de salcie (<i>Salix sp.</i>). Această specie realizează una dintre cele mai lungi migrații, luând în considerare talia păsării, care este foarte mică, în comparație cu alte specii care migrează pe aceeași distanță. Specie diurnă, culege păianjenii și insectele de pe frunzele arborilor, cu un zbor lin printre frunze. Uneori prinde insecte și în zbor, iar toamna își completează dieta cu alimente vegetale (semințe și fructe mici). Pitulicea fluierătoare este o pasăre foarte fidelă locurilor de cuibărit. Specia este monogamă, dar poate fi și poligamă, un mascul putând forma pereche cu 2-3 femele. Femela depune o singură pontă pe an, în perioada aprilie- mai, care este formată din 4-8 ouă albe. Incubația durează 12-14 zile, iar puii, hrăniți de ambii părinți, deși preponderent de către femelă, zboară din cuib după alte 11-15 zile (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>). La noi oaspete de vară. Iernează în Africa Tropicală. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
57.	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitore cu trei degete)		În regiunile temperate (la fel ca în România) este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe. Este o specie predominant solitară, teritorială pe tot parcursul anului. Dacă se simte amenințată, își ridică penele creștetului și scoate sunete de alarmă sau se ascunde în spatele copacilor. Este o specie sedentară. Mănâncă predominant insecte, larvele și adulții coleopterelelor xilofage. Consumă, de asemenea, insecte din mușchi și licheni, furnici și larvele lor din mușuroaie, omizi, muște, viespi sau păianjeni. Se hrănește pe copacii morți și vii, în timpul iernii la înălțimi mai mici. De multe ori poate fi observată hrănindu-se cu seva copacilor. Urmele circulare ale ciocănitării pe trunchiul copacilor sunt caracteristice hrănirii la această specie. Este monogamă, de multe ori perechile rămânând împreună și în afara sezonului de reproducere. Teritoriile sunt marcate prin darabană, care se poate auzi mai ales dimineața devreme, uneori și toamna. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi, iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de indivizi care aparțin celui alt sex. Când un rival pătrunde în teritoriu, pasărea adoptă o postură amenințătoare cu gâtul întins și cu ciocul ridicat, care este de multe ori acompaniată de legănatul capului. Femelele sunt atrase de darabană, care durează circa 1,3 secunde, având în acest timp un număr de 14-26 de lovituri. Comportamentul nupțial constă în zboruri alcătuite din goane aeriene, în legănatul capului, în „duete“ de darabană „cântate“ după apus de soare. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha de pădure de conifere. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime care variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>diametru de 4,5-5 cm, fiind amplasată în general spre sud. Cele 3-7 ouă albe sunt depuse în luna mai. Incubarea durează 14 zile și este efectuată de ambele sexe. Puii sunt îngrijiți în egală măsură de ambii părinți timp de 22-25 de zile. În primele săptămâni cuibul este păzit riguros. După această perioadă, puii fiind deja mari ies din cuib și stau împreună pe o creangă în apropierea acestuia; în caz de pericol toți se înghesuie în scorbură. Ei devin independenți la vârsta de aproximativ 30 de zile, în tot acest timp rămânând în preajma părinților (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/116/ciocanitoare-de-munte-picoides-tridactylus).</p>
58.	A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)		<p>Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).</p>
59.	A235 <i>Picus viridis</i> (ghionoaie verde)		<p>În România, specia are o distribuție largă, din zonele joase (unde este mai rară), până în zona de dealuri înalte. Specia lipsește în Delta Dunării. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Este o specie în general forestieră, preferând pădurile de foioase, cu poieni și terenuri deschise în apropiere (evită masivele compacte, întinse). Cuibărește și în zăvoaie sau parcuri cu arbori maturi. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Este o specie în general forestieră, preferând pădurile de foioase, cu poieni și terenuri deschise în apropiere (evită masivele compacte, întinse). Cuibărește și în zăvoaie sau parcuri cu arbori maturi. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Ghionoaie verde este preponderant insectivoră, furnicile reprezentând o parte majoritară a dietei (adultți și larve). Preferă mușuroaiele din pajiști. Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 5-8 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți sau cu lemn moale (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/392/ghionoaie-verde-picus-viridis).</p>
60.	A326 <i>Poecile palustris</i> (pițigoi sur)		<p>Pițigoiul sur trăiește în zonele de câmpie, dar în unele regiuni îl putem întâlni până la altitudini de 1.300 m. În România, habitatele caracteristice sunt pădurile de foioase de stejar (<i>Quercus sp.</i>) sau de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) nefragmentate, însă specia apare și în livezi, în grădini sau în parcurile din localități. Este o specie sedentară, dar în timpul iernii hoinărește în căutarea hranei, în stoluri mixte împreună cu alte specii de pițigoi. Atinge în libertate longevitatea maximă de 11 ani și nouă luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. În timpul cuibăritului, specia are un regim alimentar predominant insectivor, iar în perioada rece se hrănește cu semințe și cu diferite boabe. Iarna putem observa frecvent pițigoi suri și la hrănitorele de păsări. Se hrănește în timpul zilei, pe sol, și își face însemnate provizii de hrană pentru perioadele când aceasta nu mai găsește. Ca ascunzișuri pentru hrană folosește mușchii și lichenii de pe copaci, stratul de frunze de pe sol sau buturugile de lemn mort. Specia este monogamă și perechile rămân împreună pe viață. În cele mai multe cazuri teritoriul este apărut pe toată durata unui an. Masculii oferă hrană femelelor în ritualul nupțial, de la începutul construirii cuibului și până la</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			ieșirea puilor din ouă. Femela construiește cuibul în formă de cupă într-o scorbură de copac, într-o cavitate pe sol sau într-un perete. Acesta este făcut din mușchi, puf și pene. Deseori, pițigoiul sur este văzut ocupând cuiburile artificiale. Ponta este compusă din 7-11 ouă albe, cu pete roșietice, și este clocită de către femelă. Mărimea medie a oului este de 16 x 12 mm. Incubația durează 14-16 zile. Masculul hrănește în tot acest timp femela care stă pe cuib. După eclozarea ouălor, ambii părinți participă la hrănirea puilor, contribuția masculului fiind mai substanțială decât a femelei în primele zile după apariția puilor. Aceștia părăsesc cuibul după 17-20 de zile de la eclozare. Puii vor fi susținuți cu hrană de părinți timp de încă 1-2 săptămâni după ce au părăsit cuibul. Fiecare pereche scoate un rând, foarte rar două rânduri de pui pe an, existând aproape întotdeauna o pontă de înlocuire, în cazul în care prima pontă este distrusă (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/253/pitigoi-sur-poecile-palustris).
61.	A325 <i>Poecile montanus</i> (pițigoi de munte)		În România, specia cuibărește în zonele montane, în primul rând în păduri de conifere și în masivele forestiere mixte, în care subarboretul este des. Apare și în păduri bătrâne de fag. Este o pasăre sedentară, dar în timpul iernii se deplasează și pe distanțe mai mari în căutare de hrană. În libertate atinge longevitatea maximă de 11 ani și trei luni. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Pițigoiul de munte consumă atât hrană de origine animală, în special în timpul sezonului de reproducere (predominând insecte), cât și hrană vegetală, precum semințe și diverse fructe. Vizitează mai rar decât celelalte specii de pițigoi hrănitorele instalate în timpul iernii. Obişnuiește să își facă provizii de hrană, în special la sfârșitul verii și în timpul zilelor de toamnă, aceasta fiind o strategie de supraviețuire a speciei în timpul sezonului rece. Cuibărește în scorburi pe care le sapă singur în trunchiuri de copaci putreziiți. Căptușește aceste cavități cu scoarță uscată, rumeguș, frunze și cu fire de blană sau păr; uneori folosește și pene. Deseori adâncește cuiburile începute și neterminate în lemn putred de către ciocănitari. O pereche depune 1-2 ponte pe an. Fiecare pontă este formată din câte 5-10 ouă albe, stropite cu puncte roșcate. Există o corelație evidentă între mărimea pontei și cea a cavității săpate pentru instalarea cuibului. Femela clocește singură timp de 14 zile. Puii părăsesc cuibul după 17-19 zile (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/254/pitigoi-de-munte-poecile-montanus).
62.	A372 <i>Prunella modularis</i> (brumăriță de pădure)		Habitatul specific al speciei este pădurea cu subarboret des, dar poate fi găsită și în parcuri, tufărișuri și tăieturi de pădure. Este o pasăre iubitoare a pădurilor de conifere, mai ales a subarboretelor din molidișuri și jnepenișuri, ajungând să cuibărească până la o limită altitudinală de 2.600 m. În România este prezentă în zonele împădurite cu subarboret des, aflate în special în zonele de munte. În timpul iernii se pot întâlni stoluri mari, care ajung până la 100 de exemplare sau chiar depășesc acest număr, acolo unde este identificată o sursă bogată de hrană. Atinge, în libertate, longevitatea maximă de 20 de ani și opt luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Brumărița de pădure are un regim alimentar predominant insectivor, completat în perioada rece cu hrană auxiliară formată din diferite semințe. Își caută hrana pe sol sau în vegetația scundă. Vizitează frecvent hrănitorele instalate în timpul iernii. Părăsesc locurile de cuibărit în lunile septembrie-noiembrie și revin în martie-aprilie. Sezonul de reproducere ține de la începutul lui aprilie până la sfârșitul lunii iulie. Obiceiurile de împerechere ale acestei păsări sunt foarte interesante, prezentând toate sistemele de împerechere: monogamie, poliandrie și poliginie, fapt influențat probabil de calitatea habitatelor. În ritualul nupțial masculii au bătăi tipice de aripi, pentru a cucerii femela. Aceasta se reproduce și cu alți masculi, asigurându-se astfel că va avea mai multe ajutoare la creșterea puilor, deoarece, ulterior eclozării puilor, toți acești masculi vor aduce hrană la cuibul femelei cu care s-au împerecheat. Cuibul este instalat de la nivelul solului până la înălțimea de 3 m, într-un tufiș sau copac tânăr (de preferință un conifer). Acesta este confecționat din mușchi uscați și iarbă, având la bază câteva crenguțe. Interiorul lui este

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			căptușit cu păr de cal, fire de iarbă și mușchi. De obicei, specia depune două sau chiar trei ponte într-un sezon de reproducere, fiecare fiind formată din 4-7 ouă clocite timp de 11-12 zile de către femelă, care pleacă ocazional de la cuib pentru a se hrăni. Dimensiunea unui ou este de 19 x 15 mm, iar culoarea este albastru-pal. Puii ajung la maturitate în 12-14 zile, la îngrijirea puilor luând parte atât ambii părinți, cât și masculii cu care s-a mai împerecheat femela. Densitatea înregistrată la populațiile acestei specii din vestul Europei este de 4-6 cupluri/10 ha și peste 10 cupluri/10 ha la populațiile din Olanda și Germania. Deseori, cuiburile acestei specii sunt parazitare de cuc (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/154/brumarita-de-padure-prunella-modularis).
63.	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)		Cuibul și-l instalează în arbori și arbuști, la marginea pădurilor sau în mărciniș. Ouăle în număr de 4-5 depuse zilnic, începând din aprilie până în mai. Incubația durează 12-14 zile. Clocește numai femela. Au loc două sau chiar trei clociri într-un an. Puii au perioada postembrionară de 12-13 zile. Hrana constă în semințe, bace, muguri de arbori și arbuști, mai rar insecte. Specie sedentară.
64.	A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (<i>ignicapilla</i>) (aușel sprâncenat)		Cuibărește în vestul, centrul și sudul Europei. Păsările din partea de sud a continentului nu migrează, iar cele din centru migrează spre sud-vest în zona Mediteranei, pentru a ierna. Migrația de toamnă are loc în perioada septembrie-noiembrie, iar păsările revin cel mai devreme în luna februarie. Cuibărește în păduri de foioase sau mixte, dar poate fi întâlnit și în conifere (inclusiv pini). Se hrănesc ziua, preiau din zbor insectele de pe frunzele arborilor, sau chiar din plasele de paianjen. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Masculul cântă pentru a-și apăra teritoriul de împerechere, iar în ritualul nuptial își ridică penele de pe creștet. Perechile sunt monogame și construiesc un cuib din licheni și mușchi, tinute împreună de panza de paianjen, suspendat de o ramură. Cuibul are forma de cupă și o intrare mică în partea de sus. Cuibaritul începe în lunile aprilie-mai. Femela clocește 7-12 ouă cu mărimea de 14x10 mm, timp de 14-17 zile, timp în care masculul îi aduce hrana. Puii sunt hrăniți de amândoi părinții, până când parasesc cuibul, 22-24 de zile de la eclozare. Hranirea puilor continuă încă două săptămâni de la parasierea cuibului. Perechile scot două rânduri de pui pe an (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/489/ausel-sprancenat-regulus-ignicapilla ; Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană, Ediția a II-a, 2017. Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
65.	A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)		Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini. Este cea mai mică pasare din România și din Europa. Poate fi întâlnit în aproape toată Europa. Copacii înalți pot include chiar și mai multe teritorii pentru aușelul cu cap galben, unul deasupra altuia. Perechile formate sunt monogame și ambii parteneri construiesc un cuib în forma de cupă, din mușchi, panze de paianjen și crengute mici, suspendat pe o creangă solidă. Diurna, se hrănește din frunzișul copacilor, iar uneori, în timpul iernii, chiar și de pe sol. Cuibaritul începe în lunile aprilie-mai. Femela clocește între 7 și 12 ouă cu mărimea de 14x10 mm în size, timp de 15-17 zile. Cei doi părinți hrănesc puii, care parasesc cuibul la 17-22 de zile de la eclozare. Masculul îi va hrăni pe acestia în timp ce femela va cloci al doilea rând de ouă al sezonului. Scot două rânduri de pui pe an. (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/488/ausel-cu-cap-galben-regulus-regulus)
66.	A332 <i>Sitta europaea</i> (scoarțar)		Țicleanul cuibărește în păduri de foioase sau mixte, dar în țările nordice apare și în păduri de conifere. Preferă pădurile de stejar (<i>Quercus petraea</i>), gorun (<i>Quercus robur</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și castan (<i>Castanea sativa</i>). Apare și în vecinătatea omului, în pălcurile de copaci din grădini și parcuri, precum și în livezi. Preferă pădurile de foioase din zonele de câmpie, dar în unele țări apare și în zone montane cu păduri de conifere. În Elveția cuibărește și la altitudini de 1.200 m, în munții Atlas din Africa de Nord fiind observat la o altitudine de 1.800 m. În Rusia, în munții Caucaz îl putem întâlni și la peste 1.900 m. În România este pasărea caracteristică pădurilor de foioase din zona de câmpie sau din zona colinară și a

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>parcurilor din orașe, acolo unde sunt prezenți copaci bătrâni. Zboară pe distanțe mici și își caută hrana în crăpăturile scoarței și pe crengile copacilor. Este singura specie de pasăre din țara noastră care poate să coboare pe trunchiul copacilor cu capul în jos. Este o pasăre sedentară. Atinge în libertate longevitatea maximă de 12 ani și nouă luni. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an. Hrana de bază constă din nevertebrate, semințe, fructe, dar consumă și ghindă, alune, pe care le fixează în diferite crăpături și le sparge cu ciocul. În perioada de cuibărire se hrănește cu insecte, iar toamna și iarna consumă semințe. Deseori ascund hrană în fisurile din scoarța copacilor sau în scorburi. În timpul iernii, împreună cu diverse specii de pițigoii, frecventează intens hrănitorele de păsări. Cuibărește în scorburi sau în cuiburi părăsite de ciocănitori. Adeseori folosește crăpături mai mari, a căror gaură de acces o micșorează cu lut, pe măsura corpului, dar ocupă și cuiburi artificiale. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe viață și manifestând un atașament puternic față de locul de cuibărit, putând să clocească ani la rând în aceeași scorbură. În perioada de reproducere ocupă teritorii între 1 și 2 ha. Teritoriul aparține unei perechi, care îl apără agresiv pe tot parcursul anului. Cele 6-11 ouă albe cu pete ruginii sunt depuse în scorbură pe un substrat din frunze și coji de lemn. Femela clocește singură aproximativ 14-18 zile începând din aprilie-mai. În timpul clocitului, masculul îi aduce hrană femelei, care stă mereu în cuib. După ieșirea puilor din ouă, femela sparge cojile ouălor și le mănâncă. La hrănirea puilor participă și masculul. Puii părăsesc cuibul la vârsta de 20-22 de zile și sunt însoțiți de părinți un scurt timp (câteva zile) până devin complet independenți (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/259/ticlean-sitta-europaea).</p>
67.	A365 <i>Spinus spinus</i> (scatiu)		<p>Cuibărește în zonele cu climă boreală sau temperată, pe suprafețe de teren împădurite cu păduri de conifere sau de amestec. Preferă însă molidișurile care au mestecănișuri în apropiere. Uneori, mai ales în afara perioadei de cuibărit, vizitează zonele cu arini și mesteceni din apropierea apelor.</p> <p>Regimul alimentar al scatiului este format mai ales din semințe, în special de conifere, arin, mesteacăn și plante ierboase, iar în perioada cuibăritului consumă cu precădere nevertebrate. Se hrănește cel mai adesea în copaci, dar coboară ocazional și în iarbă sau pe sol atunci când conurile se golesc și semințele se scutură. Este o specie foarte activă și socială, formând grupuri mici, în special toamna și iarna. Aceste grupuri se pot apropia la o distanță scurtă de oameni, cu excepția sezonului de reproducere, când exemplarele sunt timide, solitare și foarte greu de observat. În cadrul acestor grupuri se presupune existența unei structuri ierarhice, această specie fiind una dintre puținele la care a fost observat comportamentul de regurgitare a hranei în beneficiul membrilor dominanți din cadrul grupului social (engl. „allofeeding”). Perechile se formează de regulă în timpul iernii. Masculii concurează în mod agresiv pentru femele. Ca parte a ritualului de curtare se remarcă umflarea penajului, masculul părând astfel mai mare. De asemenea, acesta se remarcă și prin cântecul repetat în mod continuu pentru o perioadă lungă de timp. Cuibul este instalat în coronament, în arbori sau în tufe, la diferite înălțimi, variind în general între 2 și 12 m. De cele mai multe ori cuibul este amplasat spre vârful crengilor și este camuflat cu licheni, devenind astfel foarte greu vizibil. Este construit mai mult de către femelă, care este ajutată de mascul, fiind utilizate diferite materiale vegetale, ierburi, mușchi și licheni. În interior este căptușit cu lână, puf sau cu pene. Formează colonii mici, de până la șase perechi, cu cuiburile situate în apropiere unul de altul. Depune două ponte pe an. Prima este formată de obicei din 4-5 ouă și este depusă în lunile aprilie-mai, iar cea de-a doua, formată din mai puține ouă (3-4), este depusă în luna iunie. Uneori este depusă chiar și a treia pontă. Ouăle acestei specii sunt de culoare alb-albăstruie, punctate cu roșcat, cu dimensiunea de 16,5 x 12 mm. Clocitul este realizat numai de către femelă, timp de 12-14 zile. Puii părăsesc cuibul după 12-15 zile, fiind numai parțial acoperiți de pene. Din acest motiv ei rămân în apropierea cuibului și sunt hrăniți de către părinți</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			până la formarea completă a penajului, după care se dispersează în habitat (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/284/scatiu-spinus-spinus).
68.	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid). Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, lunișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.) Perioada de reproducere începe devreme, începând cu luna martie. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 28 - 35 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 35 - 40 de zile, dar rămân în preajma părinților și sunt hrăniți și apărați de către aceștia pentru încă două luni. Cuibărește izolat în trunchiuri de arbori (de tip "horn"), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/378/huhurez-mare-strix-uralensis).
69.	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)		În timpul cuibăritului silvia cu cap negru poate fi întâlnită în habitate forestiere, fiind caracteristică pădurilor de foioase. Silvia cu cap negru este o specie omnivoră, dar se hrănește în mare parte cu insecte. În timpul sezonului de reproducere, din dieta sa fac parte muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păienjeni, toate acestea fiind culese în principal de pe frunze și ramuri sau chiar sunt capturate în zbor. Cuibul ales este finalizat de ambii parteneri din iarbă, rămurele și rădăcini, având formă de cupă. Cuibul este amplasat de obicei într-un tufiș sau arbust, în copaci mici sau în vegetație deasă, cele mai preferate de specie fiind tufele de ferigă. Femela depune o pontă formată din 2-7 ouă. Incubația durează între 10 și 16 zile și este asigurată de ambii parteneri. După ce eclozează, puii sunt hrăniți de cei doi adulți și pot zbura de la cuib după 10-15 zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
70.	A308 <i>Sylvia (Curruca) curruca</i> (silvie mică)		În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase (Deltă, lunca Dunării), până în pajiștile montane și alpine. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie/începutul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Silvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte. Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante. Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie și durează până la începutul lunii august. Este o specie monogamă. Femela depune o pontă pe an, în mod exceptional două ponte formate din 3 - 7 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 11- 12 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 12- 13 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă trei săptămâni. Cuibul este construit în prima etapă de către mascul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/473/silvie-mica-curruca).
71.	A108 <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)		Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care sunt formate îndeosebi din afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflate în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800-1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate. Este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară la altitudini mai mici, unde poate găsi hrana necesară. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăticie este de 18 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, însă masculii ajung să se împerecheze abia la vârsta de trei ani, atunci când este atinsă și maturitatea socială. Se hrănește culegând hrana de pe sol, rareori scormonește. Iarna taie acele și lujerii din coroana arborilor, producând astfel un sunet forfecar. Hrana este mai ales de origine vegetală. În timpul rotitului predomină în dietă acele, mugurii și lujerii de molid, jneapăn sau ienupăr, dar consumă și mugurii și lujerii de mesteacăn, specii de <i>Vaccinium</i> etc. Pe măsura dezvoltării stratului ierbos, încetează consumul de ace de rășinoase, iar spre toamnă crește ponderea fructelor și semințelor, în special celor de afin, merișor, rug, măceș, soc etc. Iarna consumă ace, muguri de foioase, frunze de iederă, lujeri de afin. Rareori consumă nevertebrate și vertebrate mici. În căutarea hranei, păsările intră în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mesteacăn, turbării sau urcă până în tufărișurile subalpine. Este o specie poligamă. Jocurile nupțiale și împerecherea au loc pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa-numitele „locuri de rotit”, din luna aprilie până la începutul lunii mai. După împerechere, în luna mai, femela depune o pontă formată din 5-12 ouă într-un cuib rudimentar, căptușit cu puțină vegetație, care este amenajat pe sol. Ouăle sunt de culoare brun-gălbuie, cu pete mici, rotunjite, brun-întunecate și brun-roșcate. Incubația durează 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. Puii sunt nidifugi, cu puf galben-arămiu deschis pe burtă, capul și gâtul arămii-gălbui, iar spatelul acoperit de dungii mai închise la culoare. Puii sunt îngrijiți doar de femelă și hrăniți în primele luni preponderent cu insecte, în special cu larve și pupe de furnici. Ei rămân împreună cu femela până în luna septembrie. Specia depune o singură pontă într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/47/cocos-de-munte-tetrao-urogallus).</p>
72.	A265 <i>Troglodytes troglodytes</i> (ochiuboului)		<p>Specia are o distribuție europeană, nord-africană, central și est asiatică. În Europa cuibărește pe aproape întreg continentul, cu excepția nordului extrem al Scandinaviei (inclusiv în Islanda). În România specia cuibărește în zonele mai înalte, montane, sub-montane și de deal și izolat în rest. În afara sezonului de cuibărit, este prezent și în zonele mai joase. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În afara sezonului de cuibărit, poate deveni migrator parțial (apar la noi și exemplare din zonele nordice). Este activ în special în apropierea solului, adesea bine ascuns în desigurii. Cuibărește în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poieni și tufărișuri, adesea pe malurile râului, în grădini, parcuri etc. Se hrănește cu nevertebrate de talie mică: păianjeni, gândaci, lăcuste etc., de asemenea consumă și vertebrate mici, cum ar fi: pești mici, mormoloci, broaște tinere. Consumă și unele materii vegetale, inclusiv fructe de pădure și diverse semințe. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie și durează până în luna iunie. Depune două ponte pe an, în mod excepțional trei. Ponta este formată din 3- 9 ouă pe care femela le clocește aproximativ 16 zile. Puii sunt hrăniți predominant de către femelă și părăsesc cuibul după 14 – 19 zile, continuând să fie hrăniți de către părinți pentru încă aproximativ două săptămâni. Masculul construiește mai multe cuiburi din iarbă, iar femela alege un cuib pe care îl căptușește cu pene. Poligamia este destul de des întâlnită la această specie. Cuibul este închis, globular, cu o intrare îngustă și este amplasat de obicei în locuri cu vegetație densă dar și în diverse cavități, inclusiv în locații stâncoase. Cuibul poate fi reutilizat în următorii ani, uneori chiar de alți indivizi. Rareori au fost semnalate cazuri de parazitare a cuibului de către cuc (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/427/ochiuboului-troglodytes-troglodytes).</p>
73.	A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă)		<p>Cuibul în arbori, la bifurcarea ramurilor, în tufișuri, etc. Ouăle în număr de 5-6, sunt depuse zilnic, începând din martie până în aprilie. Incubația durează 13-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți. Perioada postembrionară durează 14-19 zile. Sunt hrăniți de părinți încă 3 săptămâni după ce părăsesc cuibul. Hrana constă în viermi, larve, insecte dar și fructi mici. Sedentară la noi (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i>,</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			Ed.Sport-Turism,1984).
74.	A284 <i>Turdus pilaris</i> (sturz cântător)		În România cuibărește în majoritatea zonelor montane și submontane. Specia cuibărește în România, fiind sedentară în zonele montane și în Depresiunea colinară a Transilvaniei. În perioada rece a anului poate fi observată în toată țara, mai ales la altitudini mai mici, hrănindu-se în grupuri mari, în această perioadă existând influx de indivizi din nordul distribuției speciei. Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri. Cuibul în arbori la bifurcarea ramurilor, pe trunchiuri, rareori pe pământ. Are forma unei străchini. Cuibul este amplasat de obicei în arbori, la înălțimea coronamentului (peste 2 m), rareori pe sol sau în stâncării. În cazul acestei specii apare parazitismul nidicol intraspecific, un cuib putând conține ouă și de la altă femelă. Ouăle în număr de 5-6, depuse spre finele lui aprilie până la începutul lui mai. Incubația durează 12-14 zile. Dezvoltarea postembrionară la pui este de 12-16 zile. Clocește numai femela de 2 ori pe an (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/450/cocosar-turdus-pilaris ; D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
75.	A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)		Iernează în nordul Africii, sudul Europei și în Orientul Apropiat. În România, specia este prezentă pe tot teritoriul. Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește în luna martie și pleacă spre zonele de iernare în lunile august-septembrie. Există indivizi care sunt prezenți pe teritoriul țării și pe timpul iernii. Habitatul preferat de sturzul cântător este reprezentat de păduri de foioase cu subarboret dezvoltat în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate. Se hrănește cu insecte, răme și fructe diverse. Specie monogamă, începe formarea perechii la începutul primăverii, iar perioada de cuibărire durează din martie până în august, timp în care femela poate depune 2 sau chiar 3 ponte, fiecare cu 3-5 ouă verzi cu pete maronii. Cuibul are forma unei cupe făcute din iarbă și este construit numai de către femelă, în tufișuri sau în copaci nu foarte înalți; în tot acest timp masculul cântă în apropiere și nu participă la construirea cuibului. Acesta este construit din rămurele și iarbă, fiind apoi căptușit cu noroi și lemn putrezit amestecat cu frunze. Incubația durează 11-15 zile și este asigurată numai de către femelă. Puii vor fi hrăniți de ambii părinți cu viermi, larve de insecte sau melci și părăsesc cuibul la vârsta de 12-15 zile (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/451/sturz-cantator-turdus-philomelos ; <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
76.	A282 <i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)		În România cuibărește în pădurile de conifere și în zona alpină cu jneapăn din munții Carpați, dar se poate întâlni și la altitudini mai joase în timpul migrației. Foarte puține exemplare rămân la noi peste iarnă, marea majoritate migrând pentru a ierna în pădurile de ienupăr de pe versanții munților Atlas din nord-vestul Africii. Specia este mult mai timidă decât celelalte specii de sturz de la noi din țară, menținând distanța față de prezența umană. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăticie este de nouă ani și o lună. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Mierla gulerată are un regim alimentar omnivor, preponderent insectivor, dar consumă și fructe, răme și chiar șoareci sau reptile mici. Păsările care iernează în Africa se hrănesc cu fructe de ienupăr. Mierla gulerată este o specie monogamă, iar perioada de cuibărire durează de la începutul lunii mai până în august. Poate să își construiască cuibul foarte aproape de sol sau chiar pe sol, dar și în copaci, la înălțimi mai mari. Frecvent, cuibul este amplasat în găurile din malurile abrupte sau în crăpăturile stâncilor. Cuibul este alcătuit din trei părți: un strat extern gros, din ramuri, un strat subțire de noroi cu frunze și mușchi și un strat interior, care este format din frunze și rămurele subțiri de până la 3 cm lungime. Femela depune 3-6 ouă de un albastru-pal, pătate cu maro, pe care le incubează în alternanță cu masculul, timp de 12-14 zile. După alte 14-16 zile puii părăsesc cuibul. O pereche scoate, de regulă, două rânduri de pui într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			pasari.ro/specii/176/mierla-gulerata-turdus-torquatus).
77.	A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)		În România, specia este prezentă în zonele montane și submontane, dar și în unele zone de podiș din Transilvania. În România specia este sedentară, în perioada rece a anului existând influx de indivizi din populațiile nordice. Iarna poate fi observată în aproape toată țara (apare deseori și în orașe). Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor. Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, răme etc.), rareori vertebrate (puii altor păsări), iar în perioada rece a anului consumă fructe și semințe. Perioada de reproducere începe de obicei la sfârșitul lunii martie, putând depune două ponte pe an. Depune 2 - 5 ouă care sunt incubate pentru 12 - 15 zile. Puii părăsesc cuibul la 14 -16 zile de la eclozare, fiind capabili de zbor la aproximativ 20 de zile de la eclozare. Masculul îngrijește de obicei juvenilii atunci când femela depune a doua pontă. Cuibul este sub forma unei cupe mari, construită din iarbă, tulpini, mușchi și rădăcini, închegate cu nămol și căptușit cu firicele de iarbă și uneori ace de conifere (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/453/sturz-de-vasc-turdus-viscivorus).
78.	A168 <i>Actitis hypoleucos</i> (fluierar de munte)		Idem info rândul 3
79.	A229 <i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru)		Specia preferă habitatele reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
80.	A052 <i>Anas crecca</i> (rață pitică)	ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu	Habitatele preferate de această specie pentru cuibărit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Vegetația adiacentă trebuie să formeze un fel de strat vegetal dens. Preferă apele de mici dimensiuni, singure sau părțile unei zone acvatice mai întinse, cum ar fi bălți, lacuri și iazuri, râuri încet curgătoare. Perechile se formează încă din perioada de iarnă, sosind împreună în teritoriul de cuibărit începând cu luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, în vegetație densă, în apropierea apei. El este de fapt o mică adâncitură în pământ, căptușită cu iarbă și frunze. Femela depune 8-11 ouă galben-verzui, existând o singură pontă pe an. Masculul participă foarte puțin la creșterea puilor. Clocitul durează 21-23 de zile, puii fiind nidicoli și urmând femela în apă la câteva ore după eclozare. Ei sunt dependenți de femelă timp de 25-30 de zile, până le cresc penelile și devin zburători. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
81.	A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)		Idem info rândul 6
82.	A255 <i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)		Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Alte referiri includ dune de nisip din regiunile costiere, albiile râurilor secate, margini de drumuri, podgorii și dealuri uscate. Iarna, în Africa se accentuează preferința pentru solul arid; astfel, specia este comună în zone costiere, stepe, tufărișuri de Acacia și în zonele goale ale zonei de tranziție dintre savanele uscate și deșert, chiar și pe marginea deșertului; se asociază

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			frecvent cu turmele de bovine. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. În timpul ritualului nupțial se ridică până la 30 m, cântând, și descrie cercuri sau zboară undulat. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. În partea centrală și sudică a Europei depunerea ouălor are loc din mijlocul lui mai până în iulie. Cuibul este amplasat într-o raclă superficială, de obicei sub plante, fiind construit de femelă din materie vegetală și căptușit cu fire de păr sau lână. Are de obicei o pontă pe an (ocasional două) care constă din 3-6 ouă cu dimensiunea de 21,2 x 15,3 mm și care sunt clocite în special de femelă, timp de 13-14 zile. În această perioadă masculul poate schimba frecvent femela la clocit. Puii părăsesc cuibul după circa 12-14 zile, însă sunt hrăniți în continuare de către părinți, încă 7-10 zile, până devin zburători. Devin independenți la 4-5 săptămâni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/143/fasa-de-camp-anthus-campestris).
83.	A028 <i>Ardea cinerea</i> (stâc cenușiu)		Idem info rândul 9
84.	A089 <i>Aquila (Clanga) pomarina</i> (acvilă țipătoare mică)		Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după trei-patru ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/83/acvila-tipatoare-mica-clanga-pomarina).
85.	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare aproximativ 700 km pătrați. Cu toate acestea, densitatea acestor păsări poate fi mult mai mare dacă există hrană suficientă. Ca și populațiile de vulpi sau pisici sălbatice, și populația de bufnițe depinde direct de populațiile de rozătoare. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilioci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabii. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari, cum sunt vulpile sau puii de căprioară, cu o greutate de până la 17 kg. Nu are mulți prădători, pentru că iese la vânătoare doar pe timpul nopții și are un penaj bine camuflat în culorile mediului de viață. Având vederea foarte slabă (bufnița vede aproape numai în alb și negru), în timpul vânătorilor se bazează mult pe auzul foarte

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>fin și pe capacitatea de a zbura fără mult zgomot (fiind ajutat de penele lungi și umflate, printre care pătrunde mult aer), astfel încât de multe ori victimele sunt luate prin surprindere. Zborul este oarecum asemănător cu cel al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Trăiește singură, în cuiburi construite pe crengile sau în scorburile copacilor și pe pământ, în regiuni stâncoase. Datorită capacității de adaptare atât la clima caldă, cât și la cea rece, această specie poate fi întâlnită pe întreg globul pământesc, excepție făcând Antarctica. Este teritorială și monogamă, uneori pe viață. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la vârsta de 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul îi oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi ulterior folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac; uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăcie și 68 de ani în captivitate. Este o specie sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și, înainte de a-i hrăni, sfășie în bucăți mai mici hrana adusă de mascul. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, de culoare alb-murdar. Deoarece ouăle sunt depuse în zile diferite, iar clocirea începe de la depunerea primului ou, puii dintr-un cuib au mărimi și vârste diferite. Ei devin zburători la 50-60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/4/buha-bubo-bubo).</p>
86.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)		Idem info rândul 13
87.	A136 <i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat)		<p>Este o specie care se poate întâlni în timpul verii în majoritatea Europei și a Asiei. Părăsește locurile de cuibărit între iulie și septembrie, deplasându-se pentru a ierna în Africa Mediteraneană și Centrală, la sud de Sahara. În România efectivul cuibăritor al acestei specii este între 3.000 și 6.000 de perechi clocitoare. Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară, în afara perioadei de cuibărit, însă se pot întâlni și stoluri de până la 10 exemplare care se deplasează împreună în căutarea hranei. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici. Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor încet curgătoare sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în special în timpul migrației. Este o specie solitară, în afara perioadei de cuibărit, însă se pot întâlni și stoluri de până la 10 exemplare care se deplasează împreună în căutarea hranei. Dieta speciei este formată din insecte, păianjeni, viermi și alte nevertebrate. Se hrănește în timpul zilei, în zonele mlăștinoase și ocazional în ape mici (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).</p>
88.	A197 <i>Chlidonias niger</i> (chirighiță neagră)		<p>Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică, pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde prada de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlăștinoase sau turbării. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Ouăle acestei specii sunt rezistente atunci când se udă. Incubația durează în jur de 19-23 de zile și este asigurată de ambii parteneri. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).</p>
89.	A031 <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)		<p>Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci,</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Barza albă este, alături de rândunică, specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră, cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit, perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul, care apără cuibul în fața altor pretendenți și, în așteptarea femeii, îl repară și îl consolidează. Spre deosebire de stârci, care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute, însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui „clămpănit” al ciocului, care se desfășoară sacadat, în timp ce capul și gâtul sunt lăsate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemenea unei darabane de tobă. Înainte de plecarea în migrație, se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km, cu o viteză cuprinsă între 30 și 90 km/h. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul, amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1-2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit, masculul aduce materialele, iar femela le așază și le potrivește în cuib. Adeseori, în pereții exteriori ai cuibului cuibăresc foarte multe perechi de vrăbii de casă (sau de vrăbii negricioase, <i>Passer hispaniolensis</i>, mai ales în cuiburile de barză din Dobrogea). Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Incubația este asigurată de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/76/barza-alba-ciconia-ciconia).</p>
90.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)		Idem info rândul 15
91.	A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)		Idem info rândul 16
92.	A082 <i>Circus cyaneus</i> (erete vânăt)		<p>Eretele vânăt este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. În afara perioadei de cuibărit se adună uneori pentru înnoptare în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Este un vânător solitar, exemplarele având tendința de a-și păstra teritoriile de vânatoare pe durata a câtorva săptămâni; atunci când densitatea prăzii este mare, însă, pot fi observate împreună în același teritoriu până la 10 exemplare. Când vânează, alunecă în zbor cu viteză redusă, la înălțime mică față de pământ. Spre deosebire de alți ereți, se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de vâz. Se hrănește cu mamifere mici, care constituie până la 95% din pradă, la care se adaugă păsări, reptile, broaște, insecte (în special lăcuste) și uneori leșuri. Longevitatea maximă este de 17 ani, maturitatea sexuală fiind atinsă la vârsta de doi-trei ani. Este o specie în general monogamă, o pereche menținându-se mai multe sezoane. În mod frecvent, la această specie masculul a fost observat împerechindu-se cu mai multe femele. Ritualul nupțial efectuat de mascul este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. Femelele sunt cele care inițiază copulația. Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarbă și căptușit la interior cu pene, putând ajunge la înălțimea de 45 cm în zonele umede. Femela depune 3-6 ouă albicioase cu dimensiunea de 47 mm x 36 mm, în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29-31 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Timp de aproximativ două săptămâni după ieșirea puilor din ouă, masculul continuă să aducă hrană, atât pentru femelă, cât și pentru pui. Puii devin zburători la 29-42 de zile, dar rămân dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/94/erete-vanat-circus-cyaneus).</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
93.	A122 <i>Crex crex</i> (cârstel de câmp)		<p>Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m altitudine. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și muguri. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Mult timp s-a crezut că este o specie monogamă, însă studiile recente îi atribuie o poligamie speciei, datorită împerecherii masculului cu două sau mai multe femele. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor, care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială, masculul având un ritual nupțial scurt, care include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual el poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până când este depusă ponda și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Uneori, în același teritoriu al unui mascul, se pot întâlni mai multe cuiburi ocupate de femele diferite. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (de 12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și este căptușit cu vegetație. Deseori este realizat un fel de acoperiș prin înclinarea tulpinilor de vegetație deasupra cuibului. Cuibul este construit în mod obișnuit în locuri mai sigure, de-a lungul unui gard viu sau în apropierea unui copac sau tufiș izolat, ori în vegetația mai înaltă. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată în exclusivitate de către femelă. Când este surprinsă, aceasta rămâne pe cuibar până în ultimul moment, ceea ce determină o mortalitate mare a speciei cauzată de mașinile agricole. După eclozare, puii sunt acoperiți cu puf negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă timp de 3-4 zile, după care se hrănesc singuri și devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie, între cele două cuibare trecând în medie un număr de 42 de zile. După ce s-au cosit fânețele și s-au secerat culturile agricole, cârsteii de câmp se retrag pentru năpărlire spre porumbiști, stufărișuri și spre locuri năpădite de buruieni înalte, de unde revin la locurile de cuibărit pentru a depune o a doua pontă. Aceasta are o perioadă de incubație cu câteva zile mai scurtă decât prima. Momentul efectuării lucrărilor agricole mecanizate (secerat sau cosire) este extrem de important pentru supraviețuirea speciei. Efectuarea acestora în timpul cuibării sau creșterii puilor poate duce la o rată a mortalității de 38-95% a acestora (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/122/carstel-cristel-de-camp-crex-crex).</p>
94.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (<i>Leiopicus medius</i>) (ciocănitoare de stejar)		<p>Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (<i>Carpinus betulus</i>). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale” pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi,</p>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			<p>ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut. Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/114/ciocanitoare-de-stejar-leiopicus-medius).</p>
95.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)		<p>Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărend în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plopi de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănituri, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc. În general este o specie solitară, dar poate fi prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănitoarea pestriță mare. Mărimea teritoriului este de aproximativ 1 km². Se odihnește în timpul nopții în scorburii. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmări și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburii începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/102/ciocanitoare-de-gradina-dendrocopos-syriacus).</p>
96.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Idem info rândul 28
97.	A027 <i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>) (egretă mare)		Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci, în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre. Au fost notate cazuri în care au consumat și pui de păsare de talie mică. Longevitatea maximă cunoscută este de 13 ani și 9 luni. Este o specie parțial migratoare și dispersivă, juveniții părăsind zonele de cuibărit încă din iulie. Migrează în lunile de toamnă spre sudul Europei, însă în iernile blânde unele exemplare pot fi observate și la noi, în special pe bălțile din sudul și sud-estul țării. Revine în zonele de cuibărit începând cu sfârșitul lunii februarie. Cuibărește preponderent în stufuluri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile, puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/66/egreta-mare-ardea-alba).
98.	A379 <i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină)		Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestora. Migrează în stoluri mici, formate din 5 până la 50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent în stufuluri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile, puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/66/egreta-mare-ardea-alba).
99.	A098 <i>Falco columbarius</i> (șoim de iarnă)		Presura de grădină preferă lanurile de porumb și terenurile vecine acestora. Migrează în stoluri mici, formate din 5 până la 50 de exemplare. Este o specie omnivoră care se hrănește preponderent în stufuluri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. La construirea cuibului, alcătuit din crengi și stuf, participă cei doi părinți. Femela depune 3-5 ouă în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 25-27 de zile, puii eclozează și rămân în cuib în jur de 30 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 42 de zile, când devin complet independenți de aceștia (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/66/egreta-mare-ardea-alba).
100.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole. Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. Stilul de a captura prada este destul de caracteristic speciei și constă în studierea terenului stând pe o creangă; după ce își alege potențiala victimă, șoimul efectuează un zbor foarte rapid și foarte jos, puțin deasupra solului, pentru a-și ataca prada în ultimul moment. Uneori poate vâna și în perechi, iar în cazul unei ratări acest șoim își poate hăitui prada pe distanțe lungi. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile aflate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juveniții rămân în apropiere acestuia câteva săptămâni, până când sunt sufi cient de maturi pentru a migra spre sud. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015; https://pasaridinromania.sor.ro/Soim-de-iarna</i>).
101.	A097 <i>Falco vespertinus</i> (vânturel)		Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici
			Idem info rândul 30

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
	de seară)		pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile.Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România</i> , 2015).
102.	A125 <i>Fulica atra</i> (lișiță)		Cuibul, pe pământul inundat în general între trestii, papură și alte plante.Ouăle, în număr de 8-10, depuse zilnic.Incubația durează 21-24 de zile.Puii își caută singuri hrana după o lună.Hrana aproape numai vegetală: plante acvatice înecate, frunze, muguri,Câteodată insecte, larve, moluște. Răspândită în toată țara.Prezentă la noi doar în perioada caldă.Toamna migrează. (D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
103.	A002 <i>Gavia arctica</i> (cufundar polar)		Este o specie migratoare care se reproduce în perechi solitare începând cu luna aprilie. Populațiile din nordul extrem cuibăresc mai târziu, în funcție de momentul dezghețului. În timpul migrației formează adesea stoluri de zeci de exemplare, iar iarna o petrec individual, în perechi sau în grupuri mici, ocazional formând grupuri mari în zonele costiere bogate în pește. Se reproduce pe lacurile sau bălțile dulci adânci, cu mult pește, cu insulițe, peninsule sau alte tipuri de zone de cuibărit inaccesibile. În afara sezonului de reproducere, specia se întâlnește mai ales pe țărmurile marine adăpostite, dar și pe corpuri mari de apă interioare, cum ar fi lacurile naturale sau de baraj, lagunele sau râurile mari. Hrana cufundarului polar este formată predominant din pește, dar mai consumă și insecte acvatice, moluște, crustacee și unele materii vegetale. Perechea se formează pe viață. Cuibul, construit de mascul, este o îngrămădire de materiale vegetale și este amplasat la marginea apei, pe insulițe sau ridicături care ies din apă, câteodată pe smocuri de vegetație de la mal. Ponta este formată din 1-3 ouă, care sunt incubate timp de 27-29 de zile de către ambii părinți. Puii sunt capabili să înoate la 2-4 zile de la ieșirea din ou. Ei sunt îngrijiți de părinți timp de 9-10 săptămâni de la incubatie și devin capabili de zbor în jurul vârstei de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă în 2-3 ani (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/53/cufundar-polar-gavia-arctica).
104.	A001 <i>Gavia stellata</i> (cufundar mic)		Este o specie migratoare, populațiile din interiorul continentelor mutându-se spre sud sau în zonele de coastă după reproducere. În timpul migrației se pot forma stoluri mari, de 200-1.200 de exemplare, iar concentrări similare pot să apară iarna în zonele marine bogate în pește. Totuși, de regulă, cufundarii mici își petrec iarna individual, în perechi sau în grupuri mici. În afara sezonului de reproducere, specia frecventează apele din zonele costiere adăpostite, dar apare și în interiorul continentelor, pe bălți, lacuri naturale sau artificiale și râuri.Hrana cufundarului mic este formată predominant din pește, dar și din crustacee, moluște, icre, insecte acvatice, viermi inelați și materii vegetale.Sezonul de reproducere începe din luna mai, populațiile mai nordice cuibărind mai târziu, în funcție de momentul dezghețului. De regulă, cufundarul mic cuibărește în perechi solitare pe corpurile mici de apă, dar se poate reproduce în colonii dispersate pe cele mai mari (de exemplu, mai multe perechi cuibărind la câțiva metri distanță unele de altele, pe același lac). Specia se reproduce pe bălți și lacuri cu apă dulce din zone mlăștinoase deschise sau din turbării deschise. Își face cuibul pe bălți mici de doar 10-20 de metri lungime, până la bălți cu suprafața de 5 hectare, manifestând o preferință pentru cele aflate în zone fără copaci, care au malurile cu multă vegetație și posedă insulițe sau promontorii pe care să-și plaseze cuibul. În general, evită apele cu vegetație plutitoare densă sau cu stânci abrupte pe maluri și, dacă condițiile de hrănire nu sunt propice pe balta aleasă pentru cuibărit, poate să zboare pe țărmurile marine sau pe lacuri cu mult pește aflate în zonă pentru a se hrăni acolo.Cuibul este o mică adâncitură din sol sau o aglomerare de materii vegetale aflată în apa puțin adâncă, la o distanță de până la 10 metri de mal sau în imediata apropiere a malului, pe o insuliță sau un promontoriu. Adesea, o pereche folosește mai mulți ani la rând același loc de cuibărit. Cufundarul mic este o specie monogamă, la care perechea se formează pe

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			viață. Cuibul este construit de ambii parteneri. Femela depune 1-3 ouă (de regulă 2), care sunt incubate mai ales de către ea timp de 24-29 de zile. Incubarea începe după depunerea primului ou, așa că puii eclozează în momente diferite. Puii sunt hrăniți de ambii părinți pe o perioadă de 38-48 de zile, la început mai ales cu nevertebrate acvatice, apoi cu pești mici (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/52/cufundar-mic-gavia-stellata).
105.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (codalb)		Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Atinge maturitatea sexuală la cinci ani și trăiește până la 27 de ani în sălbăticie. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări. Este o specie monogamă, care tinde să își păstreze perechea toată viața. Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer, efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează, unul dintre adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile de la eclozare și sunt independenți de părinți la 95-100 de zile (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/78/codalb-haliaeetus-albicilla).
106.	A338 <i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)		Idem info rândul 36
107.	A339 <i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu fruntea neagră)		Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelelor și șoareci. Este o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile. Iernează în Africa. Populația europeană este mare, cuprinsă între 620000-1500000 de perechi. Populația înregistrează un declin moderat. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
108.	A179 <i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)		Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante. Ponta de 2-3 ouă este clocită de ambii părinți, timp de 23-26 de zile. Puii nu părăsesc imediat cuibul, dar la vârsta de 10 zile deja se îndepărtează de acesta. În tot acest interval sunt apărați și hrăniți de către ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
109.	A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)		Idem info rândul 39
110.	A230 <i>Merops apiaster</i> (prigorie)		Idem info rândul 41

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
111.	A214 <i>Otus scops</i> (ciuș)		Cuibărește în zonele de câmpie și de deal, încălzite și aride, la altitudini mai joase. Apare frecvent în zonele temperate și mediteraneene, dar și în cele stepice și oceanice. Ocazional apare și în zona alpină, între 1.400 și 1.500 m altitudine. Deoarece este o specie nocturnă, arboricolă, care vânează în zonele deschise, are nevoie de suprafețe întinse, acoperite cu arbori, care asigură locuri potrivite pentru odihnă și cuibărit și care se află în vecinătatea habitatelor bogate în insecte. De obicei evită locurile cu păduri închise sau habitatele fără arbori, preferând suprafețele semideschise cu tufăriș și copaci bătrâni. Astfel de habitate se întâlnesc mai ales în apropierea localităților, în habitate antropizate, cum ar fi livezi, vii, parcuri, grădini, aliniamente de arbori situate de-a lungul drumurilor sau alei cu copaci. Iarna, în Africa, populează o gamă variată de habitate, printre care tufișurile dense, care sunt importante pentru odihna din timpul zilei, specia evitând astfel pătrunderea în pădurile tropicale. În România este singura specie de răpitoare de noapte care migrează. Atinge în libertate longevitatea maximă de șapte ani. Ajunge la maturitatea sexuală la vârsta de un an. Se hrănește în mare parte cu insecte și alte nevertebrate, dar din dieta sa fac parte și păsări mici, reptile, amfibieni și mamifere. Are diverse strategii de vânatoare, dar de obicei pândește poziționat în locuri înalte, de unde se lansează pentru a-și prinde prada cu ghearele. Poate vâna destul de bine și mergând pe sol. Fluturii de noapte sunt prinși de obicei în zbor cu ghearele, iar covașii și gândacii la sol. Prăzile mici sunt înghițite întregi, iar cele mari sunt mai întâi mărunțite; păsările sunt de obicei jumultite înainte de a fi mâncate. Cuibul este poziționat în scorburile copacilor bătrâni, în cavități realizate de ciocănitoare, în găuri din clădiri sau ziduri și ocazional în cuiburile altor păsări, cum ar fi coțofana. Întotdeauna însă își alege locul de cuibărit la înălțimi destul de mari. Femela depune în luna mai o pontă formată din 4-6 ouă albe, mate, incubajia acestora fiind asigurată în cea mai mare parte tot de către femelă, timp de 24-25 de zile. Pe toată perioada clocitului, masculul își hrănește femela aducându-i la cuib diverse animale. Acesta face același lucru și după ce eclozează pontă, femela preluând doar hrana și împărțind-o puilor. Juvenilii sunt nidicoli, de culoare alb-gri și zboară de la cuib după 21-25 de zile de la eclozare. Ciușul scoate un singur rând de pui într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/15/cius-otus-scops).
112.	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)		Idem info rândul 48
113.	A094 <i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)		Uliganul pescar este o specie caracteristică regiunilor cu habitate acvatice permanente, stătătoare sau cu un curs lent, cu apă dulce, salmastră sau sărată. Este o pasăre predominant ihtiofagă, dar se hrănește și cu mamifere mici, păsări rănite sau cu broaște. Vânează planând în cercuri largi sau „plutind la punct fix”. Specia este monogamă, perechea păstrându-se toată viața. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi care sunt adăugate an de an, astfel încât cuibul poate atinge un metru în diametru și înălțime. Femela depune 2-4 ouă de culoare maroniu-pal, cu pete de culoare închisă, în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Incubația durează în medie 35-38 de zile și este asigurată de ambii parteneri. În această perioadă vânează numai masculul, care hrănește femela. Puii devin zburători la 56-60 de zile de la eclozare, însă mai sunt hrăniți de către mascul încă –2-3 săptămâni până devin complet independenți. Întâlnită în zone umede. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
114.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Idem info rândul 51
115.	A234 <i>Picus canus</i> (gheonoaie sură)		Idem info rândul 58
116.	A249 <i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)		Cuibul în galerii adânci, săpate în maluri abrupte. Pontă constă în 4-5 ouă depuse de la mijlocul lui mai -începutul lui iunie. Incubația durează 12-14 zile. Clocesc ambele sexe, de două ori pe an. La 18-22 de zile părăsesc cuibul. Hrana constă în insecte vâdate din zbor. Prezent în toată țara. Pasăre de vară, ierneză în Africa (D.Radu, <i>Păsările în peisaje</i>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
0	1	3	5
			României, Ed.Sport-Turism,1984).
117.	A210 <i>Streptopelia turtur</i> (turturică)		Cuibul în tufișuri, la marginea pădurilor, în arbuști.Ouăle în număr de 2 depuse de la mijlocul lunii mai până la începutul lui iunie.Incubația durează 13-16 zile.Colcesc ambele sexe, cu schimbul, de două ori pe an mai rar de mai multe ori.Puii după 19-21 zile se acoperă complet cu pene.Hrana constituită din grăunțe, de tot felul, și în mod special floarea soareluiPrezentă în țară în sezonul cald. Toamna ierneză în Africa Centrală(D.Radu, <i>Păsările în peisajele României</i> , Ed.Sport-Turism,1984).
118.	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		Idem info rândul 68
119.	A307 <i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)		Se hraneste cu insecte si fructe in toamna. Este o specie raspandita in centrul si estul continentului european, fiind intalnita pana la inaltime de 1600 m. Culege insecte de pe sol, in zbor, de pe frunzele arbusitilor si din coroana copacilor. Dupa depunerea oualor, este posibil ca masculul sa abandoneze femela si sa caute un nou teritoriu pentru atragerea altor femele. Unii masculi sunt monogami In mod obisnuit cuibaresc numai in al treilea an. Ierneaza in estul Africii. Populatia europeana este mare si cuprinsa intre 460 000 – 1 000 000 perechi.. Soseste din cartierele de iernare in mai. Femela depune in mod obisnuit 3 – 6 oua. Incubatia dureaza in jur de 12 – 13 zile si este asigurata de ambii parinti atunci cand masculul ramane la cuib, sau de catre femela singura atunci cand masculul pleaca. Puii devin zburatori dupa 10 – 12 zile. Raman in preajma adultilor inca trei saptamani. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
120.	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)		În România este oaspete de vară care rămâne foarte rar pe perioada de iarnă, staționând cu precădere pe apele stătătoare interioare, neînghețate sau chiar în apropierea malurilor Mării Negre. Poate fi observată și în amenajări piscicole, pe lacuri de acumulare, cursul Dunării, în complexul lagunar Razelm-Sinoe, Delta Dunării, pe râuri cu apă liniștită etc. Duce de obicei o viață ascunsă, greu de observat. Este o specie foarte vioaie, fiind un foarte bun înotător și scufundător. Hrana este alcătuită în general din insecte acvaticе, larve, moluște mici, crustacee, broaște și, rareori, puiet de pește. Ponta este de 4-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie, incubatia fiind de 20-21 de zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar după 2-3 zile părăsesc cuibul împreună cu adulții, sub aripile acestora sau pe spatetele lor. Puii devin independenți după 30-40 de zile de la dezvoltarea penajului (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>).
121.	A229 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)		Idem info rândul 77

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în zona ariilor naturale protejate luate în analiză

Date și informații privind mărimea populațiilor de faună de interes comunitar se regăsesc în Formularele standard ale ANPIC precum și în actele emise de ANANP, și anume:

➤ Decizia nr.263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr.1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumosa, pentru situl ROSCI0085 Frumoasa (**ROSAC0085 Frumoasa**);

➤ Notă nr.14616/BT/26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0211 Podișul Secașelor (**ROSCI0211 Podișul Secașelor**);

➤ Notă nr.263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (**ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț**);

➤ Decizia nr.113/10.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr.272/2021 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0428 Pajiștile de la Mănărade (**ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade**);

➤ Decizia nr.140/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr.1 la OMMAP nr.1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, pentru situl ROSPA0043 Frumoasa (ROSAC0043 Frumoasa);

➤ Notă nr.19929/MF/20.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu.

Deciziile/Notele ANANP evocate anterior sunt disponibile pe site-ul <https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>, iar în acest sens date/informații edificatoare se regăsesc în Anexa 3C, completată în format Excel la acest studiu de evaluare adecvată (Anexa 3C - OMMAP nr.1682/2023).

De asemenea, Formularele standard ale ANPIC în discuție sunt anexate în format.pdf la prezentul în vederea consultării (Anexa 2).

Pentru speciile luate în analiză se vor stabili măsuri adecvate de evitare a impactului pentru fiecare categorie de taxoni sau specie, după caz.

În privința datelor privind efectivele populațiilor speciilor găzduite de ANPIC relevante citate în Formularele standard și redate în Decizii/Note ANANP acestea fac referire la teritoriul siturilor Natura 2000 luate în discuție, iar respectivele arii naturale protejate fie se suprapun parțial cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj, fie cuprind terenuri forestiere din raza altor ocoale silvice sau care aparțin altor deținători (păduri private) ori terenuri cu alte destinații decât cea forestieră, fie nu se suprapun cu teritoriul OS Blaj, dar analiza s-a raportat și la Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (OMMAP nr.1682/2023), astfel că nu se pot decela zone forestiere la nivel de unitate amenajistică în scopul obținerii de date prin extrapolare, cu atât mai puțin cu cât în situația speciilor care au capacitatea de a se deplasa rapid la distanțe mari distribuția indivizilor poate înregistra fluctuații în perioade scurte (în funcție de anotimp, resurse de hrană, lucrări silvotehnice ș.a).

Obținerea unor date și prognoze fezabile privind dinamica populațiilor de interes dependente de existența și conservarea corespunzătoare a habitatelor forestiere, apreciem că se poate realiza doar în baza unor studii de fundamentare ori programe/proiecte de cercetare complexe, derulate pe o perioadă de câțiva ani/sezoane (ideal pe perioadă egală cu cea de aplicare a unui amenajament silvic. Desigur, astfel de inițiative trebuie subvenționate de către stat, dat fiind că preupun costuri ridicate, dacă nu foarte ridicate, iar beneficiarul acestora este societatea per ansamblu.

În cazul avifaunei, potrivit art.33, alin.(8) din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sunt stabilite următoarele: „*Pentru asigurarea protecției, managementului și utilizării durabile a populațiilor speciilor de păsări al căror areal natural de distribuție include teritoriul României este necesară realizarea de studii și cercetări având ca subiect teme prevăzute în anexa nr. 8*”.

Un alt exemplu este cel privind chiropterele, specii pentru care prin art.3, pct.7 din Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991, transpus în legislația națională prin Legea nr. 90 din 10 mai 2000, s-a statuat că: „După caz, fiecare parte va promova programe de cercetare cu privire la conservarea și managementul liliecilor. Părțile se vor consulta reciproc asupra acestor programe de cercetare și se vor strădui să coordoneze astfel de programe de cercetare și conservare”.

Și în privința carnivorelor mari abordarea nu este una simplă, dat fiind că, mai ales în cazul lupului, aceste specii pot parcurge distanțe considerabile. Luând în considerare faptul că astfel de carnivore au un grad de mobilitate foarte mare (spre exemplu lupul poate parcurge uneori, în căutarea hranei, distanțe chiar și de peste 40 km într-o noapte - *potrivit Maiteifel și Larim, citați de V. Cotta, M. Bodea*), o statistică a efectivelor populaționale, axată strict pe zone de interes, este foarte greu de realizat, date fiabile putând fi obținute doar prin marcarea și monitorizarea unor exemplare pe o perioadă de câțiva ani (râs și lup) în baza unor programe speciale adresate fiecărei specii în parte.

În situația ursului brun, amintim că este în curs de finalizare acțiunea complexă demarată la nivel național privind evaluarea efectivelor acestei specii, realizată pe baza recoltării unor probe genetice din excremente (probe non-invazive de ADN), ocazie cu care vor fi furnizate entităților abilitate și publicului date și informații cu grad ridicat de precizie, indispensabile fundamentării politicii viitoare de management cinegetic pentru această specie.

Potrivit Art. 1, pct.2 la OMMAP nr.2452/2023 privind modificarea și completarea OMMAP nr.1682/2023, Criteriul 3 - mobilitatea speciilor este avut în vedere numai la acele exemplare/populații care aparțin ANPIC și pentru care au fost stabilite OSC: „Se identifică toate ANPIC ce includ nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari, ce se pot deplasa din zona sitului în zona proiectului și ale căror obiective de conservare ar putea fi afectate”. Analiza noastră nu a identificat potențiale amenințări ale implementării planului față de speciile găzduite de ANPIC din împrejurimi, mai ales că respectivele arii naturale protejate nu se găsesc în imediata vecinătate a UP I Zărnești (a se revedea Figura 1 de mai sus, pe care am atașat-o la prezentul memoriu și în format .pdf).

Considerăm și că trebuie făcută distincție între indivizii/populațiile unei specii de interes comunitar care aparțin unui ANPIC, și pentru care s-au stabilit obiective de conservare specifice și indivizii/populațiile aceleiași specii, dar care ocupă alte habitate prielnice aferente arealului lor natural și necuprinse în ANPIC. Evident, și acestea au statut de specii protejate potrivit legii (e.g: OUG nr.57/2007), dar nu fac obiectul măsurilor specifice de conservare, deoarece nu aparțin ANPIC, ci al unui regim general ori particular de protecție care implică respectarea unor condiții stabilite prin acte normative ori administrative (ex.„Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:... c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură”).

Desigur, nu încapă îndoială, rolul rețelei Natura 2000 este de necontestat întrucât contribuie la perpetuarea biodiversității pentru întreg spațiul, nu numai la nivel de teritorii cuprinse în ANPIC.

De altfel, la aplicarea unui plan/program/proiect foarte importante sunt măsurile favorabile conservării biodiversității aferente ANPIC, sens în care la aplicarea lucrărilor silvotehnice se va țin cont de măsurile de conservare stabilite prin planurile de management, a celor care emană din actele de reglementare emise în legătură cu planul în discuție respectiv a celor promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată. Totodată, monitorizarea măsurilor de evitare a impactului stabilite pe perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului OS Blaj va constitui o importantă bază de date care va fi administrată cu ocazia elaborării și evaluării adecvate a următorului amenajament silvic care se va elabora pentru perioada 2028-2037.

În concluzie, având în vedere și că amenajamentul OS Blaj este fundamentat din punct de vedere ecologic, zonarea funcțională a arboretelor având în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, apreciem că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în perioada 2018 - prezent și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes din zonă, ca urmare a aplicării acestuia.

Pe baza datelor referitoare la structura și dinamica populațională la nivel național, cuprinse în sursele de specialitate, având în vedere și statutul de conservare al speciilor de interes comunitar, apreciem că tendințele populaționale pentru speciile de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează teritoriul OS Blaj, sunt în general stabile, putând înregistra unele oscilații, fie crescătoare, fie descrescătoare ori chiar necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali ori climatici.

În viitorul apropiat, pe perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic al OS Blaj rămasă neepuizată, dar în contextul respectării sarcinilor cuprinse în actele de reglementare ale ACPM, al implementării măsurilor de evitare stabilite prin prezentul studiu și al aplicării cu strictețe a regulilor privind exploatarea masei lemnoase din parchete, considerăm că dinamica populațională a respectivelor specii de interes comunitar/conservativ va rămâne stabilă.

C.5. Perioadele de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, făt, creștere pui) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar/conservativ semnalate

Redăm mai jos, sub formă tabelară perioadele de reproducere pentru speciile de faună de interes comunitar/conservativ luate în analiză pentru prezentul studiu, astfel:

Tabel C.5.1. – Perioada de înflorire/polenizare/reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, făt, creșterea puilor) la speciile de interes comunitar/conservativ relevante pentru evaluarea adecvată

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
1	2
Plante	
<i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Leucobryum glaucum</i> , <i>Campanul serata</i> , <i>Dicranum viride</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Elocharis carniolica</i> , <i>Meesia longineta</i> , <i>Tozzia carphatica</i> , <i>Adenophora lilifolia</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Iris aphylla subsp.hungarica</i> , <i>Potentillum maculatum</i> , <i>Ephedra distachya</i> , <i>Lythrum hyssopifolia</i> , <i>Prunus tenella</i> , <i>Achillea oxyloba ssp.schurii</i> , <i>Aconitum lycoctonum ssp.moldavium</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Agrostis vinealis</i> , <i>Allium schoenoprasum ssp. sibiricum</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Aquilegia nigricans ssp.nigricans</i> , 1762 <i>Arnica montana</i> , 2055 <i>Botrychium matricariifolium</i> , 2056 <i>Botrychium multifidum</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Campanula transsilvanica</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Cardamine resedifolia</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Carex brunnescens</i> , <i>Carex capillaris</i> , <i>Carex diandra</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Cerastium transsilvanicum</i> , <i>Chamaecytisus rochelii</i> , <i>Coeloglossum viride</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Crepis conyzifolia</i> , <i>Cruciata laevipes</i> , <i>Dactylorhiza cordigera</i> , <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , <i>Dactylorhiza maculata</i> , <i>Dactylorhiza sambucina</i> , <i>Dianthus glacilis ssp.gelidus</i> .	
Pentru aceste specii de plante, perioada înflorire/polenizare se regăsește în intervalul Martie – Septembrie	
Pești	
<i>Aspius aspius</i>	Martie - Aprilie
<i>Barbus petenyi</i>	Mai-August
<i>Cobitis taenia</i>	Aprilie - Iulie
<i>Cottus gobio</i>	Martie- Aprilie
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Aprilie - August
<i>Rhodeus amarus</i>	Aprilie - August
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Mai - Iunie
<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mai -Iulie
<i>Romanogobio vladykovi</i>	Mai - Iunie
<i>Sabanejewia balcanica</i>	Mai - August
<i>Zingel streber</i>	Martie - Mai
Nevertebrate	
<i>Buprestis splendens</i>	Iunie - Iulie

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
1	2
<i>Catopta thrips (Paracossulus thrips)</i>	Iulie - August
<i>Cerambyx cerdo</i>	Mai - Septembrie
<i>Cordulegaster heros</i>	Iunie - August
<i>Euphydryas aurinia</i>	Mai - Iulie
<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Iulie - August
<i>Leptidea morsei</i>	Mai - August
<i>Lycaena dispar</i>	Mai - Septembrie
<i>Morimus asper funereus</i>	Aprilie - Septembrie
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Martie - Octombrie
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Mai - Septembrie
<i>Parnassius mnemosyne</i>	Mai - Iunie
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Iunie - Octombrie
<i>Pseudophilotes bavius</i>	Aprilie - Mai
<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Iunie - Iulie
<i>Rosalia alpina</i>	Mai - Septembrie
<i>Unio crassus</i>	Aprilie - Mai
Amfibieni și reptile	
<i>Anguis fragilis</i>	Puii se nasc în Iulie - August
<i>Bombina bombina</i>	Împerechere: Martie – August; Ponta: depusă, de obicei, în mai și chiar de două ori pe an; Metamorfoză larve: Septembrie
<i>Bombina variegata</i>	Împerechere: Martie – August; Ponta: depusă, de obicei, în mai și chiar de două ori pe an; Metamorfoză larve: Septembrie
<i>Bufo bufo</i>	Împerechere: Martie - Aprilie
<i>Bufo viridis (Bufotes viridis)</i>	Împerechere: Aprilie
<i>Coronella austriaca</i>	Împerechere: Aprilie – Mai; Pontă: August - Septembrie
<i>Elaphe longissima</i>	Împerechere: Mai – Iunie; Ponta: Iunie – Iulie; Eclozare: Septembrie
<i>Emys orbicularis</i>	Mai - Iunie
<i>Hyla arborea</i>	Împerechere: Martie – Aprilie; Metamorfoză larve: Iulie -August
<i>Lacerta agilis</i>	Împerechere: Mai; Pontă: Iunie
<i>Lacerta viridis</i>	Împerechere: Aprilie - Mai; Pontă: Iunie – Iulie; Eclozare: August
<i>Natrix tessellata</i>	Reproducere: Aprilie; Ponta: Iunie - Iulie
<i>Podarcis muralis (Lacerta muralis)</i>	Reproducere: Mai
<i>Rana temporaria</i>	Împerechere: Februarie – Aprilie (până în Iulie la altitudini mari)
<i>Salamandra salamandra</i>	Împerechere: aprilie – iunie (nașterea larvelor, de obicei, în primăvara următoare fecundării)
<i>Triturus alpestris</i>	Împerechere: Mai - Iunie
<i>Triturus cristatus</i>	Împerechere: Martie
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Împerechere: Aprilie - Mai
<i>Vipera ammodytes</i>	Împerechere: Aprilie – Mai; Puii se nasc în august - septembrie
<i>Vipera berus</i>	Împerechere: Aprilie – Mai; Puii se nasc în august - septembrie
Mamifere	
<i>Castor fiber</i>	Împerechere: Ianuarie – Februarie; Gestația: 60 – 128 zile.
<i>Canis lupus</i>	Perechile se formează în Decembrie – Februarie; Împerechere: Ianuarie - Februarie; Gestația: 62 -65 zile;
<i>Lutra lutra</i>	Împerechere: Februarie - Martie; Gestația: 60 -63 zile.
<i>Lynx Lynx</i>	Împerechere: Februarie - Aprilie; Gestația: 67-74 zile.
<i>Ursus arctos</i>	Împerechere: Aprilie – Iunie; Fată 1-3 pui în Ianuarie - Februarie.
Păsări cuibăritoare/cuibărire ocazională	
<p><i>Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Actitis hypoleucos, Aegithalos caudatus, Aegolius funereus, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Anthus spinolleta, Anthus trivialis, Ardea cinerea, Apus apus, Aquila (Clanga) pomarina, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Buteo buteo, Caprimulgus europaeus, Certhia familiaris, Charadrius dubius, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Cinclus cinclus, Circus cyaneus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Corvus corone, Crex crex, Cuculus canorus (specie parazită), Cyanistes caeruleus (Parus caeruleus), Delichon urbicum, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos major, Dendrocopos medius (Leiopicus medius), Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Egretta alba (Ardea alba), Emberiza hortulana, Erithacus rubecula, Falco columbarius, Falco peregrinus, Falco</i></p>	

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
1	2
<i>vespertinus, Ficedula albicollis, Fringilla coelebs, Fulica atra, Garrulus glandarius, Gavia artica, Gavia stellata, Glaucidium passerinum, Haliaeetus albicilla, Lanius collurio, Lanus cachinnans/michahellis, Lanius minor, Larus ridibundus, Lophophanes cristatus, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Mergus merganser, Merops apiaster, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Muscicapa striata, Nucifraga caryocatactes, Oenanthe oenanthe, Otus scops, Pandion haliaetus, Parus ater (Periparus ater), Parus major, Periparus ater, Pernis apivorus, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Picoides tridactylus, Picus canus, Picus viridis, Prunella modularis, Poecile montanus, Poecile palustris, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Riparia riparia, Sitta europaea, Spinus spinus (Carduelis spinus), Streptopelia turtur, Strix uralensis, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca (Curruca curruca), Sylvia nisoria (Curruca nisoria), Tachybaptus ruficollis, Tetrao urogallus, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus torquatus, Turdus viscivorus</i>	
Pentru aceste specii de păsări, în general perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în intervalul martie – iulie	

Este necesar ca la realizarea tuturor categoriilor de lucrări din fondul forestier, pe cât posibil, calendarul acestora să fie pus în acord, mai ales pentru zonele relevante, cu perioadele de reproducere, zbor, depunere a pontei/cuibărit, eclozare, fătat și creștere a puilor, astfel încât să nu fie periclitată dinamica populațională a speciilor de referință precum și a celorlalte specii care sunt importante pentru ecosistemele forestiere.

Pentru conservarea florei este necesar ca masa lemnoasă exploatată să nu fie transportată ori depozitată în poienile și luminișurile din cadrul fondul forestier al OS Blaj.

În privința lucrărilor de îngrijire promovate prin amenajament, acestea au un impact de la nesemnificativ la redus, cu atât mai mult cu cât exploatarea masei lemnoase se supune reglementărilor tehnice specifice.

De asemenea, vor fi avute în vedere măsurile, condițiile și recomandările promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată respectiv raportul de mediu, elaborate pentru amenajamentul silvic al OS Blaj.

C.6. Starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse/aflate în relație cu suprafețe de fond forestier din cadrul OS Blaj

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor comunitare de pe teritoriul OS Blaj au fost avute în vedere datele/informațiile existente în literatura de specialitate precum și cele din Notele/Deciziile ANANP aferente ANPIC relevante pentru amenajamentul silvic supus evaluării adecvate.

De asemenea, a fost consultată și lucrarea de specialitate „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” din anul 2015.

Din datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată care relevă tendințele viitoare, reiese că starea actuală a speciilor protejate pe perioada de valabilitate a noului amenajament se va menține în linii mari la nivelul actual. Aici concură nu numai soluțiile promovate prin amenajamentul silvic ci și alți factori care nu depind doar de aplicarea planului (protecția pădurii, management cinegetic, agricultură în zone limitorfe pădurii, utilizarea cursurilor de apă etc.)

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația

speciei în cauză ca 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 Schwoerer, 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 este considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arătând că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic /habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei este considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt, iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

C.6.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zonele de suprapunere ale OS Blaj cu ANPIC

În cuprinsul OS Blaj există mai multe zone de suprapunere cu ANPIC și anume:

➤ 6,32 ha (UP I Jidvei) cu ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț;

➤ 21,41 ha (UP I Jidvei) cu ROSAC0428 Pjiștile de la Mănărade;

➤ 461,23 ha (UP II Blaj) cu ROSCI0211 Podișul Secașelor;

➤ 2295,32 ha (UP III Gotu) cu ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa;

➤ 3489,80 ha (UP IV Prigoana) cu ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa;

➤ 3728,89 ha (UP III Gotu) cu ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa;

Dintre aceste zone de suprapunere doar în cadrul UP II Blaj, UP III Gotu, UP IV Prigoana și UP V Oașa s-a identificat corespondență între arboretele actuale, tipurile naturale I de pădure și habitatele forestiere Natura 2000.

Astfel, în raport de informațiile oferite de amenajamentul silvic, situația reală din teren și datele informațiile oferite de Deciziile/Notele ANANP respectiv lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, situația la nivelul zonelor de referință se prezintă astfel: .

Tabel C.6.1.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar la nivelul zonei forestiere administrate prin OS Blaj (zonele de suprapunere cu ANPIC)

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (ALP/CON)*		Evaluare generală a stării de conservare în România*	Parametrii de apreciere la nivelul sitului**		Stare de conservare apreciată în zona de suprapunere a OS Blaj
1	2		3	4		5
9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero - Fagion</i>	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nu este semnalată în Formularul standard și nici analizată în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 (ROSAC0085 Frumoasa)		Nefavorabilă – inadecvată****
9170 Stejăriș cu <i>Galio - Carpinetum</i>	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată		Nefavorabilă – inadecvată
91D0* Turbării împădurite	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV U1 FV FV	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Nu sunt definiți		Nefavorabilă – inadecvată
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	U1 U1 U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă – inadecvată		Nefavorabilă – inadecvată***
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV U2 U1 U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Nefavorabilă – inadecvată		Nefavorabilă – inadecvată
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV U1 FV FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă – inadecvată		Nefavorabilă – inadecvată***
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV U1 U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal (km2) Suprafață (km2) Structură și funcții Perspective	FV FV FV U1	Nefavorabilă – inadecvată****

- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP: 9110,9150, 91D0,91V0,9410), iar pentru ROSCI0211 Podișul Secașelor (CON: 9170,91E0*,91I0*,91Y0)

** - potrivit Deciziei ANANP nr.263/27.04.2023 (ROSAC0085 Frumoasa) și Notei ANANP nr.14616/BT/26.05.2021 (ROSCI0211 Podișul Secașelor)

- s-au avut în vedere și aspectele expuse la adnotarea* de la Tabelul C.1.1.

****- s-au avut în vedere și aspectele expuse la adnotarea**** de la Tabelul C.1.1.

*****- s- a avut în vedere că la elaborarea amenajamentului ed.2018 s-a ținut cont de faptul că pentru o suprafață de 421,64 ha cu arborete de molid afectate de vânturi puternice (doborâturi de vânt) consistența acestora a fost mult diminuată (majoritatea cu consistențe între 0,1 – 0,5), fiind astfel predispuse la degradare continuă, dar și expuse atacurilor de *Ipidae*, astfel că pe suprafețele respective s-au promovat tăieri rase pentru reîmpădurirea/refacerea suprafețelor respective (arboretele în cauză

sunt echiene, fiind vulnerabile la vânturi puternice, lucrările propuse fiind în concordanță cu prevederile legale actuale)

Din interpretarea datelor referitoare la evaluarea stării de conservare a habitatelor existente în sit și raportarea acestora la datele privind caracterul, structura și compoziția arboretelor din zona de referință, descrise în cadrul actualului amenajament silvic, precum și cele privind subarboretul și caracteristicile elementelor biometrice culese din teren, dar și altele incluse în lucrări de specialitate, putem concluziona că starea habitatelor forestiere din cadrul OS Blaj, zona de suprapunere cu ANPIC, este stabilă, aplicarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul silvic fiind esențială pentru ameliorarea și conservarea acestora.

C.6.2. Starea de conservare a florei de interes comunitar din zonele de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate plante de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel C.6.2.1. Starea de conservare a speciilor de plante semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Blaj și care au fost tratate în Decizii/Note ANANP

Plante	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
ROSAC0085 Frumoasa (Decizie ANANP nr.263/27.04.2023)				
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U2	Nefavorabilă - rea
1400 <i>Leucobryum glaucum</i> (<i>Dicranum glaucum</i> , mușchi de pernă)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Nedefinită
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație XX Habitatul speciei U2 Perspective U1	Nefavorabilă - rea
1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i> (6216 <i>Hamatocaulis vernicosus</i> , mușchi cârlig)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective XX	Nefavorabilă - inadecvată
1898 <i>Eleocharis carniolica</i> (pipiriguț)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Necunoscută
1389 <i>Meesia longineta</i> (mușchi cocoașă)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Nedefinită
4116 <i>Tozzia</i>	Areal FV	Favorabilă cu tendință	Areal FV	Nefavorabilă - inadecvată

Plante	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
<i>carpathica</i> (iarba gătului)	Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	necunoscută	Populație XX Habitatul speciei U1 Perspective FV	
ROSCI0211 Podișul Secașelor (Notă ANANP nr.14616/BT/26.05.2021)				
4068 <i>Adenophora liliifolia</i> (<i>Campanula liliifolia, clopoțelul</i>)	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei XX Perspective U2	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Specia este menționată doar în Formularul standard (Conservare: C = medie sau redusă)	
4091 <i>Crambe tataria</i> (târtan, hodolean)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Specia este menționată doar în Formularul standard (Conservare: C = medie sau redusă)	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> (papucul doamnei, clonțan, gluga ciobanului, Papucul Maicii Domnului)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Specia este menționată doar în Formularul standard (Conservare: B = bună)	
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Specia este menționată doar în Formularul standard (Conservare: C = medie sau redusă)	
6948 <i>Potentillum maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i> (<i>Echium ruscicum</i> , capul șarpelui)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Specia este menționată doar în Formularul standard (Conservare: B = bună)	
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade (Decizia ANANP nr.113/10.02.2023)				
4091 <i>Crambe tataria</i> (târtan, hodolean)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nedefinită (s-a propus analizarea oportunității reintroducerii speciei în zona ANPIC)	
6948 <i>Potentillum maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i> (<i>Echium ruscicum</i> , capul șarpelui)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - rea	

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP), iar pentru ROSCI0211 Podișul Secașelor și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade (CON)

C.6.3. Starea de conservare a ihtiofaunei de interes comunitar caracteristică pentru ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate pești de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel C.6.3.1. Starea de conservare a speciilor de pești ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Blaj

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
ROSAC0085 Frumoasa (Decizie ANANP nr.263/27.04.2023)				
5266 <i>Barbus petenyi</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i> , mreană vânătă, moioagă)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1163 <i>Cottus gobio</i> (6143 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar, nouă ochi)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Necunoscută
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (1122 <i>Gobio uranoscopus</i> , porcușor de vad)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Prezența speciei incertă în sit
ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (Notă ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)				
1130 <i>Aspius aspius</i> (avat, lupul obleților)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă -rea
5266 <i>Barbus petenyi</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i> , mreană vânătă, moioagă)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă - inadecvată
5297 <i>Cobitis elongatoides</i> (<i>Cobitis taenia</i> , zvârlugă)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă - inadecvată
5339 <i>Rhodeus amarus</i> (1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , boartă)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă -rea
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i> , porcușor de nisip)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă -rea
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (1124/6144 <i>Gobio albipinnatus</i> , porcușor de șes)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă -rea
5197 <i>Sabanajewia balcanica</i> (1146 <i>Sabanajewia aurata</i> , zvârlugă aurie, câră)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă- inadecvată
1160 <i>Zingel streber</i> (fusar mic)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal U1 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă -rea

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP), iar pentru ROSACI0382 Râu Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (CON)

C.6.4. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate nevertebrate de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel C.6.4.1. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Blaj

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
ROSAC0085 Frumoasa (Decizie ANANP nr.263/27.04.2023)				
1085 <i>Buprestis splendens</i> (gândac auriu)	Areal n/a Populație n/a Habitatul speciei n/a Perspective n/a	Inadecvată cu tendință necunoscută	Prezență neidentificată	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (croitor mare al stejarului)	Areal U2 Populație U1 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Necunoscută	
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă -inadecvată	
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinie, fluture auriu)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Prezență incertă	
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluture de foc al măcrișului)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective XX	Nefavorabilă -inadecvată
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Prezență incertă	
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă -inadecvată	
4024* <i>Pseudogaurotina</i>	Areal FV Populație U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
<i>excellens</i> (croitor al caprifoiului)	Habitatul speciei U1 Perspective U1			
ROSCI0211 Podișul Secașelor (Notă ANANP nr.14616/BT/26.05.2021)				
4028 <i>Catopta thrips</i> (<i>Paracossulus thrips</i>)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1078*/6199 <i>Euplagia</i> (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) (fluture vărgat, fluture urs dungat)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
4036 <i>Leptidea morsei</i> (albiliță de pădure)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
1089 <i>Morimus asper funereus</i> (croitor cenușiu)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture țestos, fluture litera L)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
4043 <i>Pseudophilotes bavius</i> (albăstrel)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Favorabilă
ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (Notă ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)				
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută		Nefavorabilă -inadecvată
1032 <i>Unio crassus</i> (scoică mică de râu)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP), iar pentru ROSCI0211 Podișul Secașelor respectiv ROSACI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (CON); pentru *Buprestis splendens* lucrarea menționată citează specia doar la regiunea biogeografică: CON;

C.6.5. Starea de conservare a speciilor de herpetofaună găzduite de ANPIC suprapuse cu OS Blaj

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate amfibieni și reptile de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel C.7.5.1. Starea de conservare a herpetofaunei de interes comunitar specifică ANPIC suprapuse cu planul

Amfibieni	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
ROSAC0085 Frumoasa (Decizie ANANP nr.263/27.04.2023)				
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Areal FV Populație XX Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Prezență incertă	
ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț (Notă ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)				
1188 <i>Bombina bombina</i> (izvorăș cu burta roșie)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Areal XX Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Areal XX Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată
1220 <i>Emys orbicularis</i> ()	Areal FV Populație FV Habitatul speciei U1 Perspective XX	Inadecvată cu tendință necunoscută	Areal XX Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Areal XX Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun, sălămâzdră de apă mică)	Areal FV Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Areal XX Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Nefavorabilă -inadecvată

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP), iar pentru ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț (CON)

C.6.6. Starea de conservare a speciilor de păsări găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj

În tabelul următor redăm speciile de păsări enumerate atât în Formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru planul analizat cât și în Decizia/Nota ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel C.7.6.1. Starea de conservare a păsărilor de interes comunitar/conservativ găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru plan

Păsări ce prezintă interes față de aplicarea planului*	Stare de conservare apreciată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei ariei de protecție specială avifaunistică
1	2	3
ROSPA0043 Frumoasa (Decizia nr.140/20.02.2023)		
<i>Aegolius funereus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> ,	Favorabilă	

Păsări ce prezintă interes față de aplicarea planului*	Stare de conservare apreciată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei ariei de protecție specială avifaunistică
1	2	3
<i>Dendrocopos leucotos, Dryocopos martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus</i>		
<i>Actitis hypoleucos, Anas platyrhynchos, Anthus spinoletta, Apus apus, Ardea cinerea, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Delichon urbicum, Larus cachinnans/michahellis, Mergus merganser, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe oenanthe, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Turdus pilaris,</i>	Nu este definită	
<i>Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Certhia familiaris, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Corvus corone cornix, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Lophophanes cristatus, Loxia curvirostra, Merops apiaster, Muscicapa striata, Nucifraga caryocatactes, Parus major, Periparus ater, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Poecile palustris, Poecile montanus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Picus viridis, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Spinus spinus, Sylvia curruca, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus torquatus, Turdus viscivorus,</i>	Necunoscută	
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (Notă ANANP nr.19929/MF/20.11.2020)		
<i>Actitis hypoleucos, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Aquila (Clanga) pomarina, Ardea cinerea, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Charadrius dubius, Chlidonias niger, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Circus cyaneus, Crex crex, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopos martius, Egretta alba (Ardea alba), Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Fulica atra, Lanius collurio, Lanius minor, Larus ridibundus, Lullula arborea, Merops apiaster, Otus scops, Palacrocorax carbo, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Riparia riparia, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis</i>	Favorabilă	
<i>Falco columbarius, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla,</i>	Areal FV** Populație XX Habitatul speciei FV Perspective XX	Necunoscută
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV** Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă - inadecvată

*- au fost luate în discuție și păsările care nu cuibăresc în România, dar pot fi prezente pentru numite perioade în ANPIC;

** - arealul a fost apreciat la modul general favorabil, deoarece zona OS Blaj cuprinde zone geografice bogate în peisaje diverse și care circumscriu teritorii vaste ce cuprind terenuri agricole, zone acvatică (râuri, lacuri) respectiv zone antropizate/antropice, și nu în ultimul rând suprafețe întinse respectiv dispersate cu păduri din cadrul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, întâlnindu-se aici condiții diversificate de viață pentru majoritatea speciilor de ornitofaună luate în discuție (s-a avut în atenție și harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art.12 - <https://www.sor.ro/>.)

Redăm mai jos, sub formă tabelară, pentru speciile de păsări enumerate în tabelul anterior, unele date edificatoare referitoare la starea de conservare a acestor specii, potrivit informațiilor oferite de Ordinul 2015/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completerea nivelului de cunoaștere a

biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014—2020*).

Tabel C.6.6.2. Statut de conservare a speciilor de avifaună relevante pentru prezentul studiu de evaluare adecvată, potrivit cu *Subanexa 1. Lista Roșie a speciilor de păsări din România. Versiunea Finală* la O.M.2015/2022

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliu porumbar	B	NT	LC		
<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	B	LC	LC		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	B	LC	LC		
<i>Aegithalos caudatus</i>	Pițigoi codat	B	LC	LC		
<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	B	LC	LC		
<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	B	LC	LC		
<i>Anas crecca</i>	Rață mică	N	NE	LC		
<i>Anas crecca</i>	Rață mică	P	NE	NC		
<i>Anas crecca</i>	Rață mică	W	NE	LC		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	B	LC	LC		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	W	NE	LC		
<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	B	LC	LC		
<i>Anthus spinoletta</i>	Fâsă de munte	B	LC	LC		
<i>Anthus trivialis</i>	Fâsă de pădure	B	NT	LC		
<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	B	NT	LC		
<i>Apus apus</i>	Drepnea neagră	B	LC	LC	NT	
<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	B	LC	LC		
<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	B	LC	LC		
<i>Bubo bubo</i>	Buhă	B	NT	LC		
<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	B	LC	LC		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Carimulg	B	LC	LC		
<i>Certhia familiaris</i>	Cojoaică de pădure	B	LC	LC		
<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat	B	LC	LC		
<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	B	VU	LC		
<i>Chlidonias niger</i>	Chirighiță neagră	P	NE	LC		
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	B	LC	LC		
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	P	NE	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	B	LC	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	P	NE	LC		
<i>Cinclus cinclus</i>	Mierlă de apă	B	NT	LC		
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	B	LC	LC		
<i>Circus cyaneus</i>	Èrete vânător	W	LC	LC		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Botgros	B	LC	LC		
<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	B	LC	LC		
<i>Columba palumbus palumbus</i>	Porumbel gulerat	B	LC	LC		
<i>Corvus corax</i>	Corb	B	LC	LC		
<i>Corvus corone</i>	Cioara neagră	B	LC	LC		
<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp	B	VU	LC		
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	B	LC	LC		
<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	B	LC	LC		
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	B	LC	LC		
<i>Dendrocopos major</i>	Ciocănițoare pestriță mare	B	LC	LC		
<i>Dendrocopos medius (Leipicus medius)</i>	Ciocănițoare de stejar	B	LC	LC		

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	B	LC	LC		
<i>Dryocopos martius</i>	Ciocănițoare neagră	B	LC	LC		
<i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Egretă mare	P	NE	LC		
<i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Egretă mare	W	NE	NC		
<i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Egretă mare	B	LC	LC		
<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	B	LC	LC		
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	B	LC	LC		
<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W	NE	LC	N/A	VU(B)
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	B	LC	LC		
<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	B	VU	NT	VU	
<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	P	NE	NT	N/A	VU(B)
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	B	LC	LC		
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	B	LC	LC		
<i>Fringilla coelebs</i>	Cîntează de pădure	B	LC	LC		
<i>Fulica atra</i>	Lișiță	B	NT	LC	NT	
<i>Fulica atra</i>	Lișiță	W	LC	LC	N/A	NT(B)
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	B	LC	LC		
<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	W	NE	LC		
<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	W	NE	LC		
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	B	NT	LC		
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	B	VU	LC		
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	W	NE	LC		
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	B	LC	LC		
<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	B	VU	LC		
<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	B	LC	LC		
<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	P	NE	LC		
<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș pontic	W	NE	LC		
<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	B	LC	LC		
<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	P	NE	LC		
<i>Lophophanes cristatus</i>	Pițigoi moțat	B	LC	LC		
<i>Loxia curvirostra</i>	Forfecuță	B	LC	LC		
<i>Lullula arborea</i>	Ciocărlie de pădure	B	LC	LC		
<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	B	LC	LC		
<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	W	NE	LC		
<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	B	LC	LC		
<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	B	LC	LC		
<i>Motacilla cinerea</i>	Codobatură de munte	B	LC	LC		
<i>Muscicapa striata</i>	Muscar sur	B	LC	LC		
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Alunar	B	LC	LC		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietra sur	B	LC	LC		
<i>Otus scops</i>	Ciuș	B	LC	LC		
<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	P	NE	LC		
<i>Parus ater</i> (<i>Periparus ater</i>)	Pițigoi de brădet	B	LC	LC		
<i>Parus caeruleus</i> (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	Pițigoi albastru	B	LC	LC		
<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	B	LC	LC		
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	B	LC	LC		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	B	LC	LC		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	P	NE	LC		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	W	NE	LC		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	B	LC	LC		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	B	LC	LC		

Specia		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.statut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
1	2	3	4	5	6	7
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	B	LC	LC		
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	B	LC	LC		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	B	LC	LC		
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoare cu trei degete	B	LC	LC		
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	B	LC	LC		
<i>Picus viridis</i>	Ghionoaie verde	B	LC	LC		
<i>Poecile palustris</i>	Pițigoii sur	B	LC	LC		
<i>Poecile montanus</i>	Pițigoii de munte	B	LC	LC		
<i>Prunella modularis</i>	Brumăriță de pădure	B	LC	LC		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mugurar	B	LC	LC		
<i>Regulus ignicapillus</i>	Aușel sprâncenat	B	LC	LC		
<i>Regulus regulus</i>	Aușel cu cap galben	B	LC	LC		
<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	B	LC	LC		
<i>Sitta europaea</i>	Țiclean	B	LC	LC		
<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	B	LC	LC		
<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	B	LC	VU	VU	
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	B	LC	LC		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	B	LC	LC		
<i>Sylvia curruca (Curruca curruca)</i>	Silvie mică	B	LC	LC		
<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	B	LC	LC		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	B	LC	LC		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Corcodel mic	W	NE	LC		
<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	B	LC	LC		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	B	LC	LC		
<i>Turdus merula</i>	Mierla	B	LC	LC		
<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	B	LC	LC		
<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	B	LC	LC		
<i>Turdus torquatus</i>	Mierlă gulerată	B	LC	LC		
<i>Turdus viscivorus</i>	Sturz de vâsc	B	LC	LC		

Fen. – Fenologia (oficială, conform raportării pentru Art.12) pentru care a fost făcută evaluarea (B – breeding / cuibărire, W – wintering / iernare, P – passage / pasaj);

Statut național – statutul final în Lista Roșie a României; **Statut Global** – Încadrarea oficială în Lista Roșie a IUCN, la nivel global (Handbook of the Birds of the World and BirdLife International (2020). Handbook of the Birds of the World and BirdLife International digital checklist of the birds of the world. Version 5);

Statut European – Încadrarea oficială în Lista Roșie europeană (v. 2021); sunt trecute categoriile doar pentru speciile listate în Lista Roșie; în cazul în care specia apare în lista României la alte fenologii decât cele pentru care a fost evaluată la nivel european, este marcat N/A; **Obs. statut European:** este dată încadrarea la nivel european, în paranteză fiind trecută fenologia pentru care a fost evaluată la nivel european (BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union).

Pentru Listele Roșii este folosită codificarea oficială IUCN: **RE** – regionally extinct / dispărut din regiune; **CR/PE** - Critically Endangered/Possible extinct/ Critic periclitat / Posibil dispărut; **CR** - Critically Endangered / Critic periclitat; **EN** – Endangered / Periclitat; **VU** – Vulnerable / Vulnerabil; **NT** - Near Threatened / Aproape amenințate; **LC** - Least Concern / Preocupare minimă; **NE** – Not Evaluated / Neevaluat; **NA** – Not Applicable / Nu se aplică.

C.6.7.Starea de conservare a speciilor de mamifere

În tabelul următor redăm speciile de păsări enumerate atât în Formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru planul analizat cât și în Decizia/Nota ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel C.7.7.1. Starea de conservare a speciilor de mamifere relevante pentru prezenta evaluare adecvată

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP/CON)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
1	2	3	4	5
ROSAC0085 Frumoasa (Decizie ANANP nr.263/27.04.2023)				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută		Favorabilă
ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (Notă ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)				
1337 <i>Castor fiber</i> (castor)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă - inadecvată

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSAC0085 Frumoasa (ALP), iar pentru ROSACI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (CON)

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar (zona de suprapunere și Criteriul 3, mobilitatea speciilor) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Blaj sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabel.C.8.1 Sintează date specii/habitate de interes comunitar luate în evidență, în raport de teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa											
Habitat forestiere de interes comunitar											
9110– Păduri de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	%UP III Gotu	-	-	-	-	782,68	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul OS Blaj cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/ conservativ	Stabilitate
9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero - Fagion</i>		-	-	-	-	31,91	Nefavorabilă - inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
91D0* Turbării împădurite	UP IV Prigoana, UP V Oașa	-	-	-	-	50,47	Nefavorabilă - inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
91V0 Păduri dacice de faș (<i>Symphyto - Fagion</i>)	%UP III Gotu	-	-	-	-	250,27	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	%UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa	-	-	-	-	7703,29	Nefavorabilă - inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
Plante de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023)											
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Poieni, luminișuri și arborete din cuprinsul %UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj, mai ales în contextul definirii parametrilor și stabilirii valorilor țintă privind realizarea obiectivelor de conservare, conform cu Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de %UP III Gotu, UP IV Prigoana și UP V Oașa suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 9708, 54 ha	Nefavorabilă-rea	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Efecte negative s-ar putea produce în situația când traseele de scos – apropiat din parchetele de exploatare a masei lemnoase ar intersecta poieni, luminișuri din pădure sau fâneturi învecinate cu fondul forestier al OS Blaj depozitării ori atunci când platformele primare (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din	Stabilitate
1400 <i>Leucobryum glaucum</i>							Nedefinită	Necunoscută			
4070* <i>Campanula serrata</i>							Favorabilă	Necunoscută			
1381 <i>Dicranum viride</i>							Nefavorabilă-rea	Necunoscută			
1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>							Necunoscută	Necunoscută			
1389 <i>Meesia longineta</i>							Nedefinită	Necunoscută			
4116 <i>Tozzia carphatica</i>	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută									

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acesteia cu mijloace hipo/auto spre destinații s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ	
Ihtiofaună de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023)											
5266 <i>Barbus petenyi</i>	Habitat acvatic (specii reofile) din zona UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa (zona de suprapunere și împrejurimi)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în amenajamentul OS Blaj nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier	Favorabilă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	La zonarea funcțională s-a avut vedere atribuirea funcțiilor de protecție a apelor pentru arboretele situate în zone cu rol hidrologic	Stabilitate
1163 <i>Cottus gobio</i>							Favorabilă	Necunoscută			
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>							Necunoscută	Necunoscută			
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>							Nedefinită (prezență incertă în sit)	Necunoscută			
Nevertebrate de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023)											
1085 <i>Buprestis splendens</i>	Poieni, lunișuri, goluri, liziere, poteci, drumuri, zone umede din preajma cursurilor de apă din pădure și arborete din cuprinsul %UP III	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de %UP III Gotu, UP IV Prigoana și UP V Oașa suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 9708, 54 ha	Prezență neidentificată	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Colepterele silvicole ar putea fi afectate dacă nu se are în vedere acumularea unui volum de lemn mort în pădure (uscat, putred în diferite faze); lepidopterele pot fi afectate dacă este distrusă pătura erbacee din lunișuri, poieni și goluri	Stabilitate
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>							Necunoscută	Necunoscută			
4046 <i>Cordulegaster heros</i>							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>							Prezență incertă	Necunoscută			
1078*/6199 <i>Euplagia quadripunctaria</i>							Favorabilă	Necunoscută			
1060 <i>Lycaena dispar</i>							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> 1087 <i>Rosalia alpina</i> 4024* <i>Pseudogauritina excellens</i>	Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa						Prezență incertă Favorabilă Nefavorabilă -inadecvată Necunoscută	Necunoscută Necunoscută Necunoscută Necunoscută		în urma exploatărilor forestiere (scos - apropiat ori amplasarea de platforme primare în zone cu vegetație ierboasă diversă, mai ales în perioada polenizării și a zborului acestor insecte)	
Herpetofaună de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023)											
1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i>	 Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul %UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în amenajamentul OS Blaj nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier; în plus, parte din habitate acvatice precum bălțile, băltoace au caracter temporar	Favorabilă Prezență incertă	Necunoscută Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	Stabilitate
Mamifere de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.263/27.04.2023)											
1352* <i>Canis lupus</i> 1355 <i>Lutra lutra</i>	Păduri din cuprinsul %UP III Gotu,	Potrivit informațiilor din Anexa 3C,	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Decizia ANANP nr.263/27.04.2023 oferă unele informații la	Teritoriul forestier reprezentat de %UP III Gotu,	Favorabilă Favorabilă	Necunoscută Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea	Specii cu mobilitate ridicată, dar care au nevoie de	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendență*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1361 <i>Lynx lynx</i>	UP IV Prigoana, UP V Oașa	Formularul standard și Decizia ANANP nr.263/27.04.2023	nr.263/27.04.2023		nivel de sit în legătură cu acest aspect	UP IV Prigoana și UP V Oașa suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 9708, 54 ha	Favorabilă	Necunoscută	date despre ecologia speciilor	liniște în perioada de la nașterea puilor și până când dobândesc vioiciune	
1354* <i>Ursus arctos</i>							Favorabilă	Necunoscută			
Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor											
Habitat forestiere de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.14616/BT/26.05.2021)											
9170 Stejăriș cu <i>Galio – Carpinetum</i>	%UP II Blaj	-	-	-	-	9,51	Nefavorabilă -inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul OS Blaj cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor/ speciilor de interes comunitar/ conservativ	Stabilitate
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)		-	-	-	-	15,30	Nefavorabilă -inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>		-	-	-	-	72,86	Nefavorabilă -inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
91Y0 Păduri dacice de stejar și gorun		-	-	-	-	358,41	Nefavorabilă -inadecvată	Starea de conservare nu se înrăutățește	-		
Plante de interes comunitar (specii enumerate în Formularul standard)											
4068 <i>Adenophora liliifolia</i>	Poieni, poienițe, luminșuri, liziere, poteci și drumuri din	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.14616/26.05.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.14616/26.05.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest	Teritoriul forestier reprezentat de II Blaj suprapus cu ANPIC	Conservare: C = medie sau redusă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia	Efecte negative s-ar putea produce în situația când traseele de scos – apropiat din	Stabilitate
4091 <i>Crambe tataria</i>							Conservare: C = medie sau redusă				

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1902 <i>Cypridium calceolus</i>	cuprinsul %UP II Blaj	Nota ANANP nr.14616/26.05.2021			aspect	cumulează o suprafață de 471,76 ha	Conservare: B = bună	Necunoscută	speciilor	parchetele de exploatare a masei lemnoase ar intersecta poieni, luminisuri din pădure sau fâneturi învecinate cu fondul forestier al OS Blaj depozitării ori atunci când platformele primare (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acesteia cu mijloace hipo/auto spre destinații) s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fâneturi limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ	
4097 <i>Tris aphylla subsp. hungarica</i>							Conservare: C = medie sau redusă	Necunoscută			
6948 <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum</i>							Conservare: B = bună	Necunoscută			
Nevertebrate de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.14616/BT/26.05.2021)											
4028 <i>Catopta thrips</i>	Poieni, poienițe, luminisuri, liziere, poteci, drumuri și arborete din cuprinsul %UP II Blaj	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.14616/26.05.2021	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.14616/26.05.2021	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.14616/26.05.2021 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de II Blaj suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 471,76 ha	Favorabilă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Colepterele silvicole ar putea fi afectate dacă nu se are în vedere acumularea unui volum de lemn mort în pădure (uscat, putred în diferite faze); lepidopterele pot fi afectate dacă	Stabilitate
1078*6199 <i>Euplagia</i>							Favorabilă	Necunoscută			
4036 <i>Leptidea morsei</i>							Favorabilă	Necunoscută			
1089 <i>Morimus asper funereus</i>							Favorabilă	Necunoscută			
4039* <i>Nymphalis litera vaualbum</i>							Favorabilă	Necunoscută			
4043	Favorabilă	Necunoscută									

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Pseudophilotes bavius</i>										este distrusă pătura erbacee din lănușuri, poieni și goluri ori în urma exploatărilor forestiere (scos - apropiat ori amplasarea de platforme primare în zone cu vegetație ierboasă diversă, mai ales în perioada polenizării și a zborului acestor insecte	
Situl Natura 2000 ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț											
Ihtiofaună de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)											
1130 <i>Aspius aspius</i>	Râul Târnavă Mare, zona limitrofă UP I Jidvei (ua 404 A, 404A)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în amenajamentul OS Blaj nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier	Nefavorabilă - rea	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Prezintă interes zona limitrofă a UP I Jidvei cu Râul Târnavă Mare (reprezentată de ua 404 A, 404A): în ua 404 A – UP I Blaj sunt propuse tăieri de igienă (V posibil de extras ≤ 1m³/an/ha); în ua 404A nu sunt propuse lucrări	Stabilitate
5266 <i>Barbus petenyi</i> (1138 <i>Barbus meridionalis</i>)							Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută			
5297 <i>Cobitis elongatoides</i>							Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută			
5339 <i>Rhodeus amarus</i>							Nefavorabilă - rea	Necunoscută			
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>							Nefavorabilă - rea	Necunoscută			
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>							Nefavorabilă - rea	Necunoscută			
5197 <i>Sabanajewia balcanica</i>							Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută			
1160 <i>Zingel streber</i>							Nefavorabilă - rea	Necunoscută			
Nevertebrate de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)											
1032 <i>Unio crassus</i>	Râul Târnavă Mare, zona limitrofă	Potrivit informațiilor din Anexa 3C,	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023 oferă unele informații la	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date	Prezintă interes zona limitrofă a UP I Jidvei cu Râul Târnavă	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendență*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	UP I Jidvei (ua 404 A, 404A)	Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023	07.12.2023		nivel de sit în legătură cu acest aspect	fiind că în amenajamentul OS Blaj nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier			despre ecologia speciilor	Mare (reprezentată de ua 404 A, 404A): în ua 404 A – UP I Blaj sunt propuse tăieri de igienă (V posibil de extras ≤ 1m ³ /an/ha); în ua 404A nu sunt propuse lucrări	
						Teritoriul forestier reprezentat de ua 404 A, 404A – UP I Jidvei suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 14,09 ha					
Herpetofaună de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)											
1188 <i>Bombina bombina</i>	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din cuprinsul %UP I Jidvei	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de I Jidvei suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 14,09 ha	Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Activitatea de exploatare fără respectarea reglementărilor tehnice (OMMP nr.1540/2011), mai ales imediat după perioadele ploioase când se formează băltoace pe drumurile de pământ din pădure și atunci când se traversează cu utilajele prin cursurile de apă; de asemenea amplasarea platformelor primare și manipularea lemnului lângă corpurile de apă poate genera efecte negative	Stabilitate
1193 <i>Bombina variegata</i>							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			
1220 <i>Emys orbicularis</i>							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun, sălămăzdră de apă mică)							Nefavorabilă -inadecvată	Necunoscută			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mamifere de interes comunitar (specii analizate în Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2021)											
1337 <i>Castor fiber</i>	Râul Târnava Mare, zona limitrofă și UP I Jidvei (ua 404 A, 404A)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.263210/BT/07.12.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Nota ANANP nr.263210/ BT/ 07.12.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de I Jidvei suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 14,09 ha	Favorabilă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Prezintă interes zona limitrofă a UP I Jidvei cu Râul Târnava Mare (reprezentată de ua 404 A, 404A, 405A, 406V): în ua 404 A – UP I Blaj sunt propuse tăieri de igienă (V posibil de extras ≤ 1m ³ /an/ha); în ua 404A,405A, 406V nu sunt propuse lucrări	Stabilitate
1355 <i>Lutra lutra</i>							Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută			
Situl Natura 2000 ROSAC0482 Pajiștile de la Mănărade											
Plante de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.113/10.02.2023)											
4091 <i>Crambe tataria</i>	Liziera pădurii, lumișuri, din cuprinsul zonei de suprapunere a UP I Jidvei cu ANPIC	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.113/10.02.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.113/10.02.2023	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Blaj	Decizia ANANP nr.113/10.02.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de I Jidvei suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 21,41 ha	Nedefinită	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Efecte negative s-ar putea produce în situația când traseele de scos – apropiat din parchetele de exploatare a masei lemnoase ar intersecta poieni, lumișuri din pădure sau fâneturi învecinate cu fondul forestier al OS Blaj depozitării ori atunci când platformele primare (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea	Stabilitate
6948 <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum</i>							Nefavorabilă - rea	Necunoscută			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
										parchetelor și transportarea acesteia cu mijloace hipo/auto spre destinații) s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes comunitar/conservativ	
Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa											
Păsări de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.140/20.02.2023)											
Păsări 1***	Zone silvicole (masive forestiere), lizere, poieni și luminișuri din pădure, zone de ecoton, vegetație forestieră din apropierea apelor, habitate acvatice (râuri de munte, pâraie ș.a.)	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.140/20.02.2023	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.140/20.02.2023	Mozaicarea habitatelor, într-o continuă dinamică de la o etapă de amenajare la alta, contribuie la securizarea dinamicii populațiilor de păsări, în sensul că aceasta nu înregistrează perturbări, mai ales că în vecinătatea UP V Oașa se găsește lacul de acumulare Oașa	Decizia ANANP nr.140/BT/20.02.2023 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Teritoriul forestier reprezentat de %UP III Gotu, UP IV Prigoana și UP V Oașa suprapus cu ANPIC cumulează o suprafață de 9708, 54 ha.	Favorabilă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabile
Păsări 2****							Nedefinită	Necunoscută			
Păsări 3*****							Necunoscută	Necunoscută			
Situl Natura 2000 ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu											
Păsări de interes comunitar (specii analizate în Decizia ANANP nr.19929/MF/20.11.2020)											
Păsări 4*****	Zone silvicole (trupuri de pădure dispersate, arborete izolate învecinate	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.19929/MF/	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.140/20.02.2023	Dat fiind că situl nu se suprapune cu teritoriul OS Blaj respectiv că unele specii sunt cuibăritoare,	Nota ANANP nr.19929/MF/20.11.2020 oferă unele informații la nivel de sit în legătură cu acest aspect	Potrivit analizei noastre realizată la nivel grafic suprafața de 115,04 ha poate fi frecventată de	Favorabilă	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu	Stabile
Păsări 5*****							Necunoscută	Necunoscută			
Păsări 6*****							Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută			

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației*	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului pentru zona OS Blaj (ha)	Starea de conservare	Tendință*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	cu terenuri agricole, islazuri, pajști, liziere, vegetație forestieră din apropierea apelor, zone de ecoton, habitate acvatice limitrofe fondului forestier al OS Blaj – Up II Blaj (Râul Sebeș, bălți din zona de referință)	20.11.2020		migratoare sau sedentare, iar altele de pasaj populației depinde de foarte mulți factori; În principiu, amenajamentul OS Blaj, datorită mozaicării arboretelor și dispersării acestora printre habitate din afara fondului forestier (zona de referință reprezentată de zona selectată din cadrul UP II Blaj ca a fi relevantă față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor), are efecte benefice asupra avifaunei caracteristice acestei arii naturale protejate, cu atât mai mult cu cât ea 413,414 (Trupul Lancrâm) se află în proximitatea Râului Sebeș.		majoritatea păsările găzduite de ANPIC, iar pentru cele dependente de habitate acvatice (<i>Anas crecca</i> , <i>Gavia arctica</i>) doar zona de tronson a Râului Sebeș învecinată cu fondul forestier; pentru specii care preferă locurile deschise fără pădure, relevanță au doar zonele învecinate cu lizierele, poienile și terenurile goale din pădure.				scorburi ș.a	

* - argumentele privind estimarea tendințelor în privința habitatelor Natura 2000 și a dinamicii populațiilor sunt:

(i) amenajamentul silvic al OS Blaj promovează soluții silvotehnice fundamentate ecologic, iar modul de aplicare al acestora este guvernat de prevederi tehnice specifice conținute de reglementări, instrucțiuni, norme și ghiduri;

(ii) amenajamentul silvic nu promovează soluții care au ca rezultat schimbarea destinației terenurilor forestiere, realizarea unor obiective care vizează defrișarea vegetației forestiere și schimbarea destinației (scoateri definitive din fondul forestier) făcând obiectul proiectelor care se elaborează și aprobă pe cale separată, urmând proceduri distincte de evaluare a impactului asupra mediului (EIM);

(iii) marea majoritate a tratamentelor promovează regenerarea naturală, sens în care semințișurile/lăstărișurile instalate vor asigura continuitatea ecologică a funcțiilor pădurii;

(iv) tăierile rase, care implică regenerare artificială (refacere/substituire), chiar dacă sunt intervenții radicale (de moment), contribuie la mozaicarea habitatelor și la restartarea funcțiilor ecosistemelor deoarece sunt înlocuite biosisteme perimate/degradate/instabile cu altele noi, adaptate exigențelor date de condițiile staționale; de altfel, astfel de tăieri au fost propuse în molidișuri echine care, în marea majoritate au fost afectate de factori destabilizatori (în special vânturi puternice);

(v) se are în vedere și că prin prezentul studiu de evaluare adecvată și raportul de mediu se promovează măsuri care să asigure un nivel adecvat de conservare a biodiversității zonei OS Blaj și implicit a ANPIC relevante, iar în plus Deciziile/Notele ANANP au definit parametrii respectiv au stabilit ținte pentru realizarea obiectivelor de conservare.

- pentru specii, tendințele la nivelul zonei au fost considerate ca la nivel național.

** - aprecierea față de perspective schimbări climatice sunt pentru perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului OS Blaj (pădurea joacă un rol pozitiv în privința schimbărilor climatice, întrucât aceasta contribuie la ameliorarea factorilor de mediu: stochează CO₂, îmbunătățește calitatea aerului, participă la circuitul apei în natură și are rol hidrologic deosebit, influențează mișcările aerului și atenuază influența negativă a vânturilor ș.a; ca atare habitatele din zonele de suprapunere cu ANPIC și speciile găzduite de respectivele sunt influențate pozitiv de existența pădurilor din cadrul OS Blaj, în sensul că sunt protejate față de schimbările climatice, cel puțin în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic)

*** - **Păsări 1:** *Aegolius funereus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucotos, Dryocopos martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus*

**** - **Păsări 2:** *Actitis hypoleucos, Anas platyrhynchos, Anthus spinoletta, Apus apus, Ardea cinerea, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Delichon urbicum, Larus cachinnans/michahellis, Mergus merganser, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Oenanthe oenanthe, Phalacrocorax carbo, Phoenicurus ochruros, Turdus pilaris,*

***** - **Păsări 3:** *Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegithalos caudatus, Anthus trivialis, Buteo buteo, Cerhia familiaris, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Corvus corax, Corvus corone cornix, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Fringilla coelebs, Garrulus glandarius, Lophophanes cristatus, Loxia curvirostra, Merops apiaster, Muscicapa striata, Nucifraga caryocatactes, Parus major, Periparus ater, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Poecile palustris, Poecile montanus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Picus viridis, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Sitta europaea, Spinus spinus, Sylvia curruca, Troglodytes troglodytes, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus torquatus, Turdus viscivorus,*

***** - **Păsări 4:** *Actitis hypoleucos, Alcedo atthis, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anthus campestris, Aquila (Clanga) pomarina, Ardea cinerea, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Charadrius dubius, Chlidonias niger, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Circus cyaneus, Crex crex, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopos martius, Egretta alba (Ardea alba), Emberiza hortulana, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Fulica atra, Lanius collurio, Lanius minor, Larus ridibundus, Lullula arborea, Merops apiaster, Otus scops, Phalacrocorax carbo, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Riparia riparia, Streptopelia turtur, Strix uralensis, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis*

***** - **Păsări 5:** *Falco columbarius, Gavia arctica, Gavia stellata, Haliaeetus albicilla*

***** - **Păsări 6:** *Ciconia ciconia*

C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

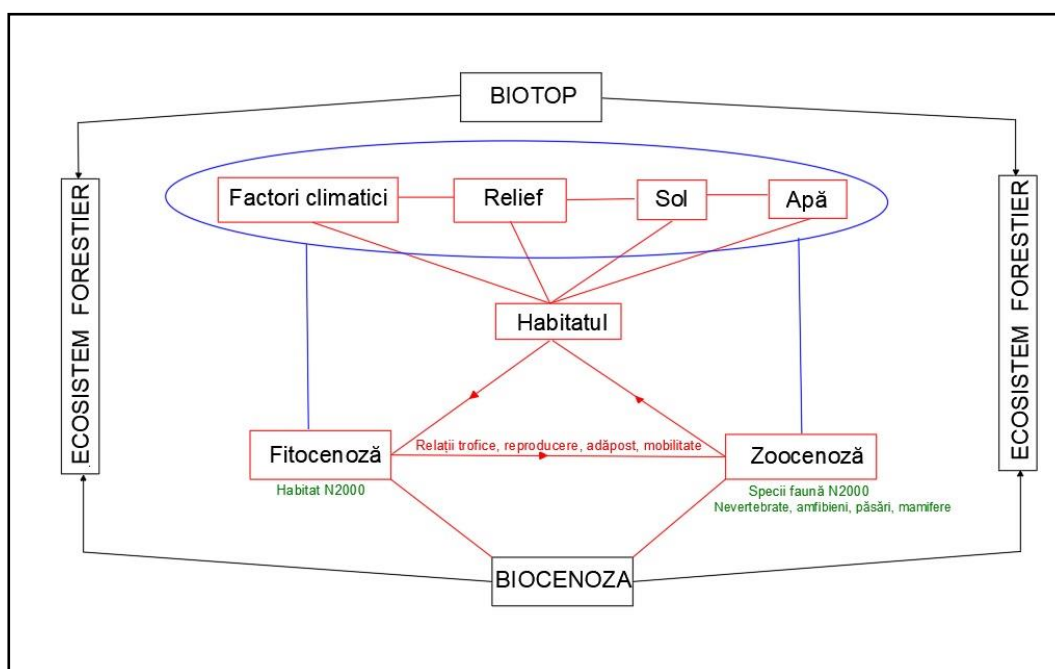
Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 care sunt în relație cu teritoriul forestier al OS Blaj contribuie la conservarea biodiversității în zonă.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozelor fiind reprezentate prin număr diferentiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozelor se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (*Ecologie*, N. Botnariuc, A. Vădineanu, 1982).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Blaj, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

Figura nr.4. Schema relațiilor structurale și funcționale într-un ecosistem forestier



În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Blaj, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru biodiversitate, aspect justificat deplin de existența unei diversități ecosistemice valoroase, neexistând vreo fragmentare a habitatelor în urma aplicării amenajamentului silvic.

Gospodărirea fondului forestier pe bază de amenajament silvic nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate, aspect dovedit și de faptul că sistemul românesc de amenajare a pădurilor, aplicat cu continuitate pentru fondul forestier proprietate publică a statului, încă dinaintea anului 1948, a contribuit semnificativ la conservarea biodiversității pe plan național și nu numai (*În majoritatea zonele cu păduri care au fost cuprinse în arii naturale protejate și care au fost și anterior gospodărite cu continuitate pe bază de amenajamente silvice, multe dintre speciile de interes conservativ prezente au populații robuste, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere, mulțumită modului*

adecvat de gospodărire silvică, fiind unul dintre principalii factori care au condus la includerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

În plus, aplicarea unor măsuri generale și specifice privind conservarea habitatelor și speciilor avute în vedere, influențează pozitiv echilibrul ecosistemelor caracteristice pentru siturile Natura 2000 care manifestă conectivitate cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj.

Tabel 8.1. Informații esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar menționate în contul siturilor Natura 2000 luate în analiză potrivit criteriilor statuate în Ghidul aprobat prin OMMAP nr.1679/2023

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
Situl ROSAC0085 Frumoasa					
Habitate de interes comunitar					
9110– Păduri de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor, iar prezența acestor păduri influențează pozitiv calitatea factorilor chimici, fizici și ecologici ai corpurilor de apă	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată semnalată în cuprinsul sitului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, în special pentru speciile de faună de interes comunitar din sit; de asemenea, în funcție de consistența pădurii, a prezenței lemnului mort, a poienilor, luminșurilor din pădure și în raport de etajul fitoclimatic, sunt în strânsă legătură cu aceste habitate specii de plante cu valoarea conservativă (briofite, campanulaceae ș.a)	-
9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero - Fagion</i>					-
91D0* Turbării împădurite					-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)					-
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane					-
Plante de interes comunitar					
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depinde și de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din sit	Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri	Relații cu specii entomofile care contribuie la polenizare și specii ierbivore care pot folosi planta ca hrană	-
1400 <i>Leucobryum glaucum</i>			Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri		-
4070* <i>Campanula serrata</i>			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice și de existența poienilor și		-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
			luminiișurilor din pădure		
1381 <i>Dicranum viride</i>			Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri		-
1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>			Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri		-
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor		-
1389 <i>Meesia longineta</i>			Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri		-
4116 <i>Tozzia carphatica</i>			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice și de consistența arboretelor, existența poienilor și luminiișurile din pădure		-
Ihtiofaună de interes comunitar					
5266 <i>Barbus petenyi</i>		Calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei) dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici depinde de modul de exploatare al masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă; prin zonarea funcțională a pădurilor din zona ANPIC s-au atribuit și funcții de protecție a apelor pentru arboretele cu corespondent în habitate Natura 2000 și care au și rol hidrologic	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i> și specii de păsări ihtiofage	
1163 <i>Cottus gobio</i>					
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>					
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor				

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
Nevertebrate de interes comunitar					
1085 <i>Buprestis splendens</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de păduri cu lemn degradat (pin)	Depind de prezența speciei pin	Relații trofice cu specii de păsări insectivore și nu numai	-
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>		Depind de păduri cu arbori bătrâni și lemn mort	În general depind de existența pădurilor de cvercinee și amestecuri cu alte specii (fag ș.a)		-
4046 <i>Cordulegaster heros</i>		Depind de existența cursurilor de apă rapide din zone și zonele umede, umbrite din vecinătatea acestora	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor		-
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci înșorite, liziere cu expoziție înșorită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
1078*/6199 <i>Euplagia quadripunctaria</i>					-
1060 <i>Lycaena dispar</i>					-
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>		Depind de existența cursurilor de apă lente cu zone înșorite în vecinătatea acestora	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor		-
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>		Depind de pajiști fânețe, poieni și luminișuri din pădure învecinate situate în apropierea lizierelor	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice		-
1087 <i>Rosalia alpina</i>		Depind de făgete umede și răcoroase cu lemn mort	Etaje fitoclimatice din zona premontană și montană		-
4024* <i>Pseudogauritina excellens</i>		Depind și de luminișuri, poieni din pădure și liziere	Depind de prezența caprifoiului		-
Herpetofaună de interes comunitar					
1193 <i>Bombina variegata</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Dependente și de existența vegetației	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează formarea	Relații trofice cu specii de șerpi, păsări răpitoare	
1166 <i>Triturus</i>					

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
<i>cristatus</i>		forestiere, implicit a habitatelor de interes comunitar	băltoacelor, bălților mlaștinilor, pâraielor permanente/semipermanente, existența habitatelor umede din preajma cursurilor de apă	și de apă, care le vânează, respectiv cu specii de lepidoptere, coleoptere ș.a, respectiv mormoloci cu care se hrănesc	
Mamifere de interes comunitar					
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența masivelor păduroase (implicit a habitatelor de interes comunitar din zona ANPIC)	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru hrănire, deoarece hrana acestora este diversă	Relații trofice cu specii de mamifere care constituie hrană (ungulate ș.a), dar și cu specii de păsări pe care le vânează (ieruncă, cocoș de munte etc.)	
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră)		Depind de calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici); depinde de modul de exploatare a masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice cu specii de pești, scoici ș.a. pe care le vânează	
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)		Depind de existența masivelor păduroase (implicit a habitatelor de interes comunitar din zona ANPIC)	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru hrănire, deoarece hrana acestora este diversă	Relații trofice cu specii de mamifere care constituie hrană (ungulate ș.a), dar și cu specii de păsări pe care le vânează (ieruncă, cocoș de munte etc.)	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)				Specie situată în vârful piramidei trofice (specie omnivoră)	
Situl ROSCI0211 Podișul Secașelor					
Habitate de interes comunitar					

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
9170 Stejăriș cu <i>Galio - Carpinetum</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor, iar prezența acestor păduri influențează pozitiv calitatea factorilor chimici, fizici și ecologici ai corpurilor de apă	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată semnalată în cuprinsul sitului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, în special pentru speciile de faună de interes comunitar din sit; de asemenea, în funcție de consistența pădurii, a prezenței lemnului mort, a poienilor, luminșișurilor din pădure și în raport de etajul fitoclimatic, sunt în strânsă legătură cu aceste habitate specii de plante cu valoarea conservativă (briofite, campanulaceae ș.a)	-
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)					-
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>					-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen					-
Plante de interes comunitar					
4068 <i>Adenophora liliifolia</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența pajiștilor putând fi întâlnite și la liziera pădurilor, poieni și luminșișuri din arborete	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin, de existența pajiștilor, putând fi întâlnite și în poienile și luminșișurile din pădure	Relații cu specii entomofile care contribuie la polenizare și specii ierbivore care pot folosi planta ca hrană	-
4091 <i>Crambe tataria</i>					-
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>					-
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>					-
6948 <i>Potentium maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i>					-
Nevertebrate de interes comunitar					
4028 <i>Catopta thrips</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind și de poieni și luminșișuri din pădure, poteci înșorite, liziere cu expoziție înșorită unde există specii de floră preferate	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminșișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		
1078*/6199 <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>					
4036 <i>Leptidea morsei</i>					

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
1089 <i>Morimus asper funereus</i>		Depind de păduri cu lemn mort	Dependente de habitate de pădure situate în zone fitoclimatice favorabile speciei (păduri de fag și cvercinee, amestecuri de foioase)		
4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci însoțite, liziere cu expoziție însoțită unde există specii de floră preferate	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor, luminișurilor și porțiunilor mai rare din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		
4043 <i>Pseudophilotes bavius</i>					
Situl ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț					
Ihtiofaună de interes comunitar					
1130 <i>Aspius aspius</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici); depinde de modul de exploatare al masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate (avatul și în bălți)	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i> și specii de păsări ihtiofage	-
5266 <i>Barbus petenyi</i>					-
5297 <i>Cobitis elongatoides</i>					-
5339 <i>Rhodeus amarus</i>					-
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>					-
5329 <i>Romanogobio vladikovii</i>					-
5197 <i>Sabanajewia balcanica</i>					-
1160 <i>Zingel streber</i>					-
Nevertebrate de interes comunitar					
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența cursurilor de apă lente cu zone însoțite în vecinătatea acestora	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor	Relații trofice cu specii de păsări insectivore și amfibieni	-
1032 <i>Unio crassus</i>		Calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici depinde de modul de exploatare al masei	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate (avatul și în bălți)	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i> și specii de ihtiofaună	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
		lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă).			
Herpetofaună de interes comunitar					
1188 <i>Bombina bombina</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Dependente și de existența vegetației forestiere, implicit a habitatelor de interes comunitar	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează formarea băltoacelor, bălților mlaștinilor, pâraielor permanente/semipermanente, existența habitatelor umede din preajma cursurilor de apă	Relații trofice cu specii de șerpi, păsări răpitoare și de apă, care le vânează, respectiv cu specii de lepidoptere, coleoptere ș.a, respectiv mormoloci cu care se hrănesc	-
1193 <i>Bombina variegata</i>					-
1220 <i>Emys orbicularis</i>					-
1166 <i>Triturus cristatus</i>					-
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					-
Mamifere de interes comunitar					
1337 <i>Castor fiber</i>					-
1355 <i>Lutra lutra</i>		Depind de calitatea mediului de viață acvatic (calitatea apei dpv al factorilor chimici, fizici, ecologici); depinde de modul de exploatare a masei lemnoase recoltată din arboretele limitrofe cursurilor de apă	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice cu specii de pești, scoici ș.a. pe care le vânează	-
Situl ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade					
interes comunitar					
4091 <i>Crambe tataria</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența pajiștilor putând fi întâlnite și la liziera pădurilor, poieni și luminișuri din arborete	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin, de existența pajiștilor, putând fi întâlnite și în poienile, luminișurile și rariștile din pădure	Relații cu specii entomofile care contribuie la polenizare și specii ierbivore care pot folosi planta ca hrană	-
6948 <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum</i>					-
Situl ROSPA0043 Frumoasa					

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	2	3	4	5	6
Speciile de păsări luate în analiză pentru această arie de protecție specială avifaunistică	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența pădurilor, inclusiv a habitatelor forestiere de interes comunitar, a cursurilor de apă, inclusiv a celor limitrofe fondului forestier, a terenurilor deschise, cu tufărișuri și vegetație erbacee, a lizierelor, poienilor și luminișurilor din arborete	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru cuibărire sau hrănire, distanța față de lacuri	Există relații ecologice interspecifice între speciile de păsări semnalate pentru această arie de protecție specială avifaunistică, dar și între acestea și specii de mamifere carnivore, herpetofaună și entomofaună	-
Situl ROSPA00139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu					
Speciile de păsări luate în analiză pentru această arie de protecție specială avifaunistică	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor	Depind de existența pădurilor, inclusiv a habitatelor forestiere de interes comunitar, a cursurilor de apă, inclusiv a celor limitrofe fondului forestier, a terenurilor deschise, cu tufărișuri și vegetație erbacee, a lizierelor, poienilor și luminișurilor din arborete	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru cuibărire sau hrănire, distanța față de lacuri	Există relații ecologice interspecifice între speciile de păsări semnalate pentru această arie de protecție specială avifaunistică, dar și între acestea și specii de mamifere carnivore, herpetofaună și entomofaună	-

În viitor nu se prevăd schimbări negative în echilibrul dinamic al ecosistemelor existente în suprafața forestieră din structura OS Blaj în general, și a celei cuprinse în sit în special, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic ci, din contră, soluțiile promovate prin acesta contribuie la consolidarea statutului de conservare al celor 3 situri Natura 2000. Cu atât mai mult cu cât prin prezentul studiu de evaluare sunt promovate atât măsuri de evitare a impactului cât și măsuri generale de conservare a

biodiversității pentru zonele relevante față de ANPIC (suprapunere și Criteriul 3 – mobilitatea speciilor).

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 habitatelor de interes comunitar și nu numai.

În plus, este foarte important ca în activitatea de exploatare forestieră să fie respectate cu strictețe regulile de exploatare și cele privind protecția mediului, așa încât impactul generat de recoltarea masei lemnoase să fie minimizat cât mai mult posibil, dacă nu chiar anihilat total.

În concluzie amenajamentul silvic nu va perturba evoluția naturală a ecosistemelor cuprinse în aria specială de conservare supusă studiului și nici dinamica populațiilor speciilor de interes comunitar/conservativ.

C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate luate în considerare

Datele și informațiile transpuse de ANANP în Note/Decizii emise pentru ANPIC luate în discuție sunt disponibile pe site-ul oficial <https://anarp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>.

De asemenea, în **Anexa 3C (OMMAP nr.1682/2023) care face parte integrantă din prezentul studiu de evaluare adecvată** sunt oferite date/informații despre habitatele și speciile de interes comunitar relevante față de aplicarea amenajamentului OS Blaj.

C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ariilor naturale de interes comunitar care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Situația privind elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate de interes comunitar luate în analiză este următoarea (potrivit https://anarp.gov.ro/wp-content/uploads/Anexa-8-Planuri-de-management_specii-aprobate-1.pdf, <https://legislatie.just.ro/Public/RezultateCautare?titlu=ROSCI0382>, <https://legislatie.just.ro/Public/RezultateCautare?titlu=ROSCI0428>):

- ROSAC0085 Frumoasa: PM aprobat prin OMMAP nr.1158/24.06.2016
- ROSAC0211 Podișul Secașelor: nu are PM
- ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt; PM aprobat prin OMMAP nr.3306/28.12.2022
- ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade: PM aprobat prin OMMAP nr.272/18.02.2021
- ROSPA0043 Frumoasa: PM aprobat prin OMMAP nr.1158/24.06.2016
- ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu: PM aprobat prin OMMAP nr.1924/2021 (nu este opozabil OS Blaj întrucât ANPIC nu se suprapune cu zona ocolului).

Redăm mai jos măsurile de conservare opozabile aplicării amenajamentului silvic al OS Blaj ori au legătură cu alte activități de gospodărire a pădurii și cu cele cinegetice care nu decurg din aplicarea planului în discuție, măsuri stabilite în PM aprobate pentru ANPIC relevante față de analiza de față:

a) **Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa
Habitat:**

- Punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;

- Promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- Asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- Verificarea respectării prevederilor din normele silvice în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- Regenerarea pădurilor exploatate la ras în maxim 2 ani;
- Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- Măsuri de replantare a suprafețelor afectate, cu specii conform reglementărilor în vigoare;
- Depistarea și prognoza populațiilor de dăunători;
- Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimumul necesar;
- Pentru prevenirea și combaterea *Ips typographus* se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni;
- Introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători;
- Respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- Protejarea păsărilor entomofage;
- Executarea împăduririlor și a completărilor.

Plante:

- Exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în 2 ani în cazul tăierilor rase;
- Evitarea corhănitului, târâtului de bușteni pe văi;
- Acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale;
- Menținerea unui anumit volum de lemn mort în zonele de habitat ale speciilor *Dicranum viride*, *Buxbaumia viridis*;
- Menținerea luminișurilor (*Drepanoclosus vernicosus*).

Pești

- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Interzicerea depozitării de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile râurilor sau bălților;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, conform prevederilor legale;

Nevertebrate

- Interzicerea târârii buștenilor pe albia pâraielor pentru a se evita distrugerea vegetației de tufișuri;
- Menținerea a 2-5 arbori de fag/hectar;
- Evitarea scoaterii din pădure a trunchiurilor de fag în descompunere, căzute sau pe picior, care reprezintă microhabitatul propice pentru dezvoltarea multor specii Natura 2000;
- Aplicarea tăierilor progresive în arboretele de fag;
- Menținerea tipului natural fundamental de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere;
- Menținerea fagilor bătrâni, atacați sau parțial uscați 2-5 arbori de fag/ha;
- Cartarea exemplarelor de fagi seculari care se mai întâlnesc sporadic în unele ecosisteme forestiere tinere sau în fânețe și pășuni, precum și a celor uscați și în curs de uscare;

➤ Perioada de depozitare a buștenilor de fag în interiorul sitului sau la limitele acestuia să nu o depășească pe cea menționată în calendarul de execuție al lucrărilor;

➤ Interzicerea tăierilor în pădurile bătrâne de fag în perioada de zbor a coleopterului *Rosalia alpina*, iunie-septembrie;

➤ Protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraielor;

Herpetofaună:

➤ Monitorizarea depozitării deșeurilor;

➤ Controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu organe de control;

Mamifere

➤ Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;

➤ Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatiche;

➤ Controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu organe de control;

b) Situl Natura 2000 ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț

➤ Interzicerea oricăror activități privind depozitarea substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele terestre și acvatiche sau în apropierea acestora;

➤ La combaterea dăunătorilor se vor promova și adopta metode de combatere și depistare non chimice; se va evita utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B – cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice; la fel și pesticidele interzise prin legislație; în situația când se folosesc substanțe chimice de combatere, se va evita folosirea substanțelor neselective;

➤ Păstrarea zăvoaielor, consolidarea maluri cu arbori și arbuști nativi acolo unde este cazul, refacerea și consolidarea malurilor cu ajutorul vegetației native;

➤ Interzicerea prin toate mijloacele legale a tăierii sau incendierii zăvoaielor;

➤ Plantarea de arbori pentru a se asigura umbrirea luciului de apă de-a lungul râurilor/pârâurilor din sit – albia majoră;

➤ Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor – excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul;

➤ Interzicerea tăierii sau arderii vegetației ripariene pe fiecare mal al cursului de apă;

➤ Delimitarea unor zone tampon de minim 50 m în jurul vizuinilor de castor identificate;

➤ Selecția speciilor ce urmează a fi plantate va avea în vedere tipul de habitat riparian preferat de vidră și se vor selecta specii precum: *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix alba*, *Salix eleagnos* sau *Populus alba*;

➤ Dacă există suprafețe forestiere ce sunt deosebit de potrivite pentru vidre, se recomandă a nu se interveni în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra*.

➤ Zonele de excludere trebuie să fie delimitate și evitate în timpul operațiunilor de exploatare; o astfel de zonă de excludere de 200 m trebuie delimitată în jurul vizuinilor și a siturilor de odihnă;

➤ Suprafețele forestiere ce sunt situate pe malurile apelor sunt deosebit de importante pentru vidră, se recomandă a nu se interveni în aceste zone pentru a se păstra caracteristicile pădurii ripariene, chiar și în cazul în care nu avem certitudinea prezenței speciei *Lutra lutra* (excepție doar activitățile de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul administratorilor sitului);

➤ Se va promova recoltarea în mod durabil și valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii: fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale și altele asemenea;

c) Situl Natura 2000 ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade

➤ Plantarea de specii melifere autohtone, cum ar fi teiul, ulmul, paltinul, jugastrul, arțarul tăărăsc;

➤ Păstrarea efectivelor optime de vâna pe raza fondului cinegetic care se suprapune cu ANPIC cu scopul de a reduce pagubele pe terenurile agricole.

d) Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

➤ Echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice;

➤ Păstrarea a cel puțin 1-3 arbori maturi/ha pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului cu cel puțin 20 cm;

➤ La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii rămași cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și cuibărit;

➤ Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;

➤ Recoltarea de masă lemnoasă cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nerecomandându-se revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, fără depășirea volumelor anuale de extras din amenajamentele silvice, cu respectarea prevederilor privind alăturarea parchetelor, inclusiv în cazul existenței de eproprietari diferiți, tăierile urmărind ritmul regenerării naturale;

➤ Promovarea unei structuri a pădurii diversificată pe specii și vârste a arboretelor;

➤ Verificarea arborilor ce se vor extrage ca să nu prezinte scorburi sau cuiburi în coronament active;

➤ Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie – 30 iulie, perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec respectându-se cu strictețe perioadele de regenerare permise și se evită executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie – 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere und există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 m față de cuiburile active;

➤ Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, iar dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați putând fi de valoare economică redusă;

➤ Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;

➤ Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*;

➤ Păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar care sunt în relație cu teritoriul OS Blaj, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar care au relație cu teritoriul forestier al OS Blaj, și care să fie generate de implementarea soluțiilor tehnice promovate de actualul amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care actualul amenajament le-a propus împotriva unor factori perturbatori care provoacă doborâturi și rupturi (vânt/zăpadă), incendii, poluare, boli și alți dăunători, uscări anormale și care afectând arboretele pot deteriora și diversitatea faunistică.

C.11.1. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Blaj s-a făcut în perioada 2017 - 2018, de către personalul silvic abilitat din cadrul INCDS „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P.Pitești, care a valorificat și informațiile culese din teren pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar caracteristice zonei supusă evaluării adecvate, s-a realizat prin corespondență cu tipurile natural-fundamentale de pădure identificate în teritoriul forestier din zona de referință, potrivit lucrării de specialitate *Habitatele din România* (N.Doniță et al.)

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile lemnoase, formațiile forestiere și tipurile natural – fundamental de pădure aflate în zona ariilor naturale protejate (doar zona de fond forestier proprietate publică a statului din structura OS Blaj), s-au efectuat observații și sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare a speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare respectiv inventarieri integrale.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), avându-se în vedere caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 prezentate în lucrarea *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* (Gafta & Owen et al., 2008), precum și corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele Natura 2000 potrivit cu *Habitatele din România* (Doniță et al, 2005), dar și ghidul de specialitate *Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri* (Biriș et al, 2013).

Pentru habitatele și speciile menționate în Formularul standard ale ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic, la elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost avute în vedere obiectivele de conservare specifice acestor situri Natura 2000, stabilite de către ANANP prin Note și Decizii.

Includerea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard ale siturilor Natura 2000 avute în vedere nu certifică neapărat prezența

acestora și în zonele de suprapunere ale acestora cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularele standard Natura 2000 al acestor arii naturale protejate care se suprapun peste zona OS Blaj, precum și cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin Notele și Deciziile ANANP ale ANPIC relevante față de plan.

Totodată a fost consultată și lucrarea de specialitate "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015).

Au fost avute în vedere și o serie de acte legislative naționale și unionale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul României și al Uniunii Europene, mai ales Directiva Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitate), respectiv OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, actualizată.

Conform reglementărilor privind evaluarea adecvată a efectelor PP asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, pe lângă informațiile obținute din alte surse (formular standard, plan de management ș.a.), pentru unele specii de interes comunitar au fost realizate pe teren și observații directe diurne prin parcurgerea unor transecte în zona de suprapunere, care au avut ca scop identificarea prezenței indivizilor speciilor de interes, observarea nișelor ecologice și habitatelor permanente/temporare.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte, în cadrul cadrelor UP V Oașa. Metoda a permis identificarea unor potențiale microhabitate precum arbori uscați, scorburoși, cu putregai și galerii emergente în lemnul mort.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, în zona de suprapunere cu UP V Oașa cu ROSAC0085 Frumoasa nefiind identificați indivizi (tritoni), în pârâul unde s-a alicat metoda (o porțiune de pârâu în zona de intersecție cu transectul pentru nevertebrate).

De asemenea, au fost abordate transecte și în vederea identificării unor urme de prezență pentru carnivore mari, fiind constatate urme de *Lynx lynx*, de ciută și cerb (*Cervus elaphus*). A fost observată de la distanță și o vulpe care s-a strecurat rapid printre arbori la prezența umană.

Cu această ocazie s-a realizat și un transect pe malul Lacului Oașa unde au fost observate urme de *Lutra lutra*. Tot aici au fost observate de la distanță 2-3 rațe sălbatice decolând de pe luciul apei (cel mai probabil *Anas platyrhynchos*).

În privința speciilor de păsări, în zona de suprapunere a ROSPA0085 Frumoasa au UP V Oașa, cu ocazia realizării transectelor a fost identificată prezența următoarelor păsări următoarele păsări: *Chloris chloris* (vocalize), *Parus major* (vizual), *Turdus viscivorus* (vizual, în mai multe puncte), *Columba palumbus* (vizual, în mai multe puncte), pasăre răpitoare de zi (vizual, cel mai probabil *Buteo buteo*).

C.11.2. Analiza presiunilor și amenințărilor

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRO), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Vom evidenția în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, estimați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

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 și reproducere al 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 și de reproducere al 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 și de reproducere al speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

Date referitoare la presiuni și amenințări, pentru speciile de interes comunitar găzduite de ANPIC relevante sunt disponibile în Formularele standard anexate în format .pdf la prezentul studiu precum și la Capitolul D.

Se face precizarea că factorul „*B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*” nu poate fi luat în discuție în situația terenurilor forestiere care beneficiază de amenajamente silvice (cum e și cazul fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Blaj), dat fiind că acest gen de planuri sunt fundamentate ecologic, iar lucrările silvice promovate au în vedere respectarea principiului continuității și permanenței pădurilor, așa încât prin exploatarea forestieră a masei lemnoase de recoltat se realizează efectiv atât îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor cât și regenerarea acestora, în vederea menținerii ecosistemelor forestiere la un nivel adecvat de funcționare.

Așadar, exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală nu face obiectul gospodăririi durabile a pădurilor care, în principal, se face pe baza amenajamentului silvic, studiu complex ce cuprinde și planul lucrărilor de regenerare și împădurire, alături de alte planuri de recoltare și cultură.

Subliniem că termenul de „exploatare forestieră” este utilizat pentru tăieri legale de arbori, aprobate și autorizate. Singurul caz de exploatare forestieră fără replantare/refacere naturală există în situația schimbării destinației terenului forestier (defrișare-scoatere definitivă din fondul forestier național, în baza aprobărilor legale), operațiune care nu face obiectul amenajamentului silvic.

Pentru estimarea la modul general presiunilor/amenințărilor, raportat la aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj față de ANPIC relevante, se au în vedere informațiile oferite de Formularele standard.

Astfel, la nivelul siturilor Natura 2000 luate în analiză, intensitatea amenințărilor și presiunilor caracteristice pentru domeniul silvicultură raportată la teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Blaj cuprins în ANPIC este prezentată în tabelul următor:

Tabel C.11.2.1. Centralizator presiuni/amenințări ce ar putea fi generate de activitățile care decurg din aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
9110 – Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9150 – Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> , 9170 – Stejăriș cu <i>Galio – Carpinetum</i> , 91D0* - Turbării împădurite, 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>), 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane*	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	M/L*	
<i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Leucobryum galucum</i> , <i>Dicranum viride</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Adenophora liliifolia</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Crambe tataria</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Iris aphylla</i> , <i>subsp.hungarica</i> , <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum</i> , <i>Eleocharis carniolica</i> , <i>Meesia longineta</i> , <i>Tozzia carphatica</i> ,	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)		
<i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Romanogobia kessleri</i> , <i>Romanogobia uranoscopus</i> ,	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Buprestis splendens</i> , <i>Cermabyx cerdo</i> , <i>Morimus asper funereus</i> , <i>Rosalia alpina</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Catopta trips</i> , <i>Cordulegaster heros</i> ,	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
<i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Nymphalis vaualbum</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Pseudogaratina excellens</i> , <i>Pseudophilotes bavius</i>	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Unio crassus</i>	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Bombina bombina</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Păsările luate în analiză la prezentul studiu	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
<i>Castor fiber</i> , <i>Lutra lutra</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	M	

*- chiar dacă în planul decenal de recoltare a produselor principale a mai rămas de parcurs cu tăieri rase și reîmpăduriri (%UP III, UP IV, UP V – zonele de suprapunere cu ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa) o suprafață cumulată de 215,77 ha molidișuri echiene, destructurate în marea parte de factori perturbatori (în principal vânturi puternice), dat fiind că suprafața respectivă reprezintă doar 3% din suprafața cu păduri aferente habitatului 9410 *Păduri acidofile cu Picea din etajele montane*, sens în care s - a apreciat că pentru perioada de la îndepărtarea arboretului printr-o tăiere unică, în condițiile în care, potrivit legislației silvice actuale, sunt permise răieri rase pe maxim 3 ha, doar la molidișuri echiene, iar alăturarea parchetelor după împădurirea celui tăiat anterior, și până la realizarea stării de masiv se estimează un impact mediu, iar după trecerea de la starea individuală a puiștilor la cea gregară (de masiv, declanșarea elagajului natural) impactul va deveni (L- ușor).

În concluzie, aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic respectiv a reglementărilor privind exploatarea forestieră și cele referitoare la regenerare, cu respectarea măsurilor stabilite prin prezentul studiu va genera un impact nesemnificativ față de biodiversitatea caracteristică ariilor naturale speciale de interes comunitar care sunt în relație cu fondul forestier proprietate publică a statului aflat în cadrul OS Blaj.

D. Evaluarea Impactul amenajamentului silvic al OS Blaj, asupra ariilor protejate de interes comunitar cu care se află în relație

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Blaj asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar/conservativ luate în analiză, va fi analizat în raport de următoarele categorii (forme de impact):

- pierderea din suprafața habitatelor (PH);
- alterarea habitatelor (AH);
- fragmentarea habitatelor (FH);
- perturbarea activității speciilor (PAS)
- reducerea efectivelor populaționale (REP).

D.1. Impactul potențial al planului asupra ariilor protejate suprapuse cu teritoriul OS Blaj și cele aflate în proximitate

Pentru analiza impactului diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona administrată prin OS Blaj suprapusă cu siturile și cele aflate în proximitate, se are în vedere cuantificarea prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona de referință.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic spus evaluării adecvate, se fac următoarele precizări:

➤ Pierderea din suprafața habitatelor (PH):

Pierderea de habitat (PH) conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația când modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului.

Nu se pune problema pierderii din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar din cuprinsul OS Blaj, deoarece amenajamentul silvic nu promovează decât lucrări privind regenerarea, îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor care au ca efect și ameliorarea respectiv conservarea diversității ecologice și peisagistice, administrația silvică asigurând integritatea fondului forestier.

Pierderi de habitate, în situația ecosistemelor silvicole, se înregistrează doar în urma diminuării suprafețelor de fond forestier prin schimbarea destinației terenurilor aferente care, de regulă, implică defrișarea vegetației lemnoase de pe acestea pentru realizarea obiectivelor aprobate.

În privința aplicării amenajamentelor silvice, chiar și în situația tratamentelor cu tăieri unice urmate obligatoriu de regenerarea acestora, terenurile respective nu pot fi considerate pierderi din suprafața habitatelor, în sensul noțiunii definite în Ghidul aprobat prin O.M.1679/2023, dat fiind că pierderile de habitate silvicole au loc doar în urma schimbării destinației terenurilor forestiere pentru realizarea unor obiective, precum șosele, autostrăzi, construcții ș.a și care fac parte din categoria proiecte și nu planuri (a se vedea explicațiile din Tabelul D.1.1.).

➤ Alterarea habitatelor (AH):

Presupune scăderea temporară sau permanentă a calității condițiilor oferite de habitate.

Or, în situația aplicării unui amenajament silvic, realizarea lucrărilor de îngrijire și a celor cu caracter de regenerare urmăresc îmbunătățirea structurii arboretelor, inclusiv din

punct de vedere ecologic precum și reîntinerirea permanentă a habitatelor forestiere la momentul oportun, prin înlocuirea arborilor ajunși la declinul fiziologic cu o nouă generație, după criteriile naturalistice.

În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Raportat la acest criteriu, se face și mențiunea că posibilitatea alterării habitatelor decurge din activitățile derulate pentru aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, în principal sectorul exploatării forestiere deoarece sunt folosite utilaje pentru doborâtul arborilor și scosul-apropiatul masei lemnoase din parchete, ocazie cu care pe perioada execuției lucrărilor pot fi înregistrate scurgeri accidentale de lubrifianți și alte substanțe poluante.

Dar, datorită faptului că activitatea de exploatare forestieră este guvernată de reglementări specifice domeniului, precum **Ordinul nr. 1540 din 03/06/2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare, respectiv că operatorii din acest domeniu au obligația respectării sarcinilor de mediu, apreciem că în condițiile în care această activitate importantă pentru perenitatea pădurilor este supravegheată de administrația silvică, în cazul de față reprezentată de către RNP Romsilva prin DS Alba - OS Blaj, alterarea habitatelor, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000 precum și din partea de fond forestier proprietate publică a statului situată în afara acestor arii naturale protejate, va fi nesemnificativă.

➤ **Fragmentarea habitatului (FH):**

Potrivit prevederilor conținute de Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023 anumite planuri/proiecte pot conduce la fragmentarea habitatelor, în principal ca urmare a amplasării acestora în zona coridoarelor ecologice ori a creării unor bariere pe cursurile de apă și ca urmare a generării unor bariere comportamentale. Această formă de impact este generată în urma intersectării de către planuri/proiecte a siturilor/coridoarelor ecologice care asigură conectivitatea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Din punctul de vedere al criteriilor „crearea barierelor fizice” și „insulizarea habitatelor”, această formă de impact nu apare în cazul amenajamentelor silvice, deoarece prin astfel de planuri nu se promovează activități care implică schimbarea destinației terenurilor forestiere (și care, de regulă, implică defrișarea masei lemnoase fără a mai fi reîmpădurită zona).

Proiectarea și realizarea construcției de noi drumuri forestiere față de cele existente aflate în structura rețelei de transport a ocolului, în vederea optimizării accesibilității fondului forestier, nu face obiectul unor astfel de planuri, ci doar al proiectelor separate, în amenajamentele silvice fiind prevăzută doar necesitatea construcției de noi căi de transport.

În privința criteriului „aparitia barierelor comportamentale”, activitățile specifice derulate în vederea aplicării amenajamentului silvic, precum exploatare forestiere, împăduriri ș.a care implică desfășurări de utilaje precum și prezența umană în perimetrele de lucru, fapt ce implică zgomote, apreciem că acesta are relevanță minoră, deoarece activitățile silvice/forestiere sunt temporare și dispersate în cuprinsul ocolului.

Opinăm că acest criteriu definit pentru barierele comportamentale este pe deplin opozabil surselor care inhibă în permanență cum ar fi spre exemplu, amplasarea unei rețele de iluminat, transformatori pentru rețele electrice de medie și înaltă tensiune care generează poluare sonoră în mod continuu ș.a.

Deoarece majoritatea lucrărilor care implică un procent de extracție mai mare, precum aplicarea unor tratamente de regenerare, se realizează în perioada de repaus vegetativ,

când activitatea multor specii de faună este redusă (unele specii migrează, altele hibernează ș.a), apreciem că forma de impact privind fragmentarea habitatelor, raportat la criteriul „aparitiei barierelor comportamentale”, nu va propaga, din punctul de vedere al zgomotului, un nivel de inhibare al efectivelor populaționale care să depășească un prag critic, cu atât mai puțin cu cât o măsură de conservare a biodiversității promovată prin prezentul studiu de evaluare adecvată este aceea a punerii în acord a perioadei de realizare a lucrărilor cu ecologia speciilor de interes comunitar/conservativ, în special cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, pentru zonele relevante.

➤ **Perturbarea activității speciilor (PAS):**

În privința acestei forme de impact estimăm că aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj nu generează perturbări pronunțate ale activităților speciilor de interes comunitar precum și a faunei în general, fiindcă activitățile desfășurate în cuprinsul teritoriului forestier studiat se desfășoară organizat și etapizat, după o planificare la nivelurile anual, sezonier, tactic și strategic cu respectarea strictă a reglementărilor specifice sectorului silvic/forestier.

Nivelul de perturbare a activității speciilor este în funcție de anvergura activităților care se execută în fondul forestier. Deoarece, lucrările prevăzute în amenajamentul silvic se realizează la nivel de unitate amenajistică, care reprezintă o suprafață mică de teritoriu, raportat la suprafața OS Blaj și a siturilor Natura 2000, nu se pune problema perturbării activității speciilor sub aspectul periclitării biodiversității în sensul generării unor modificări nedorite precum îndepărtarea definitivă a indivizilor și alte efecte negative.

Întrădevăr, pe perioada executării lucrărilor, indivizii unor specii se vor retrage în zone ferite precum cele din împrejurimi unde nu se realizează lucrări. Deoarece un teritoriu forestier care beneficiază de amenajament silvic este structurat, după caz, într-una sau mai multe unități de producție, acestea la rândul lor având în componență unități amenajistice, care reprezintă diviziuni constituite în funcție de anumite criterii, inclusiv ecologice, cu contur neregulat, uneori regulat, dar cu mărimi diferite, este asigurată o mozaicare diversificată a pădurii, configurată de vârsta, compoziția, consistența și elementele biometrice aferente arboretelor, așa încât în orice situație speciile de faună găsesc variante optime de refugiu.

Chiar dacă, în timpul realizării lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic, în special activitățile specifice sectorului exploatarea pădurilor, care implică prezența umană, manipulare de utilaje și implicit producerea de zgomote, indivizii unor specii mai pretențioase la liniște, vor părăsi perimetrul căutând în zonele dimprejur, reprezentate de unități amenajistice unde nu se desfășoară lucrări silvice, condiții de viață similare, după încetarea lucrărilor, în lipsa zgomotelor antropice, vor putea reveni.

Mulțumită practicii autohtone îndelungate privind amenajarea pădurilor care, pentru cea mai mare parte din suprafața pădurilor pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, a avut în vedere echilibrarea claselor de vârstă, sunt asigurate permanent, într-o dinamică continuă, zone cu arborete unde se propun tăieri de igienă pentru anumite etape din viața acestora.

Aceste lucrări care au ca scop asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor presupun un impact nesemnificativ, fiindcă volum de extras este $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$ și numai dacă este cazul. Prin amenajamentul OS Blaj au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață cumulată de 4164,66 ha, care ar putea fi parcursă anual (maxim $1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, dacă este cazul). Însă în practica silvică, se revine la o perioadă de 2-5 ani pe aceeași suprafață, în multe situații chiar deloc (suprafețe cu înclinare mare ș.a).

➤ **Reducerea efectivelor populaționale (REP):**

Data fiind capacitatea ridicată și foarte ridicată de a se deplasa în cazul majorității speciilor, precum carnivorele mari, chiropterele, avifauna, dar și alte specii de faună, nu se pune problema uciderii accidentale a acestora, justificat și de faptul că sunt foarte abile și

precaute la potențiale primejdii, fiind înzestrate cu simțuri de mare acuitate, precum văz, miros, auz, capacitate de a se deplasa lesne noaptea, așa încât, la cel mai mic pericol, se pot retrage discret și rapid din zona expusă.

În privința puilor în creștere, care încă nu au dobândit mobilitate deplină, se are în vedere că punerea în acord a perioadei de realizare a lucrărilor cu perioadele specifice de reproducere, cuibărit și creșterea progeniturilor va diminua acest risc până la a fi nesemnificativ.

De altfel, identificarea continuă și luarea în evidență a locurilor de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, cu ocazia derulării activităților specifice gospodăririi pădurilor, cum ar fi patrule pe linie de pază, culegerea de date din teren în legătură cu protecția pădurii, controale de fond, controale și verificări în parchete de exploatare, precum și colaborarea administrației silvice cu gestionarii fondurilor cinegetice reprezintă măsuri suplimentare care vor securiza dinamica populațională a speciilor de interes.

În privința riscurilor privind distrugerea accidentală a ouălelor, pontelor precum și a uciderii involuntare a indivizilor din speciile de nevertebrate și herpetofaună de interes comunitar/conservativ, probabilitatea reducerii efectivelor populaționale este nesemnificativă, în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare.

Esențial este că, în cazul ecosistemelor în general, respectiv al ecosistemelor forestiere în particular și care sunt gestionate cu respectarea regimului silvic, în principal pe bază și de amenajamente silvice - obligatorii pentru fondul forestier proprietate publică a statului și proprietățile care depășesc 10 ha, uciderile sau distrugerile accidentale, cauzate de factorul antropic, nu pot fi decât izolate și excepționale, cea mai mare parte dintre nevertebrate, reptile și amfibieni îndepărtându-se la perceperea vibrațiilor produse de utilajele forestiere, motofierăstraie și zgomotul deplasării muncitorilor din apropierea acestora (reptilele rar pot fi surprinse, în general acestea reperând omul înainte ca acesta să le observe, fiind foarte agile).

De asemenea, o parte semnificativă din faună desfășoară exclusiv activitate nocturnă sau de crepuscul, când activitățile în parchetele de exploatare sunt întrerupte. Este cazul păsărilor răpitoare de noapte și al unor mamifere, al chiropterelor, al unor specii de entomofaună și herpetofaună.

Este de forța evidenței că un plan/program/proiect corect administrat și supus, după caz, evaluării strategice de mediu/evaluării adecvate nu va genera prejudicierea biodiversității și implicit nu va constitui o cauză de reducere a efectivelor populaționale.

În zonele relevante pentru anumite specii de coleoptere, măsurile de conservare precum păstrarea pe picior a unui număr rezonabil de arbori uscați/în curs de uscare la hectar respectiv a unui volum potrivit de lemn mort la sol, precum și a unor mici insule de îmbătrânire, formate din 3-5 arbori înaintați în vârstă în parchetele unde se realizează ultima tăiere (racordarea ochiurilor de semințiș) în cazul tratamentului tăierilor progresive, facilitează stabilizarea în zonele respective a unor populații cu structură viguroasă și asigură perenitatea nivelului ridicat de biodiversitate entomofilă.

În plus, diversitatea entomofaunei favorizează diversitatea ornitofaunei, păsări precum ciocănitorele având ca pradă în principal insectele xylofage, dintre care multe devin dăunătoare pădurii în cazul înmulțirii indivizilor peste un prag critic.

Lipsa ori prezența rară a unor specii de păsări silvicole insectivore indispensabile în cadrul piramidei trofice, vulnerabilizează ecosistemele forestiere în fața riscului de izbucnire al focarelor de infecție cauzate de anumite specii de nevertebrate, care au capacitate distructivă în diferite stadii de viață.

De altfel, măsurile de evitare și cele generale de conservare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată înlătură orice suspiciune cu privire la reducerea efectivelor

populaționale în zona de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Blaj.

Totodată, faptul că există biodiversitate ridicată în cuprinsul siturilor din împrejurimile apropiate teritoriului forestier pentru care a fost elaborat planul în discuție, reprezintă o dovadă certă că amenajările silvice succesive și neîntrerupte pentru fondul forestier aflat în prezent în proprietatea statului, realizate pentru unele trupuri încă dinainte de anul 1948 și în mod unitar după, au contribuit în mod deosebit la conservarea biodiversității caracteristice ecosistemelor forestiere din zonă, fapt care constituie o garanție serioasă în privința rezultatelor pozitive care vor fi obținute și cuantificate pentru diversitatea biologică și ecologică la finalul perioadei de aplicabilitate a actualului amenajament al OS Blaj.

În concluzie, aplicarea în continuare a amenajamentului OS Blaj în conformitate cu soluțiile tehnice preavizate în Conferința a II-a privind preavizarea soluțiilor tehnice, nu va genera reducerea efectivelor populaționale importante pentru biodiversitatea ANPIC relevante pentru aplicarea planului.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor. Specificăm faptul că, trimiterea la forma de impact „Fragmentarea habitatelor” se referă doar la varianta „bariere comportamentale”.

Tabel D.1.1. Forme de impact susceptibile și cuantificabile în raport de aplicarea amenajamentului OS Blaj

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Faza: implementare Tăieri de igienă	Extragere arbori	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Habitat: 9110 – Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9150 – Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> , 9170 – Stejăriș cu <i>Galia – Carpinetum</i> , 91D0* - Turbării împădurite, 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>), 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane Plante : <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Leucobryum galucum</i> , <i>Dicranum viride</i> ,	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Impact nesemnificativ ; -se poate extrage $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$; - pentru suprafața totală de 4164,66 ha sunt preconizate tăieri de igienă ; -consistența arboretelor nu se modifică în urma aplicării acestor lucrări ;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade scurte de timp, în puncte dispersate pe alocuri din cadrul unităților amenajistice stabilite pentru tăieri de igienă	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu*	
	Emisii poluante în aer, apă, sol	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental		
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental		
	Distrugerea nișelor ecologice	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt: Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Nesemnificativ		
Faza: implementare Lucrări de îngrijire	Extragere arbori	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, FH, PAS Pe termen lung: Nu	Structură habitat Populație,	Formele de impact AH, FH, PAS au valori nesemnificative în situația degajărilor și		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(degajări, curățiri, rărituri)							<p><i>Drepanocladus vernicosus,</i> <i>Adenophora lilifolia,</i> <i>Campanula serrata,</i> <i>Crambe tataria,</i> <i>Cypripedium calceolus,</i> <i>Iris aphylla,</i> <i>subsp.hungarica,</i> <i>Potentchium maculatum subsp.</i> <i>Maculatum,</i> <i>Eleocharis carniolica,</i> <i>Meesia longineta,</i> <i>Tozzia carphatica</i></p> <p>Ihtiofaună: <i>Aspius aspius,</i> <i>Barbus petenyi,</i> <i>Cobitis elongatoides,</i> <i>Cottus gobio,</i> <i>Eudontomyzon danfordi,</i> <i>Rhodeus amarus,</i> <i>Romanogobia kessleri,</i> <i>Romanogobia uranoscopus</i></p> <p>Nevertebrate : <i>Buprestis splendens,</i> <i>Cermabyx cerdo,</i> <i>Morimus asper funereus,</i> <i>Rosalia alpina,</i> <i>Cordulegaster heros,</i> <i>Euphydrias</i></p>	Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>curățirilor respectiv în cazul primei rărituri la arborele tinere, iar în cazul arboretelor pretabile la ultima răritură impact redus;</p> <p>- indicele de recoltare pentru lucrări de îngrijire, potrivit amenajamentului OS Blaj, la nivelul suprafeței cu pădure la nivel de ocol este de 1,0 m³/an/ha ;</p> <p>- în privința curățirilor volumul de extras este foarte mic, iar în cel al răriturilor de la mic la moderat ;</p> <p>- se face precizarea că nu se pune problema recoltării masei lemnoase în situația degajărilor;</p> <p>-consistență arboret: se păstrează consistența de minim 0,8 imediat după realizarea răriturilor, chiar și în mod excepțional de minim 0,75 la curățiri, dat fiind că lucrările de îngrijire se aplică în stadiile de dezvoltare ale arboretului care presupun o capacitate ridicată de reșezare rapidă a coronamentului (de la 2 la 6-7 sezoane de vegetație, în funcție de vârsta arborilor) ;</p> <p>- pentru OS Blaj au mai rămas de aplicat în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic următoarele lucrări de îngrijire : degajări pe 281,68 ha, curățiri pe 224,05 ha și rărituri pe 2865,79 ha .</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul	În raport cu durata de desfășurarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu	<i>aurinia, Euplagia quadripunctaria, Lycaena dispar, Ophiogomphus cecilia, Pholidoptera transsylvanica, Pseudogaratina excellens</i> Amfibieni : <i>Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, triturus vulgaris ampelensis</i> Mamifere : <i>Canis lupus, Castor fiber, Lutra lutra Lynx lynx, Ursus arctos.</i> Păsări : Toate păsările avute în vedere la elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată	Populație, Densitate populație,	amplasării masei lemnoase. Efectul se poate produce doar accidental	lucrărilor și modul cum sunt eşalonate în timp și spațiu*
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției	
Faza: implementare Tăieri de conservare	Extragere arbori	AH, FH la arborete care se pot regenera natural din sămânță, AH, FH, PH la arboretele care sunt pretabile la regenerare naturală din lăstari/drajoni	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PAS sau AH, FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact AH, FH, PAS au în general valori scăzute, iar în cazul arboretelor de salcâm unde procentul de extracție este maxim, valori pronunțate. - indice de recoltare, potrivit amenajamentului OS Blaj, este de 0,3 m ³ /an/ha raportat la suprafața cu pădure a ocolului -consistență arboret: în general, se diminuează consistența de la neglijabil până la scăderea acesteia cu 8-15% față de cea inițială, uneori și mai mult, coroborat cu ritmul regenerării naturale în arboretele tratate în regimul codrului, iar la arboretele de salcâm până la procentul maxim de 100%, deoarece această specie lăstărește/drajonează puternic, iar creșterile sunt mari în timp scurt (a se vedea în acest sens și regimul crângului) ;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul	În raport cu durata de desfășurarea a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	amplasării masei lemnoase Efectul se poate produce doar accidental	lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental (în privința arboretelor de salcâm unde procentul de extras este maxim, nu se pune problema uciderii involuntare a unor specii de interes pentru ariile naturale protejate, dat fiind că aceste arborete nu sunt favorabile unei biodiversități adecvate (sunt monoculturi de specii alohtone) nefiind caracteristice pentru coleopterele de interes comunitar, iar în situația păsărilor nu vor fi pierderi, deoarece regenerarea făcându-se din lăstari/drajoni, exploatarea masei lemnoase se va face doar în perioada de repaus vegetativ când speciile de păsări nu cuibăresc.	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției.	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul regenerărilor progresive)	Extragere arbori	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH, FH, PAS au valori relativ pronunțate; - indicele de recoltare pentru tratamentul regenerărilor progresive la nivelul suprafeței cu pădure a ochiului este <3,1 m ³ /an/ha, potrivit amenajamentului silvic (3,1 m ³ /an/ha la nivelul produselor principale, care includ în afara volumului din tratamentul	În raport

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									regenerărilor progresive și cel al tăierile în crâng și al tăierilor rase) ; - pentru suprafața totală de 1224,43 ha mai sunt de realizat tăieri progresive de regenerare, aflate în diferite etape de aplicare; -consistență arboret: se diminuează cu procente semnificative, dar extragerea etapizată și progresivă a arboretului matern este corelată treptat cu suprafațe aferente pe care se instalează semințiș - caracteristic pentru tratamentul regenerărilor progresive este că intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice ; - în general tăierile progresive se aplică în perioada de repaus vegetativ	cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Faza: implementare	Extragere	AH, FH,	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt :		Structură	- Formele de impact AH,FH,	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Tratamente (tratamentul tăierilor în crâng)	arbori	PH				AH, FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu		habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	PH, PAS au în general valori pronunțate, deoarece extragerea masei lemnoase se face printr-o tăiere unică, dar datorită faptului că specia salcâm lăstărește/drajonează puternic, iar creșterile sunt mari în timp scurt, întemeierea noului arboret se face foarte rapid, în general 2-3 ani de la executarea tăierii; - indice de recoltare pentru tăieri în crâng este mic în raport de suprafața cu pădure a OS Blaj, dar în general la nivel de unitate amenajistică unde se aplică astfel de tăieri procentul de extras este de 100%; volumul de recoltat din tăieri în crâng se încadrează la produse principale, pentru care la nivelul OS Blaj amenajamentul silvic a calculat un indice de recoltare de 3,1 m ³ /an/ha (include și tăierile progresive respectiv cele rase) - la nivelul OS Blaj mai sunt de aplicat tăieri în crâng pentru suprafața cumulată de 30,5 ha; -consistență arboret: se extrage întreg arboretul printr-o tăiere unică realizată în perioada de repaus vegetativ ; -intervențiile sunt urmate de declanșarea regenerării din lăstari, drajoni.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental (în privința arboretelor de salcâm unde procentul de extras prin tăieri în crâng este maxim, nu se pune problema uciderii involuntare a unor specii de interes pentru ariile naturale protejate, dat fiind că aceste arborete nu sunt favorabile unei biodiversități adecvate (sunt monoculturi de specii alohtone) nefiind caracteristice pentru coleopterele de interes comunitar, iar în situația păsărilor nu vor fi pierderi, deoarece regenerarea făcându-se din lăstari/drajoni, exploatarea masei lemnoase se va face doar în perioada de repaus vegetativ când speciile de păsări nu cuibăresc.	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul pronunțat, avându-se în vedere și poziționarea respectivelor arborete de salcâm în raport cu alte habitate forestiere și acvatic	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul tăierilor rase, împăduriri)	Extragere arbori	AH, FH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH,FH, PH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH,FH, PH, PAS au valori evident pronunțate, deoarece extragerea masei lemnoase se face printr-o tăiere unică, iar procesul regenerării artificiale în cazul tăierilor rase pe parchete mici este mai lent, cu excepția plopului euramerican (8-10 ani) decât cel al regenerării naturale	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									<p>în situația tăierilor în crâng (aproximativ 3 ani);</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicele de recoltare pentru tratamentul tăierilor rase, raportat la suprafața cu pădure a întregului ocol este mic, dar la nivel de unitate amenajistică unde se aplică astfel de tăieri procentul de extras este de 100%; volumul de recoltat din tăieri rase se încadrează la produse principale, pentru care la nivelul OS Blaj amenajamentul silvic a calculat un indice de recoltare de 3,1 m³/an/ha (include și tăierile progresive respectiv cele în crâng) ; - în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic mai sunt de aplicat tăieri rase pe o suprafață cumulată de 260,68 ha ; -consistență arboret: se extrage întreg arboretul printr-o tăiere unică urmată în maxim 2 sezoane de vegetație de la tăiere de regenerarea artificială; - mărimea parchetelor în cazul OS Blaj poate fi de până la 3 ha ; - nu se începe o altă tăiere la ras într-un parchet alăturat decât după ce în parchetul exploatat inițial se realizează împădurirea completă a acestuia; - se face precizarea că tăierile rase au fost promovate în principal la arboretele de molid echiene care au fost afectate de doborâturi de vânt care au cauzat destrucțiunea 	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									acestora, consistențele fiind mult diminuate (majoritar între 0,1- 0,5)	
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : nesemnificativ Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	-efectul se poate produce doar accidental. Astfel de tăieri sunt prevăzute pentru arboretele care fie nu se pot regenera natural, fie pentru cele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, aspect care denotă faptul că acestea nu reprezintă nișe ecologice vitale pentru speciile de interes comunitar (cazul unor arborete degradate de factori perturbatori, monoculturi de specii neadecvate tipului natural fundamental de stațiune ș.a.) ; - în plus, există limite de suprafață impuse prin reglementări tehnice și condiția ca să fie asigurată regenerarea (starea de masiv închisă)	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH,PH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul evident pronunțat, avându-se în vedere mărimea parchetului și poziționarea în raport cu alte habitate forestiere și acvatice	
<p>*- Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar perimetrele de lucru sunt dispersate în cuprinsul OS Blaj și al zonelor de suprapunere, în funcție de borderoul amplasării masei lemnoase; totodată, activitatea de exploatare a masei lemnoase se realizează în mod organizat, în baza reglementărilor tehnice prevăzute de OMMP nr.1540/2011, epocile și termenele de realizare fiind stabilite cu strictețe.</p>										

În privința tăierilor unice (tăieri rase și tăieri în crâng), urmate de regenerarea suprafețelor, tratamente care sunt reglementate de legea în vigoare la ora actuală și care sunt stabilite prin amenajamentele silvice doar acolo unde nu există alte soluții, și pe care le-am analizat anterior la tabelul D.1.1, prezentăm mai jos și unele argumente care lămuresc faptul că nu se pune problema unor pierderi permanente de habitat în adevăratul sens al noțiunii, astfel:

Tabel.D.1.2. Estimarea perioadei de recuperare/îmbunătățire a habitatului afectat de modificarea temporară a habitatelor forestiere

Tip de tratament	Perioadă critică		
	Perioada stabilită legal privind reîmpădurirea sau cea în care are loc de regulă regenerarea din lăstari	Perioadă acordată pentru închiderea stării de masiv a plantației respectiv perioada estimată pentru realizarea stării de masiv închis în situația regenerărilor naturale din lăstari / drajoni	Momentul stabilizării procesului de recuperare cauzat de modificarea temporară de habitat
1	2	3	4
Tratamentul tăierilor rase în parchete mici (aplicat pentru arboretele care nu corespund d.p.v.ecologic și la cele care nu se pot regenera natural)	Maximum 2 sezoane de vegetație după tăierea unică.	În condiții normale de vegetație, în funcție de speciile promovate în compoziția de împădurire, o perioadă de 5 - 7 ani de la înființarea plantației. Nu sunt avute în vedere producerea unor eventuale calamități (secetă, incendii ș.a) care, de regulă impun refacerea parțială/totală a plantației.	După trecerea unei perioade de 8-10 ani de la realizarea tăierii unice (mult mai mic în situația plopului euramerican).
Tratamentul crângului simplu (la speciile care lăstăresc, drajonează puternic)	În general, sezonul următor de vegetație după tăierea unică (de regulă, pentru acoperirea completă cu lăstăriș sau drajoni a suprafeței respective, maxim 2 sezoane de vegetație după tăierea în crâng).	În general, aproximativ 3 ani de la executarea tăierii unice, dacă situația nu degenerază din cauza apariției unor evenimente sau impedimente precum incendii, pășunat, secetă, fenomenul de scădere a capacității de lăstărire a cioatelor ș.a, se realizează completări la regenerarea naturală.	După trecerea unei perioade de 3-5 ani de la realizarea tăierii unice.

Măsurile de evitare precum și cele generale care vizează conservarea biodiversității din zonele de referință, în raport de biodiversitatea ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar

Factorii de impact respectiv impactul potențial la adresa habitatelor de interes comunitar identificate în zona de suprapunere cu ANPIC, sunt menționați în tabelele următoare:

Tabel D.1.1.1. Factori de impact identificați în cazul habitatelor din zona de suprapunere a OS Blaj cu ROSAC0085 Frumoasa

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
9110 – Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9150 – Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	M/L*	

*- chiar dacă în planul decenal de recoltare a produselor principale a mai rămas de parcurs cu tăieri rase și reîmpăduriri (%UP III, UP IV, UP V – zonele de suprapunere cu ROSAC0085 Frumoasa/ROSPA0043 Frumoasa) o suprafață cumulată de 215,77 ha molidișuri echiene, destructurate în marea parte de factori perturbatori (în principal vânturi puternice), dat fiind că suprafața respectivă reprezintă doar 3% din suprafața cu păduri aferente habitatului 9410 *Păduri acidofile cu Picea din etajele montane*, sens în care s - a apreciat că pentru perioada de la îndepărtarea arboretului printr-o tăiere unică, în condițiile în care, potrivit legislației silvice actuale, sunt permise răderi rase pe maxim 3 ha, doar la molidișuri echiene, iar alăturarea parchetelor după împădurirea celui tăiat anterior, și până la realizarea stării de masiv se estimează un impact mediu, iar după trecerea de la starea individuală a puieților la cea gregară (de masiv, declanșarea elagajului natural) impactul va deveni (L- ușor).

Impactul general asupra habitatelor forestiere de interes comunitar îl considerăm scăzut (L), mai precis nesemnificativ, la nivelul ROSAC0085 Frumoasa deoarece tăierile de igienă, potrivit noilor norme tehnice nu permit extragerea unui volum mai mare de 1 m³/an/ha și doar în condițiile prevăzute de acestea.

Celelalte lucrări de îngrijire rămase de executat, și anume degajări, curățiri, rărituri care au rămas de realizat pe o suprafață semnificativă de 3002,19 ha (nu influențează negativ ecosistemele forestiere din cuprinsul ANPIC ci, din contră, asigură o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor (în mare parte molidișuri, formații forestiere vulnerabile la atacurile ipidelor și la incendii) respectiv consolidează și optimizează structura arboretelor, aplicarea acestora, mai ales în contextul implementării măsurilor de conservare având efecte benefice pentru biodiversitate pe termen mediu și lung.

De asemenea, tăierile progresive, aflate în diferite faze, rămase de executat pe o suprafață cumulată de 1120,42 ha în cadrul acestui ANPIC contribuie în primul rând la mozaicarea habitatelor prin echilibrarea claselor de vârstă ale arboretelor, condiție *sine qua non* pentru asigurarea unui nivel ridicat de biodiversitate. Cu atât mai mult cu cât subparcelele abordate cu acest tip de tratament sunt intercalate cu cele care se pretează la lucrări de igienă.

În privința tăierilor rase promovate și în situația fondului forestier cuprins în ANPIC, suprafața rămasă de parcurs însumând aici 215,77 ha, se reamintește că în majoritatea situațiilor arboretele sunt molidișuri afectate de vânturi puternice a căror consistență, în principal, este mult diminuată: 0,1 -0,5, arboretele respective fiind predispuse la atacurile dăunătorilor forestier precum *ipidae*, impunându-se astfel, în ordinea urgențelor de regenerare, refacerea acestor ecosisteme forestiere.

Tăierile de conservare promovate în vederea asigurării continuității exercitării funcțiilor pădurii, lucrări silvotehnice la care nu este admisă reglementarea procesului de

producție lemnoasă, cumulează o suprafață de 883,73 ha posibil de parcurs în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului OS Blaj (referire la zona cuprinsă în ROSAC0085 Frumoasa). Or, în condițiile pentru care aproape toate arboretele preconizate a fi parcurse cu astfel de lucrări procentele de extracție sunt situate în intervalul 8-15% doar în scopul declanșării ori al dezvoltării nucleelor de regenerare, nu se pune problema unui impact semnificativ asupra biodiversității (mici excepții justificate, procente de extras între 50-100% pentru unele subparcele cu arborete fie necorespunzătoare, fie afectate de doborâturi de vânt, unde în parte s-a instalat regenerarea naturală – planurile decenale ale lucrărilor de conservare pot fi consultate în amenajamentul silvic)

Tabel D.1.1.2. Factori de impact identificați în cazul habitatelor din zona de suprapunere a OS Blaj cu ROSCI0211 Podișul Secașelor

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
9170 – Stejăriș cu <i>Gallio</i> – <i>Carpinetum</i> , 91D0* - Turbării împădurite, 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno</i> – <i>Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>), 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> , 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	

În cuprinsul zonei de suprapunere (%UP II Blaj) cu acest ANPIC au mai rămas de aplicat doar tăieri în crâng pe o suprafață cumulată de 4,13 ha respectiv tratamentul regenerărilor progresive pe 10,10 ha. Dat fiind că aceste intervenții se vor aplica în perioada de repaus vegetativ nu vor fi generate efecte negative semnificative asupra ecosistemelor aferente acestor unități amenajistice.

În plus, salcâmul are o puternică capacitate de lăstărire/drajonare, iar la tăierile progresive perioada generală de regenerare fiind de 20 ani în cazul speciilor de lumină, înlocuirea treptată a arboretului matern cu semințișuri valoroase se va face progresiv și corelat cu ritmul de instalare și dezvoltare a viitorului arboret.

După cum am mai arătat anterior, în zonele cuprinse în ANPIC, dat fiind că salcâmul este specie alohtonă, iar arboretele cu această specie majoritară în compoziție nu corespund tipului de stațiune, ideal ar fi ca în cuprinsul siturilor Natura 2000 acestea să fie înlocuite cu altele corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Or, această provocare serioasă pentru silvicultură nu poate fi pusă în aplicare, chiar dacă există preocupări în acest sens, dat fiind că nu sunt fundamentate și aprobate prin acte normative studii științifice (reușita înlocuirii prin substituie a arboretelor de salcâm este precară, din cauza faptului că, și atunci când sunt tăiate vara, sunt șanse mari ca în primăvara anului următor salcâmul să aibă capacitatea de a regenera; în plus dacă se realizează gropi pentru plantarea puietilor din alte specii, rădăcinile cioatelor, care se întind chiar și la distanță mare de acestea, pot fi stimulate să drajoneze).

Se revine cu mențiunea că pentru întreg fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Blaj, sunt promovate doar lucrări fundamentate și aprobate prin acte normative, rolul lor principal fiind acela de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea

îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor.

Având în vedere cele expuse la acest subcapitol rezultă că realizarea obiectivelor de conservare aferente habitatelor și speciilor de interes pentru ariile protejate luate în evidență nu este periclitată de aplicarea amenajamentului OS Blaj, în condițiile respectării reglementărilor silvice și a măsurilor stabilite în baza legislației de mediu.

În cuprinsul OS Blaj, se va avea în vedere luarea în evidență, pentru a fi menținuți, a arborilor excepționali (cu diametre și înălțimi remarcabile respectiv cu vârste înaintate, precum și cei cu forme artistice ale trunchiurilor și coroanelor ș.a), aceștia având un rol important pentru asigurarea unui nivel ridicat al biodiversității. Importanța păstrării în pădure a unor astfel de arbori constă și în faptul că se va contribui la menținerea unui peisaj solemn.

D.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes comunitar

În cuprinsul ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj sunt semnalate în Formularul standard specii de plante care prezintă interes comunitar.

Tabel D.1.2.1. Factori de impact identificați în cazul plantelor de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC relevante

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona UP VII	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
ROSAC0085 Frumoasa			
<i>Buxbaumia viridis,</i> <i>Leucobryum galucum,</i> <i>Dicranum viride,</i> <i>Drepanocladus vernicosus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
		L	
<i>Campanula serrata,</i> <i>Eleocharis carniolica,</i> <i>Meesia longineta,</i> <i>Tozzia carphatica,</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
ROSCI0211 Pădișul Secașelor			
<i>Adenophora liliifolia,</i> <i>Crambe tataria,</i> <i>Cypripedium calceolus,</i> <i>Iris aphylla,</i> <i>subsp. hungarica,</i> <i>Potentchium maculatum subsp. Maculatum,</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	
ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade			
<i>Crambe tataria,</i> <i>Potentchium maculatum subsp. Maculatum</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante rediate în tabel și în general asupra florei ierboase nu este semnificativ, dat fiind că mare parte dintre acestea (cu excepția briofitelor) sunt dependente de un flux mare de lumină, astfel că în pădure se găsesc în general în luminișuri, zona de liziere și poienile din fondul forestier.

Măsura evitării depozitării și a manipulării masei lemnoase (amplasarea rampelor primare ori a depozitelor) în cuprinsul zonelor de fond forestier unde sunt identificate astfel de plante contribuie la conservarea acestora.

D.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

În cuprinsul ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj sunt semnalate în Formularul standard specii de plante care prezintă interes comunitar.

Tabel D.1.3.1. Factori de impact identificați în cazul faunei de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Blaj cu ANPIC relevante

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)	
1	2	3	4	
ROSAC0085 Frumoasa				
Ihtiofaună de interes comunitar				
<i>Barbus petenyi, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Romanogobio uranoscopus</i>	B07 Alte activități silvice	L	L	
Nevertebrate de interes comunitar				
<i>Buprestis splendens, Cermabyx cerdo, Rosalia alpina</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M		
	B07 Alte activități silvice	L		
<i>Cordulegaster heros, Euphydryas aurinia, Euplagia quadripunctaria, Lycaena dispar, Ophiogomphus cecilia, Pholidoptera transsylvanica, Pseudogaratina excellens</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L		
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B07 Alte activități silvice	L		
Herpetofaună de interes comunitar				
<i>Bombina variegata, Triturus cristatus</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L		
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L		
	B07 Alte activități silvice	L		
Mamifere de interes comunitar				
<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L		
	B02.02 Curățarea pădurii	L		
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L		
	B07 Alte activități silvice	L		
<i>Lutra lutra</i>	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L		
	B07 Alte activități silvice	M		
ROSCI0211 Podișul Secașelor				
Nevertebrate de interes comunitar				
<i>Morimus asper funereus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M		
	B07 Alte activități silvice	L		
<i>Catopta trips, Euplagia quadripunctaria, Leptidea morsei, Nymphalis vaualbum, Pseudophilotes bavius</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L		
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B07 Alte activități silvice	L		
ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț				
Ihtiofaună de interes comunitar				

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1	2	3	4
<i>Aspius aspius, Barbus petenyi, Cobitis elongatoides, Rhodeus amarus, Romanogobia kessleri</i>	B07 Alte activități silvice	L	
Nevertebrate de interes comunitar			
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
<i>Unio crassus</i>	B07 Alte activități silvice	L	
Herpetofaună de interes comunitar			
<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis</i>	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Mamifere de interes comunitar			
<i>Castor fiber, Lutra lutra</i>	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice	M	
ROSPA0043 Frumoasa			
Păsările luate în analiză la prezentul studiu	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	
ROSPA00139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu			
Păsările luate în analiză la prezentul studiu	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

La nivel de ansamblu, factorii de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra ariilor naturale protejate, raportat la suprafețele de fond forestier din cadrul OS Blaj suprapuse cu ANPIC relevante, nu sunt semnificativi, așa după cum s-a argumentat mai sus la secțiunea privind impactul asupra habitatelor de interes comunitar.

În plus, parametrii definiți și valorile țintă stabilite prin Deciziile/Notele ANANP, precum și măsurile de conservare din planurile de management respectiv măsurile de evitare propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată vor contribui la menținerea unui nivel de biodiversitate ridicat la nivelul respectivelor situri Natura 2000, astfel că în acest context soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamentul OS Blaj care urmează a se aplica în perioada rămasă e valabilitate a acestui plan și care au fost analizate în Conferința a II -a de amenajare a pădurilor (preavizarea soluțiilor tehnice) sunt oportune pentru fortificarea ecosistemelor forestiere din zona OS Blaj, cu efecte pozitive asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, desigur în măsura respectării reglementărilor privind exploatarea forestieră și protecția mediului.

D.1.4. Considerente generale privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Administrația silvică, prin OS Blaj, a promovat de-a lungul timpului metode de gospodărire durabilă a pădurilor ce au fost implementate pe baza soluțiilor tehnice promovate de amenajamentele silvice succesive, fiind asigurată astfel continuitatea în organizarea structural-funcțională a arboretelor, soluțiile fundamentate pe principii de amenajare a pădurilor luând în considerare cu prevalență latura ecologică a gestionării fondului forestier proprietate publică a statului.

Lucrările tehnice propuse prin amenajamentul actual pentru zona de referință, elaborat în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor și a altor reglementări din domeniu, în măsura aplicării/implementării corespunzătoare, vor consolida și pentru viitor starea de conservare a ecosistemelor din zonele de referință.

Totodată, aplicarea corectă a celorlalte soluții, adoptate prin acest amenajament și pentru fondul forestier administrat prin OS Blaj situat în afara ariilor naturale, va asigura un feedback corespunzător, astfel încât starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar se va reflecta în echilibrul dinamic al tuturor biocenozelor forestiere situate în raza acestei subunități silvice, dar și în cel al ecosistemelor limitrofe (acvatice, terestre).

Planul intitulat „Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj” promovează lucrări specifice de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor în scopul asigurării permanenței habitatelor forestiere și a gestionării durabile a pădurii.

Prin măsurile de evitare și cele generale de conservare a biodiversității incluse în prezentul studiu de evaluare adecvată, la finalul etapei de aplicare a amenajamentului silvic va putea fi punctat cu succes transferul către următorul deceniu de amenajare a unor valori superioare privind biodiversitatea zonei.

Se face și precizarea că până la ora actuală, administrația silvică, în afara exigențelor și sarcinilor impuse de managementul specific ale ANPIC relevante, a avut obligația de a aplica măsurile stabilite prin Decizia de încadrare nr.8998/14.02.2019 emisă de APM Alba, obligație care incumbă și în continuare până la emiterea noului act de reglementare.

Nu în ultimul rând, trebuie avut în vedere și că Direcția Silvică Alba, în structura căreia funcționează Ocolul Silvic Blaj, are continuitate în certificarea managementului forestier („certificarea pădurilor”), certificatul FSC codul SA-FM/COC – 006293 fiind prelungit pentru perioada 01.05.2023 – 30.04.2028, aspect ce denotă faptul că gospodărirea pădurilor se face responsabil, în concordanță cu principiile și dezideratele privind protecția mediului respectiv ameliorarea și conservarea biodiversității.

Se constată faptul că perioada pentru care a fost prelungit certificatul FSC cu codul SA-FM/COC-006293, și anume 01.05.2023 – 30.04.2028, include și perioada 2024- 2027 rămasă de aplicabilitate a amenajamentului OS Blaj.

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

Așadar, dat fiind că s-a înnoit certificarea forestieră, cu perspectiva prelungirilor succesive (din 5 în 5 ani) și în contextul respectării măsurilor impuse prin planurile de management respectiv Deciziile/Notele ANANP elaborate pentru ANPIC relevante față de plan, precum și al respectării măsurilor promovate prin acest studiu de evaluare adecvată

gestionarea fondului forestier proprietate publică a statului din zona forestieră care face obiectul Amenajamentului silvic al OS Blaj este în acord cu principiul dezvoltării durabile și cel al conservării biodiversității.

Caracteristic pentru un amenajament silvic este că acesta reprezintă un plan care promovează doar lucrări de asigurare a permanenței pădurii fără a se schimba destinația terenurilor forestiere care beneficiază de un astfel de plan.

În plus, amenajarea cu continuitate a pădurilor urmărește echilibrarea suprafețelor aferente claselor de vârstă a arboretelor, astfel încât să existe în permanență arborete de vârste diferite în cuprinsul fondului forestier, aspect care stimulează obținerea unui grad superior de biodiversitate pentru ecosistemele forestiere vizate și cele învecinate acestora. Or, această proiecție poate fi concretizată doar prin aplicarea lucrărilor care se vor derula pe parcursul a mai multor etape de amenajare a pădurilor.

Amenajamentul silvic nu promovează tipuri de proiecte/lucrări/acțiuni ce au ca scop schimbarea destinației terenurilor forestiere. Desigur, potrivit prevederilor Legii nr.46/2006 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute în mod expres situațiile pentru care poate fi aprobată schimbarea destinației unui teren forestier, dar aceste tipuri de intervenții radicale care, de regulă, implică defrișarea vegetației forestiere, fac obiectul proiectelor de scoatere definitivă din fondul forestier național și nicidecum ale vreunui amenajament silvic care este elaborat la nivelul superior al planurilor.

Este evident și de necontestat că aplicarea unui amenajament silvic, prin realizarea lucrărilor promovate implică și luarea în considerare a unor potențiale impacturi, care pot avea valori de la foarte mici, precum cele ne semnificative, la valori reduse, iar uneori chiar pronunțate.

Știința și practica silvică are ca scop principal dezvoltarea durabilă a pădurii, deziderat care își propune abordarea tuturor valențelor acestui concept care decurg din rolul ecologic, sanogen, social, cultural și nu în ultimul rând economic al ecosistemelor forestiere, sens în care teoria și practica specifice acestui domeniu vast au fundamentat soluții de gospodărire a pădurilor viabile și care corespund exigențelor ecologice impuse de legislația actuală specifică domeniului protecției mediului.

Un amenajament silvic propune diferite categorii de lucrări în funcție de specificul ecosistemelor forestiere din cuprinsul teritoriului studiat, iar pentru anumite zone distincte/deosebite de celelalte cuprinse în suprafața amenajată, nu propune lucrări (ex: terenuri neproductive, terenuri pentru hrana vânatului ș.a).

Tipurile de lucrări propuse prin amenajamentul OS Blaj și potențialele impacturi corelate asupra obiectivelor de conservare specifice ale ANPIC relevante respectiv asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar/conservativ aflate în strânsă legătură cu zonele de referință, sunt estimate sub forma tabelară mai jos:

Tabel D.1.4.1. Tipuri/categorii de lucrări propuse prin amenajamentul OS Blaj pentru lucrările propuse în zona de referință și impacturile/efectele potențiale corelate pentru o perioadă de amenajare

<i>Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS BLAJ supus evaluării adecvate/evaluării de mediu</i>	<i>Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse</i>		
	<i>La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație</i>	<i>Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual</i>	<i>Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)</i>
<i>Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării</i>			
1	2	3	4
Degajări, curățiri			
✓ Sunt lucrări vitale pentru ca la maturitate arboretul să fie viguros; ✓ Curățirile sunt lucrări de selecție	<i>Impact nesemnificativ</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>	<i>Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</i>

<p>Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS BLAJ supus evaluării adecvate/evaluării de mediu</p>	<p>Prognoza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse</p>		
	<p>La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație</p>	<p>Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual</p>	<p>Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)</p>
<p>Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării</p>			
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>
<p>negativă, urmărindu-se eliminarea exemplarelor nedorite; ✓ Implică impact nesemnificativ;</p>			
<p>Rărituri</p> <p>✓ Sunt lucrări vitale pentru obținerea unor structuri optime ale arboretelor; ✓ Sunt lucrări de selecție pozitivă, urmărindu-se promovarea exemplarelor de viitor; ✓ Implică în general un impact nesemnificativ; ✓ În cazul arboretelor pretabile la ultima răritură, impactul este redus, dar aplicarea măsurilor de reducere va avea ca rezultat un impact nesemnificativ;</p>	<p>Impact nesemnificativ (arborete tinere – prima răritură); Impact redus arborete pretabile la ultima răritură</p>	<p>Impact nesemnificativ (arborete tinere – prima răritură); Impact redus arborete pretabile la ultima răritură</p>	<p>Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</p>
<p>Tăieri de igienă</p> <p>✓ Sunt lucrări care vizează asigurarea unui nivel adecvat de sănătate a arboretelor; ✓ Implică impact nesemnificativ;</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>	<p>Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</p>
<p>Tăieri de regenerare care promovează regenerarea naturală din sămânță (T.progresive)</p> <p>✓ Sunt lucrări indispensabile pentru asigurarea permanenței pădurilor; ✓ Asigurarea regenerării naturale pe întreaga suprafață a unității amenajistice se face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, pe parcursul unei perioade de 20 -30 ani; ✓ Implică, în general, impact mai pronunțat față de aplicarea ultimei rărituri</p>	<p>Impact relativ pronunțat</p>	<p>Impact redus, pe măsura instalării/dezvoltării semințșului</p>	<p>Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor / Efecte pozitive dacă după aplicarea ultimei tăieri (racordare a ochiurilor de semințș) se realizează reușita definitivă în sezonul de vegetație imediat următor</p>
<p>Tăierile în crâng</p> <p>✓ Sunt lucrări indispensabile pentru asigurarea permanenței pădurilor care se regenerează rapid din lăstari ai speciilor repede crescătoare; ✓ Asigurarea regenerării naturale pe întreaga suprafață a unității amenajistice se face printr-o tăiere unică, în perioada de repaus vegetativ urmată de regenerarea naturală rapidă care se declanșează încă din sezonul de vegetație imediat următor tăierii; ✓ Implică, în general, un impact mai pronunțat față de tratamentele care promovează regenerarea naturală din sămânță, dar pentru o scurtă perioadă de timp, datorită capacității puternice de lăstărire și drajonare a speciilor care se pretează la acest tratament: specii de plop indigeni și salcie, salcâm</p>	<p>Impact pronunțat</p>	<p>Impact de la redus, pe măsura instalării/dezvoltării semințșului, la nesemnificativ în momentul realizării stării de masiv</p>	<p>Efecte necuantificabile, dacă nu s-a realizat starea de masiv, până la următoarea lucrare preconizată în amenajamentul următor / Efecte pozitive din momentul realizării stării de masiv, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor</p>
<p>Tăieri rase (sunt prevăzute în zona ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în cvasimajoritate pentru u.a.-uri cu arborete afectate de factori perturbatori – vânturi puternice)</p> <p>✓ Sunt tratamente care presupun intervenții radicale asupra</p>	<p>Impact evident pronunțat</p>	<p>Impact pronunțat/reduc în măsura ritmului de dezvoltare a puietilor / Impact redus/pozitiv în măsura realizării stării de masiv închis în această etapă de amenajare</p>	<p>Efecte ușor negative/necuantificabile, în măsura închiderii stării de masiv în amenajamentul viitor, până la aplicarea lucrărilor prevăzute/necesare în perioada următoare /</p>

<p>Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS BLAJ supus evaluării adecvate/evaluării de mediu</p>	<p>Prognoza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse</p>		
	<p>La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație</p>	<p>Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual</p>	<p>Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)</p>
<p>Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării</p>			
1	2	3	4
<p>arboretelor, deoarece se îndepărtează integral arboretul printr-o singură tăiere;</p> <p>✓ Se aplică doar justificat, potrivit reglementărilor legale, doar în cazul unor arborete necorespunzătoare ecologic care trebuie substituite/refăcute sau care au ajuns la vârsta exploatabilității dar nu se pot regenera pe cale naturală (în special unele monoculturi) așa încât să se revină la tipul natural fundamental de pădure ori să se întemeieze noi arborete cu aceeași compoziție ca cea a arboretului anterior, dar care să valorifice superior condițiile staționale</p> <p>✓ Implică cel mai pronunțat impact față de toate celelalte lucrări silvice;</p>			<p>Efecte necuantificabile/pozitive dacă starea de masiv a fost încheiată în perioada amenajamentului anterior, până la aplicarea lucrărilor de îngrijire (curățiri) prevăzute în noul amenajament</p>
<p>Tăieri de conservare (sunt prevăzute și în fondul forestier cuprins în ROSAC085 Frumoasa și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade</p> <p>✓ Nu se reglementează procesul de producție lemnoasă;</p> <p>✓ Se aplică doar la arboretele din Tipul II funcțional care au ajuns la o vârstă adecvată;</p> <p>✓ În cazul arboretelor tratate în regimul codrului, procentele de extracție sunt mici;</p> <p>✓ Pentru arboretele tratate în regimul codrului implică un impact ușor mai pronunțat față de aplicarea ultimei rărituri, dar mai mic decât în cazul tratamentelor pentru regimul codru care promovează regenerarea naturală;</p>	<p>Impact de la redus la ușor pronunțat</p>	<p>Impact ușor pronunțat/redus, în funcție de intensitatea intervenției (procentul de extras) corelat cu ritmul regenerării naturale</p>	<p>Efecte necuantificabile/pozitive, în funcție de stadiul de dezvoltare al semințurilor /procentului ocupat raportat cu consistența arboretului, până la aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul următor</p>
<p>Ajutorarea regenerării naturale</p> <p>✓ Sunt lucrări esențiale pentru atingerea compoziției țel de regenerare a arboretelor;</p> <p>✓ Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale;</p> <p>✓ Implică, în general, impact nesemnificativ;</p>	<p>Impact în general nesemnificativ</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>	<p>Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</p>
<p>Împăduriri în completarea regenerării naturale</p> <p>✓ Sunt lucrări esențiale pentru atingerea compoziției țel de regenerare a arboretelor, atunci când procentul ocupării de către regenerarea naturală nu este îndestulător;</p> <p>✓ Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale;</p> <p>✓ Implică impact nesemnificativ dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ;</p>	<p>Impact nesemnificativ</p>	<p>Impact nesemnificativ până la încheierea stării de masiv / Efect pozitiv dacă reușita definitivă se realizează în această etapă de amenajare, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare</p>	<p>Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</p>

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS BLAJ supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Prognoza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării			
1	2	3	4
Împăduriri ale terenurilor pe care nu a existat anterior vegetație forestieră	<i>Impact redus</i>	<i>Impact redus/neseemnificativ, în funcție de momentul încheierii stării de masiv în etapa I de amenajare</i>	<i>Efecte ușor negative/necuantificabile în cazul nerealizării stării de masiv închis în amenajamentul expirat / Efecte necuantificabile/pozitive în cazul realizării stării de masiv în amenajamentul expirat, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</i>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sunt lucrări necesare extinderii suprafețelor împădurite în concordanță cu principiul dezvoltării durabile; ✓ Extinderea suprafețelor ocupate de vegetație forestieră contribuie la stabilizarea climei; ✓ Implică impact redus, dat fiind că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ; 			
Reîmpădurirea terenurilor pe care a existat anterior vegetație forestieră	<i>Impact neseemnificativ</i>	<i>Impact neseemnificativ până la încheierea stării de masiv / Efect pozitiv dacă reușita definitivă se realizează în această etapă de amenajare, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare</i>	<i>Efecte necuantificabile/pozitive în funcție de momentul încheierii stării de masiv, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor</i>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sunt lucrări necesare pentru asigurarea permanenței suprafețelor împădurite; ✓ Asigurarea continuității vegetației forestiere contribuie la perpetuarea biodiversității la un nivel ridicat; ✓ Implică impact neseemnificativ, dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ 			

Chiar și aplicarea tipurilor/categoriilor de lucrări silvice care pot genera impacturi mai pronunțate, cum sunt tăierile rase ca intervenții radicale prin extragerea dintr-o tăiere unică a arboretului și reîmpădurirea în timp proxim a suprafeței respective, atunci când se impune, nu implică o perturbare iremediabilă a valorilor de conservare caracteristice ariilor naturale protejate, deoarece biocenoza forestieră are capacitate naturală de autoreglare, iar uneori, ca în situația tăierilor rase, aceasta fiind stimulată și dirijată treptat până la realizarea stării de masiv.

Ecosistemul forestier tinde în permanență către o stare de echilibru cât mai favorabilă funcționării la capacitate optimă a acestuia, amenajamentul silvic având rolul pozitiv de a asigura dirijarea într-o anumită măsură a pădurii (acolo unde sunt permise intervenții silvice și într-o măsură adecvată), astfel încât habitatele forestiere aferente fiecărei unități amenajistice să ofere cât mai bune și variate condiții pentru ameliorarea și conservarea biodiversității în zonă, chiar să o multiplice de la o etapă de amenajare a pădurii la alta.

Având în vedere aceste considerente, concluzionăm că va fi asigurată în continuare, pe baza amenajamentului OS Blaj, supus evaluării adecvate de față, menținerea structurii arboretelor la un nivel optim și favorabil conservării biodiversității.

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul sitului, raportat la zona de suprapunere cu OS Blaj

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute într-un amenajament silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împădurite, dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în situl de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- modificarea habitatului;
- mozaicarea habitatului;
- modificarea/fluctuația nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente.

Deoarece amenajamentele silvice au ca obiectiv principal gestionarea/gospodărirea durabilă a fondului forestier/pădurii, promovând în acest sens numai soluții fundamentate din punct de vedere ecologic, respectiv dat fiind că în urma lucrărilor silvotehnice propuse nu se schimbă destinația terenului forestier (cum este cazul defrișărilor legal aprobate), nu se poate pune problema degradării ori distrugerii habitatelor forestiere, ci mai degrabă o modificare a acestora către stări mult mai stabile (în sensul de „schimbare dirijată”; ex: revenirea la tipul natural fundamental de pădure) respectiv a regenerării/reîntinerii unui ecosisteme/habitatate îmbătrânite (ex: noul arboret creat în urma tratamentului tăierilor de regenerare progresive).

De asemenea, în urma aplicării unor intervenții mai radicale asupra arboretelor (tratamente silvice), va rezulta mozaicarea pădurii, aspect ce va contribui la diversificarea și redistribuirea nișelor de hrănire/reproducere precum și la fortificarea lanțului trofic cu efecte pozitive asupra dinamicii populațiilor și a distribuției acestora cât mai uniforme în cuprinsul ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca principiu, mozaicarea pădurii conduce la o conectivitate mai suplă, dar în același timp robustă a tuturor tipurilor de habitate forestiere.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Potențialele modificări semnificative rezultate inițial în urma aplicării oricărui amenajament silvic sunt temporare și reversibile, datorită faptului că vegetația forestieră este o resursă regenerabilă, astfel că, în timp, pe baza aplicării lucrărilor silvice planificate pentru fiecare etapă de amenajare în scopul dirijării și organizării structurii arboretelor spre un optim ecosistemic, rezultatul final va fi consolidarea stării de conservare a habitatelor și speciilor caracteristice pădurii respective.

Gospodărirea fondului forestier proprietate publică a statului pe bază de amenajament silvic prin promovarea de lucrări silviculturale adoptate pentru fiecare arboret în parte, astfel încât acestea să fie conduse în sensul îndeplinirii funcțiilor ecologice atribuite, va asigura conservarea biodiversității pe termen mediu (perioada de aplicare a amenajamentului silvic), dar și pe termen lung (continuitatea asigurată prin următoarele reamenajări).

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Blaj, raportat la zona de suprapunere cu ariile naturale protejate

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zonele de suprapunere, dar și teritoriul ocolului, acesta se referă în principal la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul întregii faune de interes comunitar prezente în zonă.

Întrădevăr, zgomotul și vibrațiile propagate de mașinile și utilajele (motoferăstraie) în funcțiune, folosite pentru realizarea lucrărilor silvice și exploatarea parchetelor autorizate, reprezintă o sursă care poate deranja populațiile din faună existentă în proximitatea șantierelor de lucru.

Însă, după cum am arătat mai sus riscul prejudicierii diversității faunistice prin reducerea efectivelor populaționale nu este semnificativ, justificat de faptul că s-a trecut de jumătatea perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic coroborat cu faptul că pe o suprafață însemnată sunt propuse tăieri de igienă, respectivele unități amenajistice (cele parcurse deja cu lucrări și cele de parcurs cu tăieri de igienă) oferind spații îndestulătoare pentru retragerea faunei, în contextul dat de faptul că sunt intercalate cu subparcele unde se vor aplica alte tipuri de lucrări silvice ori constituie perimetre mai mari unde nu se va mai interveni până la următorul amenajament silvic (desigur, excepția o reprezintă eventuala apariție a produselor accidentale).

Chiar și având în vedere că multe specii suportă în apropiere prezența factorului antropic, este necesară adoptarea unor soluții/măsuri specifice în ce privește realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic, așa încât să fie utilizate, acolo unde este posibil și există relevanță, utilaje forestiere adecvate care să degaje puține noxe și să producă zgomot redus.

De asemenea, unde este posibil, la realizarea primei rărituri și a tăierilor de igienă, utilizarea atelajelor este o soluție adecvată.

Conchidem cu constatarea că, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin acest studiu și al monitorizării implementării amenajamentului silvic, habitatele de interes comunitar nu vor fi afectate iar obiectivele de conservare stabilite pentru speciile Natura 2000 nu vor fi afectate.

D.2.2. 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 poate genera riscul de perturbare a efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate rezulta din modificarea habitatelor ca urmare a aplicării lucrărilor silvotehnice care se vor realiza în perioada rămasă de aplicabilitate a amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții propice de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de faună ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante și care viețuiesc sau tranzitează teritoriul OS Blaj.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este generat de efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și de prezența umană în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră modificarea temporară, în anumite zone, a condițiilor de habitat pentru specii de păsări, amfibieni, reptile și mamifere, în cazul insectelor heliofile, aspectul de față fiind mai puțin relevant.

Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea unor habitate de reproducere pentru amfibieni reprezintă un factor de risc care poate genera posibila influențare a efectivelor populațiilor în zonă. După cum am arătat anterior, datorită faptului că cea mai mare parte a speciilor de faună de interes comunitar beneficiază de mobilitate ridicată, nu vor avea loc reduceri ale efectivelor populaționale, în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare a impactului.

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori înalți, cu coroane dezvoltate, cu trunchiuri bifurcate la înălțime, bătrâni și/sau scorburoși ce pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare sau conferi adăpost pentru numeroase nevertebrate/larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau care reprezintă vizuini pentru diferite specii de mamifere.

Trebuie ținut însă cont și că arborii de molid cu stare lăncedă de vegetație sunt mult mai vulnerabili la atacul unor specii de entomofaună. Drept urmare îndepărtarea exemplarelor a căror prezență pe teren poate periclita starea de sănătate a pădurii, servește la menținerea stabilității ecosistemului forestier.

Exemplele de arbori trecute de vârsta maturității sunt mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în cazul arboretelor echiene și a monoculturilor, decât în cazul pădurilor cu structură verticală consolidată (arborete relativ pluriene/pluriene).

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor promovate se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute de amenajamentele silvice (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în ariile protejate care grevează de unele sarcini activitatea de gestionare a pădurilor.

Numai atunci când lucrările prevăzute de amenajament sunt realizate în conformitate cu prescripțiile din normele silvice și cele de protecție a mediului, pădurea, ca tip de habitat, se va dezvolta/reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele mai radicale, precum cele rase, se soldează cu fluctuații de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare semnificativă a habitatului din zona din care se recoltează masă lemnoasă, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul nesemnificativ, iar per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea diversității speciilor și la optimizarea structurii habitatelor.

Pentru etapele următoare de amenajare se va avea în vedere înlocuirea arboretelor necorespunzătoare tipului de stațiune, astfel încât structura pădurii să fie în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure, iar în cazul salcâmului, în măsura fundamentării unor soluții fezabile de înlocuire a acestei specii din zonele unde stânjenește realizarea obiectivelor specifice de conservare, să se revină la tipul natural de pădure, dacă condițiile edafice o permit.

D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Nefiind necesară implementarea unor măsuri de reducere, ci doar a unor măsuri de evitare, nu se pune problema vreunui impact rezidual la aplicarea amenajamentului OS Blaj.

D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile hidrotehnice, agricole, zootehnice și industriale. Totodată, managementul cinegetic, reprezintă o activitate reglementată legal care se desfășoară în scopul culturii și ocrotirii faunei de interes.

În altă ordine de idei, activitățile silvice desfășurate de ocoalele silvice învecinate sunt organizate pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu, iar în situația pădurilor proprietate privată cu suprafețe mai mici de 10 ha, pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, pe bază de contract de prestări servicii și pază încheiate cu structurile silvice autorizate, și numai cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza reglementărilor tehnice de amenajare a pădurii în funcție de care se stabilește cadrul precis prin care se gestionează funcțiile atribuite arboretelor, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul prin care soluțiile tehnice de gospodărire a pădurilor pot fi implementate.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și reglementările din domeniul mediului, ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că în general impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate va fi nesemnificativ.

Activitățile specifice de exploatare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate privată situat în apropierea zonelor de suprapunere din cadrul OS Blaj, desfășurate în baza contractelor de pază a pădurii și prestări servicii silvice și cu respectarea regimului silvic, nu vor genera un impact cumulativ semnificativ asupra teritoriului forestier administrat prin OS Blaj cuprins în sit, dat fiind că la proprietățile forestiere pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice (≤ 10 ha) volumul maxim de extras este de $5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, dacă structura arboretului o permite (au caracter de tăieri de conservare).

În schimb pentru proprietățile private unde există întocmite amenajamente silvice, în situația aplicării unor lucrări silvotehnice cu impact mai pronunțat, în ipoteza că același gen de lucrări ar fi aplicate și la OS Blaj în zona de învecinare, spre exemplu tăieri rase este evident că vor fi aplicate prevederile Codului silvic, care interzice realizarea unor tăieri rase pe suprafețe mai mari de 3 ha respectiv impune condiții privind alăturarea parchetelor (potrivit art.29, alin.4., „Realizarea într-un arboret a unei tăieri rase prin alăturare cu o altă tăiere rasă este permisă numai după închiderea stării de masiv în suprafață tăiată anterior. Dacă starea de masiv nu este încheiată într-o perioadă de 7 ani de la prima tăiere rasă, este permisă alăturarea, cu condiția asigurării împăduririi integrale a suprafeței tăiate anterior. Executarea într-un arboret a unei tăieri rase, unice, este permisă numai în situația în care arboretele perimetral vecin are asigurată starea de masiv”).

Se are în vedere și că asigurarea implementării regimului silvic se face prin ocoale silvice autorizate respectiv Gărzi Forestiere, ca structuri teritoriale ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Or, în atare situație și a prevederilor conținute de Metodologia aprobată prin OMMAP nr.1822/2020 există pârgurile necesare evitării derulării simultane a unor lucrări silvice de anvergură în parchete învecinate, unul din cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrată prin OS Blaj, iar celălalt din structura forestieră privată. Însă, astfel de situații nu sunt des întâlnite, iar în plus subparcelele sunt de întinderi foarte mici și mici raportat la întinderea unor situri precum ROSAC0085 Frumnoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Întrucât amenajamentul asigură gestionarea durabilă a fondului forestier prin dirijarea pădurilor către structuri optime care să asigure realizarea funcțiilor ecologice, sociale și

economice ce au fost atribuite arboretelor din zona de referință, terenurile limitrofe fondului forestier care face obiectul amenajamentului vor beneficia de protecția pădurii existente aici care are un rol important împotriva degradării solurilor și a malurilor, precum și în menținerea calității apelor.

Totodată, datorită structurii diversificate a arboretelor, mozaicării și multitudinii de habitate forestiere din zonă, potențialele impacturi negative rezultate în urma implementării altor tipuri de planuri și programe din vecinătatea fondului forestier al OS Blaj, vor fi atenuate și nu accentuate (cumulate) de aplicarea amenajamentului silvic supus prezentei evaluări.

Desigur, dacă în zonă vor fi necesare activități reglementate legal și care presupun demersuri/intervenții specifice ulterioare aprobării amenajamentului silvic, precum scoaterea din producție/grevarea de sarcini a unor suprafețe de fond forestier (ex: înființarea unor obiective de interes public, ș.a), acestea vor fi supuse unor proceduri aparte care privesc evaluarea de mediu (SEA, EA, EIM), astfel încât, în funcție de soluția validată, interesele beneficiarului amenajamentului silvic să fie armonizate atât cu cele ale titularului de plan/program promovat separat de planul intitulat „Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj”, cât și cu managementul sitului Natura 2000.

De asemenea, nu va exista un impact cumulativ nici cu alte activități decât cele forestier, reglementate legal și desfășurate simultan sau decalat în zona sitului situată în proximitatea fondului forestier proprietate publică a statului și pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic în discuție.

Aplicarea amenajamentului silvic al OS Blaj nu va avea impact semnificativ asupra habitatelor limitrofe fondului forestier proprietate publică a statului, deoarece însăși știința amenajării pădurilor s-a preocupat de promovarea numai a soluțiilor tehnice care nu dăunează mediului, sens în care prin reglementări legale îmbunătățite succesiv a organizat judicios zonarea funcțională a pădurilor din România.

Potrivit reglementărilor tehnice din domeniul amenajării pădurilor „Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Ele se definesc în raport cu cerințele societății și decurg din: strategiile de dezvoltare a silviculturii, programele forestiere, întocmite la nivelul național, zonal sau local (ocoale silvice, unități de gospodărire), studiile și proiectele referitoare la sistematizarea și organizarea teritoriului și la amenajarea bazinelor hidrografice, documentațiile privind noi obiective ecologice, economice și social-culturale și științifice care pot beneficia de serviciile sau produsele pădurii (lacuri de acumulare, unități industriale, șosele și căi ferate, rezervații științifice, parcuri naționale, parcuri naturale, ș.a), dacă acestea sunt aprobate prin documente oficiale și au asigurată finanțarea necesară”.

Pădurile îndeplinesc funcții multiple ecologice, economice respectiv sociale.

În raport cu funcțiile prioritate atribuite, potrivit prevederilor Codului silvic (Legea nr.46/2008 republicată, cu modificările și completările ulterioare) pădurile se împart în două **grupe funcționale**:

- Grupa I, păduri cu funcții speciale de protecție;
- Grupa a II-a, păduri cu funcții speciale de producție și protecție.

În raport cu natura funcției atribuite, conform cu reglementările tehnice, pădurile din grupa I se încadrează în următoarele **subgrupe funcționale**:

- 1.Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice;
- 2.Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice;
- 3.Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice;
- 4.Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale;
- 5.Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;
- 6.Păduri cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității.

În concluzie, conform cu zonarea funcțională a pădurilor proprietate publică a statului din cadrul OS Blaj sunt îndeplinite aceste cerințe, grupele de obiective și servicii stabilite prin amenajament fiind îndeplătoare atât pentru protejarea mediului din proximitatea zonei de implementare a planului cât și pentru ameliorarea și conservarea biodiversității la nivelul atât al zonelor de suprapunere cu ANPIC cât și al celor învecinate.

Totodată, organizarea judicioasă a arboretelor prin amenajament silvic influențează în mod pozitiv dinamica populațională a speciilor care corespund Criteriului 3 – mobilitatea, aspect care contribuie la menținerea unui nivel ridicat al biodiversității pentru ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu.

Așadar, dat fiind că lucrările silvice propuse prin amenajament se desfășoară doar în interiorul perimetrului forestier administrat prin OS Blaj, nu se pune problema vreunui impact generat de acestea asupra zonelor învecinate ci, din contră, efectul este benefic prin însăși faptul că pădurea cu structură mozaicată și bine organizată, așa cum își propune orice amenajament silvic, va aduce un plus valoare mediului înconjurător, deci implicit va contribui la protejarea habitatelor învecinate (habitate agricole, acvatice, ș.a).

În final, precizăm și că măsurile de evitare stabilite prin prezentul studiu sunt pentru perioada rămasă de aplicare a amenajamentului silvic.

D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul zonei de referință a OS Blaj

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Blaj, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația de mediu actuală, fiind asigurată astfel conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea în continuare a prezentului amenajament silvic nu apar bariere fizice pentru faună și nici nu se degradează habitate de interes comunitar. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este unul dintre principiile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Deoarece impactul amenajamentului silvic analizat asupra speciilor și habitatelor din zona de suprapunere cu ANPIC relevante este nesemnificativ, justificat și de faptul că aceste zone de suprapunere au întindere mică în raport de suprafața siturilor și a teritoriului vizat, mai ales în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare, estimăm că perenitatea valorilor ecologice superioare care caracterizează teritoriul studiat este certă.

În general, odată cu aplicarea tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, respectiv a tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

În situația tăierilor rase, a crângului și a racordării ochiurilor - în cazul tratamentului regenerărilor progresive, se realizează extragerea integrală a arboretului (cu excepția insulelor de îmbătrânire, acolo unde se promovează regenerarea naturală a unor specii valoroase precum fag, gorun). Aceste activități, deși pot avea un impact negativ de moment/de etapă asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Măsurile propuse prin amenajamentul silvic al OS Blaj au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

În activitatea de exploatare se vor evita perioadele de frecventare a nișelor de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât condițiile oferite de habitatele frecventate

pentru necesitățile de hrană, odihnă și înmulțire a faunei de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ. Astfel, nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Aplicarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu va diminua în timp suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci va determina doar re poziționarea și remodelarea acestora pe perioada ciclului adoptat.

Ca principiu, prin aplicarea tratamentelor, sunt înlocuite arboretele ajunse la momentul declinului fiziologic ori cele neconforme (uscate, contorsionate, bolnave, de structurate de factori destabilizatori precum vânturi puternice ș.a) 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, neputând fi luată în discuție distrugerea, fragmentarea sau dispariția habitatelor, ca în cazul proiectelor care implică defrișarea vegetației forestiere în vederea scoaterii definitive din fondul forestier (schimbării destinației terenului forestier) necesare instalării unor diverse obiective (șosele, autostrăzi, construcții civile, etc).

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul actual supus evaluării adecvate și implementarea lui nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cuprinsul siturilor Natura 2000 luate în analiză.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru buna gestionare a ariilor protejate de interes comunitar se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, având ca temei principiile fundamentale care guvernează activitatea de amenajare a pădurilor.

D.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Blaj asupra biodiversității ariilor naturale protejate de interes comunitar relevante față de acest plan, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere și stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (format Excel).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările specifice de protecție a pădurii, care promovează diferite metode de combatere a dăunătorilor forestieri (agenți fitopatogeni, insecte, etc) nu se realizează în baza prezentului amenajament silvic.

Aceste lucrări se desfășoară în baza dispozițiilor cuprinse în reglementările tehnice silvice respectiv în urma aprobărilor obținute de la entitățile responsabile cu managementul sitului, precum și cu respectarea condițiilor și măsurilor impuse pentru conservarea biodiversității.

D.4. Măsuri de protecție împotriva impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000, raportat la OS Blaj

Pentru protejarea speciilor de interes comunitar semnalate în cuprinsul ANPIC față de care s-a făcut raportarea în analiza de față, respectiv pentru conservarea habitatelor Natura 2000 din zona de suprapunere cu OS Blaj, sunt propuse o serie de măsuri generale de conservare a biodiversității și măsuri specifice de evitare a impactului.

Măsurile generale de conservare a biodiversității fac referire atât la habitate cât și speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

De asemenea, măsurile de evitare sunt definite distinct pentru fiecare specie sau categorie de taxoni.

D.4.1. Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj

Față de habitatele și speciile de interes comunitar considerate relevante pentru analiza de față, în raport și de criteriile definite prin Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023, în tabelele de mai jos sunt prevăzute măsuri distincte de evitare a impactului.

Tabel D.4.1.1. Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar precum și alte măsuri/acțiuni conexe

Habitat de interes comunitar/conservativ*	Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din zonele de suprapunere a ANPIC cu OS Blaj
1	2
9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ prevenirea / monitorizarea / combaterea pătrunderii și proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii;
9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ în situația apariției de produse accidentale când s-ar impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puieți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se adapta rapid la noile condiții după șocul transplantării);
9170 Stejăriș cu <i>Galio – Carpinetum</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc;
91D0* Turbării împădurite	<ul style="list-style-type: none"> ➢ menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal;
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor pentru fiecare mal ;
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/sorburoși/rupti/putrezi din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	

Habitat de interes comunitar/conservativ*	Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din zonele de suprapunere a ANPIC cu OS Blaj
1	2
	<p>aparitiei de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc);</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi sau în situația arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocănitari, chiroptere, rozătoare, ș.a.); ➤ se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum de lemn mort (minim 1 m³/ha) și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide, etc); ➤ la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postatelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin*** <p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.a. evitarea pe cât posibil a utilizării produselor biocide; ➤ 1.b. promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor de furnici de pădure și a cuiburilor de viespi (<i>Vespa crabro</i> – gărgăune de pădure) ➤ 1.c. descurajarea pășunatului în pădure; ➤ 1.d. Planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia/Concepția națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență; ➤ 1.e. Lucrările de întreținere, inclusiv de alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor utilizate în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talas, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale; ➤ 1.f. Accesul tractoarelor în parchete se va face doar pe căile marcate pe teren și transpuse pe planurile aprobate, în raport cu orografia terenului, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului)
*- Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere a OS Blaj cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor	

** - pentru arboretele care reprezintă habitate Natura 2000 se are în vedere că actele ANANP (Decizie/Notă) au stabilit valori țintă privind lemnul mort; însă acest aspect trebuie abordat cu precauție, dat fiind că în zonă predomină molidișurile, iar riscul infestărilor este foarte mare; totodată trebuie avute în vedere prevederile Ghidului WWF care vor fi redată sumar separat la sfârșitul secțiunii referitoare la măsurile de evitare;

*** - în privința produselor ecologice doar produsele care poartă eticheta adecvată (logoul caracteristic) pot fi considerate ca ecologice; sistemul de etichetare ecologică este Pan – European fiind aprobat oficial și are în vedere următorii factori: calitatea aerului, calitatea apei, protecția solului, reducerea cantității deșeurilor, economisirea energiei, buna gestionare a resurselor naturale, prevenirea încălzirii globale, protecția stratului de ozon, siguranța mediului ș.a.; criteriile ecologice se determină în funcție de cât de mult poluează produsul de-a lungul întregului său ciclu de viață, adică în fiecare dintre etapele vieții sale, începând de la extracția și producerea materiilor prime, continuând cu procesul de producție, ambalare, distribuție, utilizare, durată viață, până la stadiul final când ajunge în mediu.

Tabel D.4.1.2. Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de plante care prezintă interes comunitar/conservativ relevante pentru prezentul studiu, precum și alte măsuri/acțiuni conexe

Specii de plante	Măsuri de evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar din zonele ANPIC suprapuse cu OS Blaj
1	2
<i>Buxbaumia viridis, Leucobryum galucum, Dicranum viride, Drepanocladus vernicosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea arborilor pe picior ori a celor căzuți, dezrădăcinați, pe care s-au instalat astfel de briofite, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă, dar cu luarea unor măsuri suplimentare precum aplicarea de lungioane și alte materiale de protecție, scosul – apropiatul să se facă cu sarcini mici ș.a; ➤ menținerea unor arbori uscați (2-3 arbori/ha) în vederea acumulării de lemn destinat degradării începând cu faza de pârș, în toate arboretele și în mod precaut în rășinoase; ➤ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor;
<i>Adenophora liliifolia, Campanula serrata, Crambe tataria, Cyripedium calceolus, Iris aphylla, subsp.hungarica, Potentichium maculatum subsp. Maculatum, Eleocharis carniolica, Meesia longineta, Tozzia carphatica</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pe fiecare mal; ➤ menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone;
Speciile enumerate în acest tabel	<p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor; ✓ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ✓ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde sunt întâlnite aceste specii, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ✓ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ✓ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura aceste specii.
Aceste măsuri se adresează zonelor de fond forestier ale OS Blaj din cuprinsul ROSAC0085, ROSCI0211 Podișul Secașelor și ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade	

Tabel D.4.1.3. Măsuri de evitare a impactului asupra ihtiofaunei de interes comunitar/conservativ și a speciei de nevertebrate *Unio crassus* relevante pentru prezentul studiu, precum și alte măsuri/acțiuni conexe

Specii de pești și scoici	Măsuri de evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar din zone ANPIC relevante față de OS Blaj
1	2
<i>Aspius aspius, Barbus petenyi, Cobitis elongatoides, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Rhodeus amarus, Romanogobia kessleri, Romanogobio uranoscopus</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia cursului de apă, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor;
<i>Unio crassus</i>	

Specii de pești și scoici	Măsuri de evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar din zone ANPIC relevante față de OS Blaj
1	2
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➢ nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă.
Speciile enumerate în acest tabel	<p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor; ✓ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor;
<p>Aceste măsuri se adresează zonelor de fond forestier ale OS Blaj din cuprinsul ROSAC0085 și ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț</p>	

Tabel D.4.1.4. Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate ce prezintă interes comunitar/conservativ (entomofaună) relevante pentru studiu, precum și alte măsuri/acțiuni conexe

Specii de nevertebrate (entomofaună)	Măsuri de evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar din zona ANPIC relevante față de OS Blaj
1	2
<p><i>Buprestis splendens, Cermabyx cerdo, Morimus asper funereus, Rosalia alpina</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➢ în arboretele cu vârsta ≥ 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscure (3-5 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, pentru toate arboretele pe bază de fag/cvercinee; în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscure și a pinilor diseminați; ➢ pentru arboretele cu vârsta ≥ 80 ani din zona limitrofă ROSAC0085 Frumoasa (zona UP III Gotu) respectiv cele cu cvercinee din afara ROSCI0211 Podișul Secașelor, dar cuprinse în UP II Blaj, se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscure (1-2 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși; în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscure și a pinilor diseminați (Criteriul 3 -mobilitatea speciilor, nevertebrate: coleoptere silvice); ➢ în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor progresive vor fi promovate 2-3 insule de îmbătrânire/5 ha (2 insule/parchet la parchetele mai mici de 5 ha) formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului, chiar mai groși, de regulă cei cu coroane mai bogate; <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare (se va urmări ca aceste insule de îmbătrânire să fie împrăștiate răzlet pe suprafața parchetului;</u> ➢ pe cât posibil, în parchetele de produse principale, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat valoroase pentru specii și diversitatea faunistică; ➢ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai

Specii de nevertebrate (entomofaună)	Măsuri de evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar din zona ANPIC relevante față de OS Blaj
1	2
	mult de 2 subparcele alăturate.
<i>Catopta thrips, Cordulegaster heros, Euphydryas aurinia, Euplagia quadripunctaria, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Ophiogomphus cecilia, Pholidoptera transsylvanica, Pseudogaratina excellens, Pseudophilotes bavius</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➢ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor , pe fiecare mal; ➢ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea de astfel de arbori nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor; ➢ menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➢ nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone;
Speciile enumerate în acest tabel	<p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor; ✓ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ✓ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde sunt întâlnite aceste specii, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ✓ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ✓ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura aceste specii.
<p>Aceste măsuri se adresează arboretelor de foioase fag, gorun și amestecuri cu alte specii de foioase, a celor cu pin diseminat din cuprinsul ROSAC0085, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț.</p> <p>Pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, nevertebrate: coleoptere silvice se au în vedere măsurile exprese stabilite în acest tabel, astfel:</p> <p>➢ zonă aplicabilă stabilită în urma interpretării grafice a UP III Gotu, în raport de ROSAC0085 Frumoasa: Trupurile de pădure Miraș (%), Valea Pietrei, Valea Groșești, Vad- Ivăniș, Dealul Țețului, Mărtinie, Drum național Sebeș – Novaci, Șugag (a se vedea Figura nr.3)</p> <p>➢ zonă aplicabilă stabilită stabilită în urma interpretării grafice a UP II Blaj, în raport de ROSCI0211 Podișul Secașelor: toată suprafața cu păduri ce au în compoziție specii de cvercinee, necuprinsă în situl Natura 2000, din cadrul UP II Blaj</p>	

Tabel D.4.1.5. Măsuri de evitare a impactului asupra herpetofaunei de interes comunitar găzduită de ANPIC suprapuse cu teritoriul OS Blaj

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zonele OS Blaj suprapuse cu ANPIC
1	2
<i>Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, triturus vulgaris</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➢ se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze;

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zonele OS Blaj suprapuse cu ANPIC
1	2
	<p>➤ nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiatul lemnului, în zonele răzlețe relevante predispușe la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață de cel puțin 2 – 3 m²/ha (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințisului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>);</p> <p>➤ se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa din precipitații/după topirea zăpezii (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințisului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); la proiectarea/amplasarea drumuri de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;</p> <p>➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;</p> <p>➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal;</p> <p>➤ evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului;</p> <p>➤ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate.</p> <p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <p>➤ evitarea folosirii de substanțe biocide;</p> <p>➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor;</p> <p>➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde este întâlnită specia, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor;</p> <p>➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate;</p> <p>➤ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura această specie;</p> <p>➤ la eșalonarea / programarea lucrărilor de reparații / întreținere curentă a drumurilor forestiere, în funcție de amploarea / importanța/oportunitatea lor se va evita, pe cât posibil, în punctele/zonelor relevante, ca acestea să fie executate în intervalul martie - august, mai cu seamă în perioadele postprecipitații din cuprinsul acestui interval.</p>
<p>Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Blaj cu ROSAC0085 Frumoasa și ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalt</p>	

Tabel D.4.1.6. Măsurile de evitare a impactului asupra speciilor de păsări găzduite de ANPIC relevante pentru plan

Specii	Măsurile de evitare a impactului asupra speciilor de păsări găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj
1	2
<p>Păsări luate în considerare la prezenta evaluare adecvată</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ în toate arboretele din cuprinsul ROSAC0043 Frumoasa, începând cu stadiul de prăjiniş, se va urmări menţinerea pe picior a unor arbori uscaţi ori în curs de uscure (3-5 arbori/ha), în special speciile fag şi cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului şi mai groşi, pentru toate arboretele pe bază de fag/cvercinee; în cazul molidişurilor abordarea va fi precaută; ➤ pentru celelalte arboretele din zona limitrofă ROSPA0043 Frumoasa (zona UP III Gotu – a se vedea Figura nr.3) respectiv cele din zona UP II Blaj selectate în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor faţă de ROSPA0139 Munţii Metaliferi – Vinţu (a se vedea Figura nr.2), se va urmări menţinerea pe picior a unor arbori uscaţi ori în curs de uscure (2-3 arbori/ha), în special speciile fag şi cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului şi mai groşi (Criteriul 3 -mobilitatea speciilor, păsări); ➤ pe cât posibil, în parchetele de produse principale din cuprinsul ANPIC, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor aşeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitate pentru insectele care constituie pradă pentru unele specii de avifaună (inclusiv Criteriul 3 – mobilitatea speciilor). ➤ se vor menaja/proteja smârcurile porţiunile cu mlaştini, bălţile şi izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiatul şi depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ menţinerea pe picior a arborilor scorburoşi cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groşi şi bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puţin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ menţinerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări ale trunchiului în partea superioară, şi care pot fi folosiţi pentru cuibărire de unele păsări răpitoare, barză neagră ş.a; dacă sunt identificate astfel de cuiburi arborii nu vor fi extraşi, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puţin o rază de 50 m) vor fi suspendate/amânate în perioada de cuibărit şi creştere a puilor; ➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălţilor şi de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ menţinerea subarboretului, dacă acesta nu are tendinţe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, lămururilor şi poienilor a unor specii de arbuşti precum păducel, măceş, sângeş, corn, soc, alun ş.a ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menţinerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil şi în zonele unde s-a declanşat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafaţa unităţii amenajistice; ➤ menţinerea lăstărişurilor, dacă nu există tendinţă invazivă, acolo unde este relevant, şi, după caz, acolo unde este necesară rădăcirea sau înlocuirea acestora cu puieti/seminţuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operaţiuni se vor realiza treptat; ➤ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate. <p>Alte măsuri/acţiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referinţă, dar care nu fac obiectul activităţilor promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p>

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de păsări găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj
1	2
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ evitarea folosirii de substanțe biocide; ➢ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➢ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a arborilor unde sunt amplasate cuiburi, cu ocazia realizării activităților de gospodărire a pădurii; ➢ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ➢ realizarea de instructaje ale zilierilor folosiți la lucrările silvice și muncitorilor angrenați în lucrări de exploatare/regenerare, pentru a nu distruge cuiburi, ponte și de a nu vătăma, ucide sau captura exemplare de păsări, mai cu seamă juvenili; <p>Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Blaj cu ROSPA0043 Frumoasa. Pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, păsări se au în vedere măsurile exprese stabilite în acest tabel, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ pentru zona identificată în urma interpretării grafice a UP III Gotu, în raport de ROSPA0043 Frumoasa: trupurile de pădure Miraș (%), Valea Pietrei, Valea Groșești, Vad- Ivăniș, Dealul Țețului, Mărtinie, Drum național Sebeș – Novaci, Șugag (a se revedea Tabelul C.3.5.1 și Figura nr.3) ➢ pentru zona identificată în urma interpretării grafice a UP II Blaj, în raport de ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu: trupurile de Pădure Daia, Râpa Roșie, Lancrăm I, Ruzga, Lancrăm II (a se revedea Tabelul C.3.5.1. și Figura nr.2)

Tabel D.4.1.7. Măsuri de evitare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar relevante pentru prezentul studiu

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra mamiferelor de interes comunitar găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj
1	2
<i>Lutra lutra, Castor fiber</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă vizuini ș.a); ✓ păstrarea arborilor căzuți / dezlădăcinați pe malurile pâraielor în apropierea gurilor de vărsare în Lacul Oașa, în măsura în care volumul de masă lemnoasă acumulată nu ar reprezenta un factor de risc privind opturarea cursurilor de apă care se varsă în acest baraj de acumulare (în astfel de situații este indicat a se solicita pdv/aviz de la Administrația Națională „Apele Române”); ✓ menținerea desigurilor, nuielișurilor, arbuștilor care oferă camuflaj galeriilor/cotloanelor aflate în malurile pâraielor și Lacului Oașa și ale Râului Târnavă Mare, între rădăcinile arborilor mărginași apei; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă ➢ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➢ menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➢ nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➢ menținerea speciilor de plopi indigeni și aninului ori, dacă e cazul, introducerea acestora prin plantații în zona fondului forestier al OS Blaj limitrof cursurilor de apă unde este semnalat castorul <p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p>

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra mamiferelor de interes comunitar găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj
1	2
	<ul style="list-style-type: none"> ➢ acordarea unei atenții aparte gestionării speciei în zonele cuprinse în ANPIC, prevenirea și combaterea braconajului, prevenirea maladiilor / zoonozelor, atribuții ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice/piscicole din zonă; ➢ evitarea folosirii de produse biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor; ➢ Informarea populației prin panouri împotriva deversării pesticidelor și aruncării gunoaielor (peturi, plasticuri, resturi menajere, ș.a) în Lacul Oașa, pe malul acestuia și în fondul forestier; ➢ cu ocazia autorizării/predării spre exploatare a parchetelor vor fi informați/notificați titularii acestora cu privire la unele reglementări specifice domeniului protecției mediului precum: interzicerea poluării apelor prin deversarea uleiurilor/carburanților utilizați în albia pâraielor și prin spălarea utilajelor în zona de activitate; obligativitatea colectării acestor deșeuri în recipiente corespunzătoare și predarea către operatori specializați autorizați; interzicerea traversării cu utilaje și masă lemnoasă prin albia pâraielor din fondul forestier; ➢ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu, stabilite prin Planul de management precum și prin actele de reglementare specifice, administrative ale ANANP ➢ implementarea fermă de către gestionarii fondurilor cinegetice a tuturor reglementărilor referitoare la specia vidră, impuse de administratorul legal al faunei României: Ministerul de resort.
Carnivore mari (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	
<p><i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➢ menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/ dezlădăcinați, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor; ➢ menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersecțiilor acestora cu căi de scos apropiat; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➢ menajarea izvoarelor și a pâraielor din pădure sens în care se va evita extragerea de arbori la 3-5 m de firul acestora, pentru fiecare mal; ➢ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate. <p>Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul OS Blaj (enumerarea nu este exhaustivă)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ facilitarea culturii și ocrotirii speciilor, înlesnirea combaterii braconajului și prevenirea maladiilor/zoonozelor, atribuții ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice din zonă; ➢ reglementarea activității de recoltat ciuperci astfel încât să fie interzis culesul acestora în unitățile amenajistice din cuprinsul OS Blaj care se suprapun cu ANPIC și pentru care gestionarul fondului cinegetic a stabilit/stabilește că fac parte din zona de liniște a faunei cinegetice (minimum 10%, potrivit art.5 din OMADR nr.219/2008 pentru stabilirea modelului-cadru al contractelor de gestionare a faunei cinegetice de pe suprafața fondurilor cinegetice și al actelor adiționale; ➢ facilitarea implementării de către gestionarii fondurilor cinegetice a măsurilor prevăzute în studii de specialitate/ghiduri specifice, consacrate gestionării eficiente populațiilor de urs, lup și rîs din România, precum și a celor necesare atenuării conflictelor dintre localnici și specia urs; ➢ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu, stabilite prin documentații de specialitate; ➢ reglementarea colectării fructelor de pădure, plantelor medicinale

Specii	Măsuri de evitare a impactului asupra mamiferelor de interes comunitar găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Blaj
1	2
	<p>și a ciupercilor din flora spontană, astfel încât să fie lăsate pe teren neculese suficiente cantități necesare pentru zoocenoza forestieră și care totodată sunt utile pentru asigurarea stabilității piramidei trofice a ecosistemului forestier (urs);</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ menținerea zmeurului, a murului, a părului pădureț ș.a la margini de poieni, luminișuri în zone liniștite, dispersate în perimetrul fondului forestier cuprins în sit (urs); ➢ implementarea fermă de către gestionarii fondurilor cinegetice a tuturor reglementărilor referitoare la speciile urs, lup și râs impuse de administratorul legal al faunei României: Ministerul de resort.
<p>Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere cu ROSAC0085 (lup, râs, urs, vidră) și ROSAC0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț (castor, vidră).</p> <p>Pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, carnivore mari: se au în vedere toate măsurile stabilite în acest tabel pentru speciile <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Ursus arcos</i>, și anume zona dedusă în urma interpretării grafice reprezentată de parcelele 168 - 177 și 181,182; 184; 186,187 care reprezintă trupuri mai mari din zona limitrofă ROSAC0085 Frumoasa.</p>	

Față de măsura păstrării în teren a lemnului mort, abordată atât în planurile de management cât și în Deciziile/Notele ANANP considerăm oportun a se avea în vedere și recomandările prezentate în Ghidul WWF privind „*Rolul lemnului mort și soluții inovatoare pentru gestionarea durabilă a pădurilor*” care poate fi accesat pe site-ul <https://cdn.wwf.ro/uploads/2022/06/16093233/Ghid-bune-practici-RESFOR-RO.pdf>.

Redăm câteva informații și recomandări ce prezintă interes pentru studiul de față:

Tabel D.4.1.8. Informații și recomandări WWF privind lemnul mort din păduri

<ul style="list-style-type: none"> ○ „<i>Rolul unui arbore mort ca microsistem crește odată cu gradul de degradare al acestuia</i>” ○ „<i>Arborii și arbuștii morți, cioatele, trunchiurile și crengile căzute oferă o multitudine de microhabitate unice într-o pădure</i>” ○ „<i>Lemnul mort este un sistem foarte dinamic, cu caracteristici în continuă schimbare</i>” ○ „<i>Managementul lemnului mort vizează mai multe categorii de arborete, într-o gamă largă de lucrări, promovând astfel:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>arborii foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică sau în stare lăncedă (adică „arbori veterani”);</i> - <i>arborii vii cu scorburi, goluri, putregai sau părți moarte, prejudiciați;</i> - <i>arborii vii, muribunzi sau morți considerați speciali din punct de vedere al speciei, formei sau dimensiunilor;</i> - <i>lemnul rămas după recoltare, pe picior sau la sol, în proces de descompunere, cu diametre mai mari de 7 cm și lungimi mai mari de 1m (în această clasă sunt incluse, de asemenea, și trunchiuri putrede)</i>” ○ „<i>Dezrădăcinarea joacă un rol foarte important în ecosistem, creând microforme de relief de tip movilă. Acest proces transformă siturile relativ uniforme într-o varietate de microhabitate</i>”; ○ „<i>Importanța lemnului mort este, prin urmare, asociată cu (i) menținerea sănătății și a ciclului de viață al pădurilor, (ii) conservarea biodiversității – asigurarea continuității în timp și în cadrul peisajelor forestiere a tuturor elementelor lanțului trofic, (iii) creșterea rezilienței ecosistemelor forestiere</i>”; ○ „<i>Reprezentanții tuturor grupelor taxonomice de vertebrate folosesc arborii morți sau produsele acestora ca refugii, adăpost sau ascunzători.</i>” ○ „<i>Mii de specii de nevertebrate (de exemplu, anelide, artropode, miriapode, insecte, moluște) depind de prezența lemnului mort în păduri (specii saproxilice). Printre aceste animale se numără specii care trăiesc în și sub scoarță, în lemn și în lemnul putred; specii care se hrănesc cu ciuperci din lemnul în descompunere și cu corpurile sporifere ale acestora...</i>” ○ <i>Lemnul mort influențează în mod substanțial condițiile pedologice din zona forestieră</i>” ○ „<i>În plus, recomandările ar trebui să evite propunerea cantități/praguri pe ha (adică pe hectar de pădure) și să ia în considerare mai degrabă o abordare integrată și dinamică, la nivel de peisaj.</i>” ○ „<i>Transpunerea în practică a modelului natural nu se poate face fără a armoniza cerințele privind lemnul mort cu rolul social și economic atribuit pădurii. Ideea de durabilitate înseamnă armonizarea celor trei obiective primare – de mediu, sociale și economice. Așadar găsirea unui echilibru este esențială.</i>”
--

D.4.2. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport cu activitatea de exploatare a pădurii

Activitatea de exploatare a masei lemnoase pusă în valoare derivă din aplicarea soluțiilor silvotehnice promovate de amenajamentul silvic. Deși reprezintă o ramură distinctă și subsecventă a gospodăririi pădurilor, desfășurată de entități autorizate în acest sens, fiind coordonată și monitorizată de structurile îndrituite să asigure gestionarea fondului forestier național (ocoale silvice), exploatarea pădurilor care înglobează o serie întreagă de operațiuni și acțiuni care au ca rezultat generarea unor diferite impacturi asupra ecosistemelor forestiere, mai mari sau mai mici, este în strânsă legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acest studiu/plan complex stabilește și orânduiește realizarea lucrărilor în timp și spațiu, pe baza unor planuri (planul decenal al produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire, ș.a).

Această activitate este guvernată de acte normative specifice domeniului silvic/forestier, cum este spre exemplu OMMP nr.1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos (în Tabelul A.1.22.1 sunt redate unele condiții prevăzute de acest act normativ).

D.4.3. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport de habitatele forestiere/speciile de interes comunitar/conservativ

În afara măsurilor conexe celor de evitare stabilite anterior, prezentăm câteva măsuri utile la nivelul conservării biodiversității la nivelul zonelor de suprapunere ale OS Blaj cu ANPIC, astfel:

A. Astfel, legat strict de aplicarea amenajamentului silvic distingem următoarele:

- menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zonă reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- menținerea unor arbori căzuți transversal peste pâraie ce pot fi folosiți ca puncte de unele specii de faună (pisică sălbatică, jder ș.a.);
- luarea în evidență pentru menținerea lor a arborilor remarcabili/exceptionali („veterani”, „eroi”) cu dimensiuni și aspect ieșite din comun (diametre de bază foarte mari, de regulă mai mari de 120 cm, trunchiuri/coronament/desene ritidom artistice/deosebite/rare);
- se vor lua măsuri caracteristice pentru prevenirea poluării mediului cu uleiuri, carburanți și altele scurse în mod accidental de la utilajele forestiere;

B. Legat de alte activități specifice gospodăririi pădurilor, dar care nu fac obiectul amenajamentului silvic, recomandăm următoarele măsuri favorabile conservării biodiversității:

- promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor (cupolelor) caracteristice furnicilor de pădure, a cuiburilor de viespi, precum *Vespa crabro* – gărgăune de pădure, precum și a altor specii de viespi/albine sălbatice;
- descurajarea pășunatului în cuprinsul arboretelor, o atenție deosebită acordându-se plantațiilor și regenerărilor naturale unde nu s-a închis starea de masiv;

- facilitarea albinăritului pastoral în cuprinsul fondului forestier (rol excelent pentru conservarea florei, datorită polenizării);
- încurajarea/stimularea proprietarilor de păduri, deținători de suprafețe forestiere cu întindere mai mică de 10 ha, în vederea asocierii lor pentru elaborarea de amenajamente silvice;
- identificarea proprietarilor deținători de suprafețe de pădure pentru care nu sunt încheiate contracte de pază în vederea asigurării regimului silvic;
- planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia/Concepția națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență;
- Înlesnirea de către administrația silvică a activității de combatere a braconajului de către gestionarul fondului cinegetic;
- Înlesnirea de către administrația silvică a prevenirii maladiilor/zoonozelor de către gestionarul fondului cinegetic;
- Armonizarea intereselor privind gospodărirea pădurilor cu cele cinegetice și cu managementul ariilor naturale protejate luate în analiză;
- Efectuarea de instructaje pentru muncitorii zilieri/forestieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului pentru a nu captura, vătăma sau ucide specii care prezintă interes pentru biodiversitate și care pot fi întâlnite în zonele de suprapunere cu siturile ori în împrejurimi.

Un aspect foarte important este acela ca la mentinerea unor arbori uscati/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Totodată, la alegerea unor arbori uscati/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă.

De asemenea, vor fi avute în vedere orice reglementari, condiții și măsuri noi, survenite ulterior prezentului studiu de evaluare adecvată, stabilite prin alte documentații specifice elaborate ulterior.

În situația apariției unor factori perturbatori majori cauzăți de calamități în cuprinsul fondului forestier din structura OS Blaj, zonele de suprapunere cu ANPIC precum și în imediata vecinătate, titularul planului va notifica și APM/ANANP.

Desigur, trebuie ca administrația silvică să aibă în vedere instruirea personalului silvic din cadrul OS Blaj cu privire la măsurile de evitare și a celor generale de conservare a biodiversității stabilite prin prezentul studiu.

D.4.4. Măsuri organizatorice recomandate pentru conservarea biodiversității din zona OS Blaj

- Identificarea și evidențierea, cu ocazia desfășurării activităților specifice gospodării pădurilor a locurilor care prezintă relevanță pentru adăpostul, reproducerea, hrănirea, sau cuibăritul speciilor de interes comunitar/conservativ;
- Informarea/instruirea prealabilă a muncitorilor zilieri și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile de interes relevante pentru prezentul studiu;

➤ Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul lucrărilor silvice;

➤ Elaborarea și implementarea pentru întreaga zonă a OS BLAJ a unui plan de management al deșeurilor rezultate din aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic respectiv a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

D.4.5. Măsuri curente de lucru pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

➤ Utilizarea, pe cât posibil, doar a infrastructurii existente în zonă (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), fără deschiderea altor drumuri de acces;

➤ Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar, fiind oportună folosirea de vehicule cu nivel scăzut de emisii poluante și cu consum redus de carburanți;

➤ Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;

➤ Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);

➤ Interzicerea spălării utilajelor/autoturismelor în fondul forestier;

➤ Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;

➤ Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;

➤ Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

D.4.6. Alte măsuri care ajută la menținerea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune;
- Reglementarea unor activități extrasilvice în fondul forestier, pe bază de protocoale cu respectarea legislației (apicultură, competiții de orientare turistică, etc);
- Reglementarea recoltării florilor medicinale, a ciupercilor și a fructelor în fondul forestier;
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror obiecte sau materiale;
- Menținerea în bună stare a bornelor și semnelor de hotar, reîmprospătarea semnelor de parcelar/subparcelar ori de câte ori este necesar;
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc;
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din cadrul OS Blaj a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc, potențial purtătoare de boli);
- Prevenirea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel cu ocazia desfășurării activităților silvice, prin instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor și efectuarea unor controale inopinate în zonele de lucru;
- Instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor pe linia prevenirii și stingerii incendiilor în fondul forestier;

D.5. Monitorizarea măsurilor de evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Blaj, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de evitare a impactului deoarece este titularul planului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea măsurilor de evitare trebuie să se facă periodic, astfel încât implementarea corespunzătoare și rezultatul acestora să asigure producerea unui potențial impact nesemnificativ al amenajamentului silvic asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar. Rezultatul monitorizărilor va fi transmis autorității competente pentru protecție mediului, de regulă anual, dacă autoritatea publică respectivă nu impune alt ritm.

Vor fi urmărite periodic lunar/trimestrial/semestrial/sezonier și aspecte legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere, ce pot rezulta în timpul aplicării lucrărilor prevăzute în amenajament.

Periodic va fi monitorizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, derularea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tratamente), care vor influența structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere respective precum și biodiversitatea în ansamblul pădurii.

La implementarea/monitorizarea măsurilor de evitare a impactului se are în vedere, printre altele, și punerea în acord a calendarului lucrărilor promovate prin amenajamentul silvic cu perioadele de reproducere, depunere ponte, cuibărit și creștere a descendenților, astfel încât speciile de interes comunitar/conservativ care trăiesc în zona ocolului să nu fie

deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade caracterizate de o sensibilitate ecologică mai crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim, în principal și de faptul că mare parte din tratamente se aplică în perioada de repaus vegetativ.

În general se realizează în această perioadă degajările, curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

Redăm în tabelul de mai jos calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare prevăzute în urma analizei de față.

Tabel D.5.1. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
<p>Habitat Natura 2000</p> <p>9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i></p> <p>9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero – Fagion</i></p> <p>9170 Stejăriș cu <i>Galio – Carpinetum</i></p> <p>91D0* Turbării împădurite</p> <p>91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)</p> <p>9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i></p> <p>91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)</p> <p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane</p>	<p>➢ proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii;</p> <p>➢ în situația apariției de produse accidentale când s-ar impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puiți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se adapta rapid la noile condiții după șocul transplantării);</p> <p>➢ promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc;</p> <p>➢ menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal;</p> <p>➢ evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor pentru fiecare mal ;</p> <p>➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;</p> <p>➢ se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc);</p> <p>➢ menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi sau în situația arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocănitori, chiroptere, rozătoare, șa.);</p> <p>➢ se va urmări acumularea în vederea menținerii la sol a unui volum de lemn mort (minim 1 m³/ha) și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide, etc);</p> <p>➢ la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postatelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se</p>	<p>Anual*</p>

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
	va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin	
<p><u>Plante de interes comunitar (briofite)</u></p> <p><i>Buxbaumia viridis,</i> <i>Leucobryum galucum,</i> <i>Dicranum viride,</i> <i>Drepanocladus vernicosus</i></p>	<p>➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea arborilor pe picior ori a celor căzuți, dezrădăcinați, pe care s-au instalat astfel de briofite, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă, dar cu luarea unor măsuri suplimentare precum aplicarea de lungoaane și alte materiale de protecție, scosul – apropiatul să se facă cu sarcini mici ș.a.;</p> <p>➤ menținerea unor arbori uscați (2-3 arbori/ha) în vederea acumulării de lemn destinat degradării începând cu faza de pârșiș, în toate arboretele și în mod precaut în rășinoase;</p> <p>➤ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor;</p>	<u>Anual*</u>
<p><u>Alte plante de interes comunitar</u></p> <p><i>Adenophora liliifolia,</i> <i>Campanula serrata,</i> <i>Crambe tataria,</i> <i>Cypripedium calceolus,</i> <i>Iris aphylla, subsp.hungarica,</i> <i>Potentillum maculatum subsp. Maculatum,</i> <i>Eleocharis carniolica,</i> <i>Meesia longineta, Tozzia carphatica</i></p>	<p>➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pe fiecare mal;</p> <p>➤ menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim;</p> <p>➤ nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone;</p>	
<p><u>Pești de interes comunitar și nevertebrate acvatice</u></p> <p><i>Aspius aspius, Barbus petenyi, Cobitis elongatoides, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Rhodeus amarus, Romanogobia kessleri, Romanogobio uranoscopus</i></p> <p><i>Unio crassus</i></p>	<p>➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier;</p> <p>➤ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia cursului de apă, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor;</p> <p>➤ menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă;</p> <p>➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore;</p> <p>➤ nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă.</p>	<u>Anual*</u>

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
<p><u>Nevertebrate (coleoptere silvicole) de interes comunitar</u></p> <p><i>Buprestis splendens, Cermabyx cerdo, Morimus asper funereus, Rosalia alpina</i></p>	<p>➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant;</p> <p>➤ în arboretele cu vârsta ≥ 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscăre (3-5 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, pentru toate arboretele pe bază de fag/cvercinee; în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscăre și a pinilor diseminați;</p> <p>➤ pentru arboretele cu vârsta ≥ 80 ani din zona limitrofă ROSAC0085 Frumoasa (zona UP III Gotu) respectiv cele cu cvercinee din afara ROSC10211 Podișul Secașelor, dar cuprinse în UP II Blaj, se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscăre (1-2 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși; în celelalte arborete, indiferent de vârstă se va avea în vedere menținerea pe alocuri a unor exemplare uscate/în curs de uscăre și a pinilor diseminați (Criteriul 3 -mobilitatea speciilor, nevertebrate: coleoptere silvicole);</p> <p>➤ în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor progresive vor fi promovate 2-3 insule de îmbătrânire/5 ha (2 insule/parchet la parchetele mai mici de 5 ha) formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului, chiar mai groși, de regulă cei cu coroane mai bogate; <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare (se va urmări ca aceste insule de îmbătrânire să fie împrăștiate răzlet pe suprafața parchetului;</u></p> <p>➤ pe cât posibil, în parchetele de produse principale, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitat valoroase pentru specii și diversitatea faunistică;</p> <p>➤ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate.</p>	<p>Anual*</p>
<p><u>Alte nevertebrate de interes comunitar (entomofaună)</u></p> <p><i>Catopta thrips, Cordulegaster heros, Euphydryas aurinia, Euplagia quadripunctaria, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Ophiogomphus cecilia, Pholidoptera transsylvanica, Pseudogaratina excellens, Pseudophilotes bavius</i></p>	<p>➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant;</p> <p>➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pe fiecare mal;</p> <p>➤ lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea de astfel de arbori nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor;</p> <p>➤ menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicerea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim;</p> <p>➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă;</p> <p>➤ nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone.</p>	<p>Anual*</p>
	<p>➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare,</p>	<p>Anual*</p>

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
<p><u>Herpetofaună de interes comunitar</u></p> <p><i>Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, triturus vulgaris</i></p>	<p>eșalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiatul și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➢ nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiatul lemnului, în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață de cel puțin 2 – 3 m²/ha (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințișului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); ➢ se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa din precipitații/după topirea zăpezii (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințișului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); la proiectarea/amplasarea drumuri de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➢ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➢ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➢ evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului; ➢ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate. 	
<p><u>Păsări de interes comunitar luate în considerare la evaluarea adecvată a amenajamentului OS Blaj</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➢ în toate arboretele din cuprinsul ROSAC0043 Frumoasa, începând cu stadiul de prăjiniș, se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscure (3-5 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, pentru toate arboretele pe bază de fag/cvercinee; în cazul molidișurilor abordarea va fi precaută; ➢ pentru celelalte arboretele din zona limitrofă ROSPA0043 Frumoasa (zona UP III Gotu – a se vedea Figura nr.3) respectiv cele din zona UP II Blaj selectate în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor față de ROSPA0139 Munții Metaliferi – Vințu (a se vedea Figura nr.2), se va urmări menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscure (1-2 arbori/ha), în special speciile fag și cvercinee, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (Criteriul 3 - mobilitatea speciilor, păsări); ➢ pe cât posibil, în parchetele de produse principale din cuprinsul ANPIC, grămezile de crăci nevalorificabile 	<p><u>Anual*</u></p>

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
	<p>rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/gorun găunoase cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitate pentru insectele care constituie pradă pentru unele specii de avifaună.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ menținerea pe picior a arborilor scorburoși cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groși și bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puțin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ menținerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări la baza coroanei, și care pot fi folosiți pentru cuibărire de unele păsări răpitoare, barză neagră ș.a.; dacă sunt identificate astfel de cuiburi arborii nu vor fi extrași, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puțin o rază de 50 m) vor fi suspendate/amânate în perioada de cuibărit și creștere a puilor ➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ menținerea subarboretului, dacă acesta nu are tendințe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, luminișurilor și poienilor a unor specii de arbuști precum păducel, măceș, sânger, corn, soc, alun ș.a ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menținerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil și în zonele unde s-a declanșat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafața unității amenajistice; ➤ menținerea lăstărișurilor, dacă nu există tendință invazivă, acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăcirea sau înlocuirea acestora cu puieți/semințișuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat; ➤ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate. 	
<p><u>Carnivore mari</u></p> <p><i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➤ menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/dezrădăcinați, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor; ➤ menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersectării acestora cu căi de scos apropiat; ➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ menajarea izvoarelor și a pâraielor din pădure sens în care se va evita extragerea de arbori la 3-5 m de firul acestora, pentru fiecare mal; ➤ evitarea aplicării simultane a tratamentelor silvice în mai mult de 2 subparcele alăturate. 	<p><u>Anual*</u></p>
<p><u>Alte mamifere de interes comunitar</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă vizuini ș.a); ✓ păstrarea arborilor căzuți / dezrădăcinați pe 	<p><u>Anual*</u></p>

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	2	3
<i>Lutra lutra, Castor fiber</i>	<p>malurile pâraielor în apropierea gurilor de vărsare în Lacul Oașa, în măsura în care un volum mare de masă lemnoasă acumulată astfel în aceste zone nu va optura scurgerea apei în baraj;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea desişurilor, nuielişurilor, arbuştilor care oferă camuflaj galeriilor/cotloanelor aflate în malurile pâraielor și Lacului Oașa și ale Râului Târnava Mare, între rădăcinile arborilor mărginași apei; ➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă ➤ evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ menținerea subarboretului, nuielişurilor, lăstărişurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➤ nu se vor amplasa platforme primare și nu vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; <p>menținerea speciilor de plopi indigeni și aninului ori, dacă e cazul, introducerea acestora prin plantații în zona fondului forestier al OS Blaj limitrof cursurilor de apă unde este semnalat castorul</p>	

Este de dorit ca unele aspecte esențiale, legate de verificările întreprinse pe linia măsurilor utile pentru conservarea biodiversității, să fie consemnate de titularul planului în evidențe specifice și arhivate corespunzător, pentru a putea fi urmărit în timp evoluția rezultatului acestora, informațiile putând fi valorificate cu ocazia elaborării documentației de mediu pentru amenajamentul următor.

De asemenea, vor fi avute în vedere și alte activități specifice aplicării regimului silvic/gospodăririi pădurilor, precum și a celor care sunt corelative cu acesta, fiind vizate următoarele:

- ✓ modul în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- ✓ modul în care sunt respectate sarcinile de mediu;
- ✓ modul cum sunt organizate și desfășurate activitățile de protecție a pădurilor;
- ✓ modul cum sunt planificate operațiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure.

În acest sens, titularul planului intitulat „Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Blaj” are în vedere și un program tehnico-operativ la nivel de subunitate silvică (ocol) atât pentru alte activități specifice sectorului forestier, cât și pentru unii indicatori fixați ca țintă la finele perioadei de amenajament și care corespund conceptului de gestionare durabilă a pădurii.

Mare parte dintre indicatorii aferenți culturii și îngrijirii/regenerării/protecției pădurii, ai activității cinegetice, de exploatare a lemnului respectiv cei care privesc valorificarea superioară și sustenabilă a altor produse nelemnoase sunt definiți în instrucțiuni/reglementări specifice diverse.

De altfel, date despre rezultatele activităților silvice caracteristice domeniului gospodăririi/gestionării pădurilor se regăsesc centralizate/stocate/arhivate în registre/documentații distincte constituite în baza datelor primare culese din teren. Chiar modul de organizare tehnico-ingenerească și administrativă al unui ocol silvic denotă o atenție specială acordată gestionării fondului forestier din arondare.

În sensul celor de mai sus amintim în tabelul următor, obiectivele și indicatorii pe care OS Blaj îi are în vedere ca administrator al fondului forestier proprietate publică a statului și care decurg atât din amenajamentul silvic – planificarea tactică a aplicării lucrărilor silvice

raportat la partea de gestionare silvică/forestieră, precum și din alte activități specifice regimului silvic respectiv protecției mediului/apelor.

Tabel D.5.2. Calendar al principalelor activități specifice gospodăririi/gestionării pădurilor

Obiective	Indicatori specifici	Centralizare/ Raportare
1	2	3
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru regenerarea optimă a suprafețelor	Suprafața regenerată anual, din care: -Regenerări naturale -Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea răriturilor	anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă anual recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	anual
Realizarea indicatorilor planificați aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din tăierile de igienă.	anual
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	1. Suprafața anuală infestată cu dăunători și evaluarea pagubelor produse 2. Suprafața anuală afectată de incendii și alte calamități, precum și evaluarea pagubelor produse 3. Pagube produse plantațiilor de fauna cinegetică 4. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de combatere a dăunătorilor pădurii 5. Suprafața anuală parcursă pentru extragerea produselor accidentale 6. Volumul de masă lemnoasă recoltat anual din produse accidentale	anual
Cunatificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal 2. Pagube din pășunatul ilegal 3. Numărul de contravenții aplicate 4. Numărul de infracțiuni constatate	anual
Verificarea activității de exploatare a pădurilor	1. Numărul de partizi (acte de punere în valoare) autorizate anual 2. Numărul de controale de exploatare realizate anual 3. Numărul de reprimiri realizate anual 4. Numărul de partizi din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților 5. Volumul anual al prejudiciilor de exploatare 6. Numărul de contravenții aplicate 7. Numărul de infracțiuni constatate	anual
Aer: Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	anual
Apă: Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	anual
Sol: Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	anual

Stabilirea responsabilităților în aplicarea prevederilor amenajamentului silvic revine titularului planului.

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului silvic, vor fi semnalate în baza unor studii de fundamentare și alte specii de interes comunitar (floră/faună), se vor aplica și pentru acestea măsurile enunțate mai sus privind conservarea biodiversității, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni, dacă nu se prevede altfel, în condițiile legii.

În situația când ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, îi incumbă răspunderea verificării modului privind executarea corespunzătoare de către aceștia a lucrărilor încredințate, în acord cu legislația respectiv instrucțiunile/reglementările tehnice, cu prevederilor amenajamentului silvic și ale prezentei evaluări adecvate.

**D.6. Perioade în care este oportună evitarea/suspendarea/
oprirea/restrângerea lucrărilor silvotehnice
ca urmare a perioadelor de reproducere a faunei de interes comunitar și a speciilor
relevante pentru sit și zona ocolului**

Perioadele generale pentru care este oportună evitarea / suspendarea / oprirea / restrângerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, mai cu seamă a celor care implică extragerea masei lemnoase, în vederea asigurării liniștii necesare faunei din zonă, în ceea ce privește nevoile de reproducere, cuibărit și creștere a puilor sunt redate în tabelul de mai jos:

Tabel D.6.1. Perioadele de reproducere/cuibărire/creștere a puilor pentru fauna de interes comunitar luată în analiză și pentru care nu este oportună desfășurarea lucrărilor, în zonele relevante

Lunile anului/Perioada de reproducere/zbor/cuibărire/creștere a puilor/	Nevertebrate	Amfibieni	Păsări	Mamifere
1	2	3	4	5
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	-	X	x	X
Aprilie	-	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	X	-	X
Septembrie	-	-	-	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Se face mențiunea că la potrivirea calendarului lucrărilor silvice cu epocile de reproducere și creștere a puilor se va avea în vedere și relevanța/fezabilitatea măsurii, în raport de vârsta și structura arboretelor, lucrările propuse, prezența în anumite zone a faunei de interes comunitar/conservativ sau a unor specii rare, urgența intervenției ș.a, aspecte asupra cărora se va aprecia și în funcție de rezultatele aplicării măsurilor de evitare și generale de conservare a biodiversității, astfel ca lucrările silvice/forestiere să nu fie evitate/oprite/suspendate/restrânse inutil.

E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapa de birou

A implicat consultarea amenajamentului OS Blaj și realizarea unei analize în raport de ariile naturale protejate de interes comunitar aflate în proximitate, pentru a putea fi identificate și evaluate efectele potențiale pe care le poate genera aplicarea acestui plan asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus realizarea de observații diurne în zona de suprapunere a OS Blaj cu siturile Natura 2000, fiind aplicată metoda transectelor, astfel:

➤ Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte, în cadrul cadru UP V Oașa. Metoda a permis identificarea unor potențiale microhabitate precum arbori uscați, scorburoși, cu putregai și galerii emergente în lemnul mort;

➤ Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, în zona de suprapunere cu UP V Oașa cu ROSAC0085 Frumoasa nefiind identificați indivizi (tritoni), în pârâul unde s-a alicat metoda (o porțiune de pârâu în zona de intersecție cu transectul pentru nevertebrate);

➤ De asemenea, au fost abordate transecte și în vederea identificării unor urme de prezență pentru carnivore mari, fiind constatate urme de *Lynx lynx*, de ciută și cerb (*Cervus elaphus*). A fost observată de la distanță și o vulpe care s-a strecurat rapid printre arbori la prezența umană;

➤ Cu această ocazie s-a realizat și un transect pe malul Lacului Oașa unde au fost observate urme de *Lutra lutra*. Tot aici au fost observate de la distanță 2-3 rațe sălbatice decolând de pe luciul apei (cel mai probabil *Anas platyrhynchos*);

➤ În privința speciilor de păsări, în zona de suprapunere a ROSPA0085 Frumoasa au UP V Oașa, cu ocazia realizării transectelor a fost identificată prezența următoarelor păsări următoarele păsări: *Chloris chloris* (vocalize), *Parus major* (vizual), *Turdus viscivorus* (vizual, în mai multe puncte), *Columba palumbus* (vizual, în mai multe puncte), pasăre răpitoare de zi (vizual, cel mai probabil *Buteo buteo*).

Echipa de specialiști care a realizat acest studiu de evaluare adecvată se regăsește în tabelul următor:

Tabel E.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
1	2	3	4	5
INCDS „Marin Drăcea”	Studiul EA a fost elaborat pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Blaj	2024	Expert atestat nivel principal: RM1, EA (poziția	HG nr. 318 din 6 mai 2015 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", ca institut național de cercetare-dezvoltare
Ing. Carol PUIULESCU		2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1 – Coordonator echipă	Conform CV
Ing. Robert MOȚOC		2024	Inginer silvic	Conform CV
Biol. Vlad VĂLU		2024	Biolog – membru în echipă, expert atestat nivel asistent	Conform CV

CONCLUZII

Amenajamentul silvic elaborat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Blaj, reprezintă studiul de bază pentru gestionarea durabilă a pădurilor și un instrument necesar pentru atingerea obiectivelor speciale de conservare pentru ariile naturale protejate care se suprapun sau sunt în vecinătatea fondului forestier.

Având în vedere intrarea în vigoare a Ordinului nr.1679/2023 care aprobă Ghidul privind evaluarea adecvată în cazul planurilor și proiectelor, raportat la Criteriile statuate prin acest act normativ, au fost selectate următoarele arii naturale protejate de interes comunitar pentru care s-a considerat că pot avea o relație cu teritoriul OS Blaj, și deci implicit biodiversitatea le-ar putea fi influențată de aplicarea amenajamentului silvic: ROSAC0085 Frumoasa (Criteriul 1 - intersecție și Criteriul 3 – Mobilitatea speciilor), ROSCI0211 Podișul Secașelor (Criteriul 1 - intersecție), ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț (Criteriul 1 - intersecție), ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade (Criteriul 1 - intersecție), ROSPA0043 Frumoasa (Criteriul 1 - intersecție și Criteriul 3 – Mobilitatea speciilor) respectiv ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (Criteriul 3 – Mobilitatea speciilor).

Rezultatul pozitiv în urma aplicării corespunzătoare este organizarea și conducerea pădurii cu funcții multiple către țeluri superioare, în vederea realizării obiectivelor social - economice și ecologice propuse, precum și asigurarea respectiv menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar de pe teritoriul său.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în acord cu prevederile legislației de mediu, biodiversitatea zonei nefiind periclitată în situația respectării reglementărilor tehnice specifice sectorului silvic/forestier și a măsurilor de evitare și cele generale pentru conservarea biodiversității promovate prin prezentul studiu.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele prioritare de gospodărire care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile administrate prin OS Blaj (protecția apelor, protecția terenurilor și solurilor, servicii de recreere, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Amenajamentul silvic, elaborat pentru o perioadă de 10 ani, cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de regenerare și îngrijire a semințișurilor.

Lucrările silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a amenajamentul actual al OS Blaj continuă și completează celelalte activități de gospodărire a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor, a stării de sănătate a ecosistemului forestier și a conservării habitatelor forestiere valoroase, vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de regenerare.

Deși nu fac obiectul amenajamentului, administrația silvică va avea în vedere ca în activitatea de protecție a pădurii, prevenire și combatere a dăunătorilor, se se evite folosirea produselor biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmite altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Numai în situații excepționale, pentru care nu ar exista alternative fezabile, cum ar fi spre exemplu proliferarea în masă a unor boli, virusuri, bacterii, atacuri puternice ale unor specii de entomofaună, ș.a, existând riscul iminent al prejudicierii arboretelor, poate fi luată în considerare o eventuală utilizare a lor, dar numai după obținerea avizelor/aprobărilor prealabile de la entitățile abilitate.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului, cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos și respectând măsurile de evitare a impactului respectiv cele generale care vizează conservarea biodiversității, descrise prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

În concluzie, realizarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul silvic al OS Blaj, nu urmărește utilizarea din ecosistemele forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme a altor materii prime în afara lemnului.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le gestionează.

Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, cu folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și luarea de măsuri care vizează diminuarea zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile respectiv emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Blaj.

Personalul ocolului silvic va verifica respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele din zona studiată.

Vor fi respectate de asemenea dispozițiile ANANP și condițiile stabilite în Avizul de mediu emis pentru acest amenajament silvic, precum și alte reglementări specifice (respectarea măsurilor cuprinse în unele documentații ulterioare).

În arboretele din cadrul OS Blaj, echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere nu va avea de suferit perturbări iremediabile cauzate de aplicarea corectă a amenajamentului silvic. Multitudinea de ecosisteme reprezentate de fiecare arboret (unitate amenajistică) asigură o mozaicare și o conectivitate superioare ceea ce conferă premisele asigurării/menținerii în timp a unui nivel ridicat de biodiversitate la nivelul speciilor, biosistemelor și peisajelor.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, neexistând pericolul să apară diminuări, ci doar fluctuații pe zone ale efectivelor populaționale, mai ales că în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar relevante față de aplicarea planului sunt preconizate tăieri de igienă (< 1m³/an/ha, doar dacă e cazul), pe suficiente suprafețe intercalate cu subparcele unde mai sunt de aplicat alte tipuri de lucrări și care oferă condiții de liniște. La aceste suprafețe de parcurs cu tăieri de igienă se adaugă și subparcelele unde deja au fost aplicate lucrările din 2018 până în prezent și unde nu se va mai interveni în acest deceniu de amenajare (excepții doar eventuale produsele accidentale cauzate de factori perturbatori).

Deplasarea/migrarea temporară și pe distanțe scurte a unor specii se va face către zonele neafectate de lucrări, iar după încheierea activităților silvice în respectivele unități amenajistice, fauna din zonă se va redistribui în habitatele inițiale.

De asemenea, nu se pune problema reducerii efectivelor populaționale, cu atât mai mult cu cât sunt prevăzute atât măsuri de evitare a impactului, cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

Forma de impact care privește pierderile iremediabile de habitat nu țin de aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acestea survin doar în cazul schimbării destinației terenurilor forestiere, activități care nu fac obiectul amenajamentului silvic.

Din alt punct de vedere, aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la fragmentarea habitatelor în sensul că poate da naștere la „bariere fizice”. Nici în privința „barierelor comportamentale” nu se pune problema unui impact major, dat fiind că lucrările se desfășoară în anumite epoci, pe perioade limitate de timp, mai mici sau mai mari, fiind distribuite pe baza unei planificări la nivel tactic și strategic.

Lucrările silvice propuse prin amenajament nu vor conduce la distrugerea sau dispariția habitatelor, deoarece prin amenajamentul silvic se promovează conceptul de gestionare durabilă, urmărindu-se asigurarea integrității fondului forestier și permanența pădurii, modificările controlate și continue, de la o etapă de amenajare la alta, conducând la mozaicarea echilibrată a arboretelor și peisajelor, efectul fiind menținerea unui nivel adecvat de biodiversitate.

Prin aplicarea lucrărilor silvice, de la o etapă de amenajare la alta se va asigura echilibrarea claselor de vârstă aferente arboretelor, aspect care conferă premisele pentru asigurarea unui nivel ridicat de biodiversitate pe termen lung.

La alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă.

Un aspect foarte important este acela ca la mentinerea unor arbori uscati/batrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Normele de protecția pădurii au în vedere măsuri de protejare a speciilor de păsări insectivore care sunt utile prin faptul că țin sub control populațiile de insecte ce pot deveni dăunătoare pădurii. Or, în atare situație măsurile de evitare a impactului și cele generale privind conservarea biodiversității vor contribui semnificativ la stabilizarea dinamicii populaționale a multor specii insectivore semnalate pentru ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru aplicarea în continuare a acestui plan, în forma avizată în conferința a II- a de amenajare a pădurilor.

Legat tot de activitatea de protecție, protejarea mușuroaielor („cupolelor”) de furnici de pădure și a cuiburilor/roiurilor de viespi/albine de pădure contribuie semnificativ la asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și a florei spontane, dat fiind că acestea (furnici, viespi) consumă și larve de insecte/insecte parazite care în număr mare dăunează pădurii ori contribuie semnificativ la polenizare (albine, bondari). Chiar dacă aceste aspecte care țin de activitatea de protecție a pădurilor nu sunt prevăzute de amenajamentul silvic, administrația silvică le are în vedere în cadrul activității de protecție a pădurii pe parcursul perioadei de amenajare, acolo unde se constată că este relevant.

Tratamentele de regenerare au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales pentru păsări.

Totuși, pentru ca amenajamentul silvic să contribuie cât mai eficient la menținerea unui nivel adecvat al biodiversității aferente siturilor Natura 2000 identificate ca a fi în relație cu teritoriul OS Blaj, prin prezentul studiu de evaluare adecvată sunt propuse măsuri de evitare a impactului respectiv măsuri generale care vizează conservarea biodiversității.

De asemenea, este oportună elaborarea la nivelul ocolului silvic a unui program de instruire periodică a personalului de teren, pentru ca aceștia să cunoască mai bine, să identifice rapid și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere din zona lor de activitate.

Totodată, cunoașterea speciilor invazive și semnalarea ivirii lor în timp cât mai scurt în vederea prevenirii/extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține/îmbunătăți în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament, aspect care presupune adăugarea unui spor la biodiversitatea zonei.

Deoarece activitatea silvică în cadrul proprietăților private și ocoalelor silvice învecinate se derulează cu respectarea regimului silvic, precum și pe bază de amenajamente silvice, în contextul respectării măsurilor de evitare a impactului stabilite în prezentul studiu și monitorizării acestora, precum și a măsurilor generale de conservare a biodiversității definite prin acest studiu de evaluare, estimăm că impactul cumulativ cu amenajamentul silvic al OS Blaj asupra integrității celor două situri cu care se suprapune este ne semnificativ.

În concluzie, considerăm că este necesară aplicarea în continuare a amenajamentului silvic al OS Blaj în forma încuviințată în Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (Conferința a II-a de amenajare a pădurilor), la aplicarea soluțiilor tehnice prevăzute de acest plan titularul având datoria respectării instrucțiunilor/reglementărilor specifice în vigoare precum și a altor prevederilor stabilite în instrumentele specifice de management al biodiversității, dar și a măsurilor definite prin studiul de față.

Situația concisă a concluziilor este redată în tabelul următor:

Tabel Concluzii

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat care ar putea fi afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de evitare a impactului	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare, tratamente silvice)	<p>ROSAC0085 Frumoasa</p> <p>ROSCI0211 Podișul Secașelor</p> <p>ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț</p> <p>ROSAC0428 Pajiștile de la Mănărade</p> <p>ROSPA0043 Frumoasa</p> <p>ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu</p>	<p>Habitatelor Natura 2000 descrise și analizate în acest studiu</p> <p>Fauna de interes comunitar descrisă și analizată în acest studiu</p>	<p>Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului</p>	<p>Direct, indirect, pe termen scurt</p>	<p>DA</p>	<p>NU</p>	<p>NU</p>	<p>NU</p>	<p>NU</p>	<p>-</p>

BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc N, Vădineanu A., *Ecologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Botnariuc N., Tatole V., *Cartea roșie a vertebratelor din România*, București, 2005.
- Buia Al., Prodan I., *Flora mică ilustrată a României*, Ed. Agro silvică, București, 1966.
- Bănățean-Dunea I., Corpade A.M., Nicolin A., Osman A., Bostan C., Crista N.G., *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România*, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2015.
- Clinovschi F., *Dendrologie*, Ed. Universității Suceava, 2005.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat 92/43/EEC*, Editura Tehnică-Silvică, București, 2005.
- Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Grossu V. Alexandru, *Gasteropodele din România- melci marini, de uscat, de apă dulce – Compendiu*, București, 1993, tipărit la IPCT – SA București
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Nicolescu V.N., *Silvicultură, Vol I. Biologia pădurii*, Editura Aldus, Brașov, 2016.
- 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.
- Fuhn E.I., *Broaște, șerpi, șopârle*, Ed. Științifică, București, 1969.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*, Ed. Silvică, Brasov.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascălu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti.
- *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania*, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Negrean V.F., 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 D., *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, București, 2015.
- *Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România*; București, 2013.
- Amenajamentul silvic al OS Blaj, ediția 2018 : Studiu general, UP I Jidvei, UP II Blaj, UP III Gotu, UP IV Prigoana, UP V Oașa.
- [https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0085 SKM 28723042714350 .pdf](https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0085_SKM_28723042714350_.pdf), accesat la 28.05.2024.
- [https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0211-SKM 28721052612170.pdf](https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0211-SKM_28721052612170.pdf), accesat la 28.05.2024.
- [https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0382-SKM 28721120811250.pdf](https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0382-SKM_28721120811250.pdf), accesat la 28.05.2024.

- https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0428-SKM_28723021313440.pdf, accesat la 28.05.2024.
- https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSPA0043-SKM_28723022015360.pdf, accesat la 28.05.2024.
- <https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSPA0139-20201123130820353.pdf>, accesat la 28.05.2024.
- https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0085_ROSPA0043_PM_OM_1158_2016-3.pdf, accesat la 28.05.2024.
- <https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SCI-08.03.2024.pdf>, accesat la 28.05.2023 (nu oferă date despre PM ROSCI0211 Podișul Secașelor).
- <https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Monitorul-Oficial-Partea-I-nr.-32Bis.pdf>, accesat la 28.05.2024.
- <https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Monitorul-Oficial-Partea-I-nr.-261Bis.pdf>, accesat la 28.05.2024.
- <https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SPA-08.03.2024.pdf>, accesat la 28.05.2024 (nu oferă date despre PM ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu).
- (<https://www.mmediu.ro/articol/catalogul-national-al-padurilor-virgine-si-cvasivirgine/6233>, accesat la 06.06.2024).
- <https://www.worldfloraonline.org/taxon/wfo-0001176100>, accesat la 10.06.2024.
- <https://cunoastenatura.ro/fauna/pholidoptera-transsylvanica-insecta-anului-2020/>, accesat la 11.06.2024.
- https://www.salvaeco.org/insecte/page/parnassius_mnemosyne.php, accesat la 11.06.2024.
- <https://retezat.ro/specii/175/fluturele-litera-l-nymphalis-vaualbum>, accesat la 11.06.2024.
- <https://www.sor.ro/fauna/naparca-2/>, site accesat la 11.06.2024.
- <https://liferosalia.ro/>, accesat la 10.06.2024.
- <https://ananp.gov.ro/>, accesat la 12.06.2024.
- <https://www.monitorizare-pasari.ro/>, accesat la 08.06.2024.
- <https://www.crayfish.ro/anexe/SpeciesFactSheetsFeb08.pdf>, accesat la 12.06.2024.
- https://cheilenerei.usab-tm.ro/docs/informare/brosura_specii.pdf, accesat la 12.06.2024.
- https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Anexa-8-Planuri-de-management_specii-aprobate-1.pdf, accesat la 17.06.2018).
- <https://legislatie.just.ro/Public/RezultateCautare?titlu=ROSCI0382>, accesat la 06.06.2024).
- <https://legislatie.just.ro/Public/RezultateCautare?titlu=ROSCI0428>, accesat la 06.06.2024).

Anexe

Anexa 1 – Harta Ocolului Silvic Blaj în format *.shp* și zonele de suprapunere cu ANPIC

Anexa 2 – Formulare standard în format *.pdf* pentru ANPIC: ROSAC0085 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor, ROSAC0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihaiț, ROSAC0482 Pajiștile de la Mănărade, ROSPA0043 Frumoasa și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu

Anexa 3 – Distribuție habitate/specii de interes comunitar în format *.shp* (date spațiale publicate de MMAP)

Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE**

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume	PUIULESCU CAROL
Adresă	Mun.PITEȘTI, Str.NICOLAE LABIȘ, Nr.75, C.P.110337, Jud.ARGES, ROMÂNIA
Telefon	0749.176428
Fax	
E-mail	carolpuiulescu@yahoo.com
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	02 IUNIE 1975

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- *Data (de la – până la)* **18 iunie 2018 – prezent**
- *Numele și adresa angajatorului* **I.N.C.D.S.” Marin Drăcea “– S.C.D.E.P.Pitești**
- *Tipul activității sau sectorul de activitate* **INGINER SILVIC**
- *Funcția sau postul ocupat* **Inginer silvic proiectant cu gradul IDT III, respectiv cu gradul silvic inginer inspector general silvic gradația a I-a**
- *Principalele activități și responsabilități* **10 februarie 1999 – 19 martie 2018**
DIRECȚIA SILVICĂ ALBA – OCOLUL SILVIC PITEȘTI
INGINER SILVIC
INGINER SILVIC
Șef district: februarie 1999 – martie 2005 (**O.S.Pitești**);
Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții, Exploatarea pădurilor, Protecția pădurilor: aprilie 2005 – decembrie 2006 (**O.S.Pitești**);
Fond forestier stat și privat, Certificarea pădurilor: ianuarie 2007 – mai 2009 (**O.S.Pitești**);
Fond forestier de stat: iunie 2009 – decembrie 2009 (**detașat la OS Blaj**);
Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții - Achiziții, Drumuri forestiere, Contracte prestări servicii silvice - pază: ianuarie 2010 – februarie 2012 (**O.S.Pitești**);
Birou Tehnic - Fond Forestier: martie 2012 – iulie 2013 (**detașat în centrala D.S.Argeș**);
Fond forestier de stat, Fond funciar / Retrocedări: august 2013 – martie 2018 (**O.S.Pitești**);
Membri în comisii locale de fond funciar: ianuarie 2001 - martie 2014 (**O.S.Pitești**);
Membri în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări: septembrie 2014 – martie 2018/nominalizat prin Decizia nr.623/19.09.2014 a R.N.P.Romsilva și Decizia nr.308/25.11.2014 a D.S.Argeș (**O.S.Pitești**);

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE (ÎNCEPÂND CU CEA
MAI RECENTĂ)**

- Perioada (de la – până la) 2019 - 2020
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI - FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale DREPT
 - Tipul calificării / diploma obținută MASTER
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII POST UNIVERSITARE (2 Semestre)

- Perioada (de la – până la) 2015 – 2019
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale DREPT
 - Tipul calificării / diploma obținută STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ

- Perioada (de la – până la) 2008 - 2010
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
 - Tipul calificării / diploma obținută MASTER
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII POST UNIVERSITARE (4 Semestre) –Lucrarea de disertație despre importanța amenajamentului silvic în protecția mediului

- Perioada (de la – până la) 1993-1998
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE - BRAȘOV
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale SILVICULTURĂ / EXPLOATĂRI FORESTIERE
 - Tipul calificării / diploma obținută INGINER
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ

- Perioada (de la – până la) 1989 – 1993
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională LICEUL TEORETIC „NICOLAE BĂLCESCU ” PITEȘTI
 - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale PROFIL MATEMATICĂ - FIZICĂ
 - Tipul calificării / diploma obținută DIPLOMĂ DE BACALAUREAT
 - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII MEDII CU DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

română

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
------------	---------	---------

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

ORGANIZATORICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Capacitate organizatorică, abilități de lucru în echipă;
 Disponibilitate pentru activitate de teren, capacitate de efort, adaptare la condiții de stress și izolare;
 Cunoașterea temeinică a legislației specifice domeniului silvic;
 Participarea în colective/comisii de specialitate în domeniul silvic;
 Capacitate de autoperfecționare și valorificare a experienței dobândite;

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE

TEHNICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)

Atestat proiectare și execuție lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Certificat de atestare nr.2309/22.06.2012 (art.7, lit.c,d – O.M. 718/2010)
 Manager de Proiect (Certificat de absolvire nr.718/21.11.2012 – POSDRU),
 Utilizare Calculator –utilizator al pachetului Microsoft Office, AUTCAD,QGIS,
 Certificat de atestare seria RGX nr.423 din 02.11.2022, expert nivel principal pentru elaborare studii mediu – **RM1, EA.**

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu persoane de contact, referințe, etc)

REFERINȚE LA CERERE PERSOANE



europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 Cetățenie: română Număr de telefon:
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) E-mail: vladvalu@yahoo.com E-
mail: mihai.valu@upit.ro Adresă: Calea Craiovei, Pitesti, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitesti, România

BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitesti, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitesti, România

01/02/2013 – 06/05/2015

**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR:
PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018

**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE
PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

Adresă Pitesti

31/10/2016 – 30/06/2018

**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ:
TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016

**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI,
ROMÂNIA**

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER.** Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine .** Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine.** Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE.** The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals.** Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

PROIECTE

- Proiecte** - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;
- Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
 - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
 - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
 - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
 - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
 - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
 - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;
- Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
- Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
 - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Competențe de comunicare și interpersonale** - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentări orale sau scrise sub formă de articole.

AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)
Asociația Română de Mediu
Societatea Ornitologică română
Societatea de Geografie din România
Societatea Lepidopterologică Română
Societatea Română de Pajisti
Societatea Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanol Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Hericium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

6. **ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS.** Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** **New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, Issue 2,** (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHERA LEUCOTRICA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARII ONLINE

Seminarii Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iași), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iași), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iași), CS II. dr. Adrian Tiron (Iași), CS II. dr. Crina Tiron (Iași), CSIII. Radu Ioniță (Iași), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Lilliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitești - INCDS în Silvicultura)



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Moțoc Robert Marian**
Adresă Comuna Valea Mare Pravaț, nr. 91, județul Argeș,
Telefon Mobil : 0746267088
Fax -
E-mail motocrobertmarian@yahoo.com
Nationalitate Română
Data nasterii 12.08.1988

Experiența profesională

Perioada 2018 și până în prezent
Funcția sau postul ocupat șef de proiect
Activități și responsabilități principale conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate proiectare tehnologică
Perioada 2013-2018
Funcția sau postul ocupat inginer proiectant
Activități și responsabilități principale lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului I.C.A.S. – Filiala Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș

Educație și formare

Perioada 2011-2013
Calificarea / diploma obținută Ciclu II diplomă de masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Ecologia și cenologia plantelor indicatoare, Protecția Pădurilor, Ecotehnica regenerării pădurilor, Dăunători forestieri noi, Fundamente topoclimatice microclimatice fenoclimatice, Dinamica ecosistemelor forestiere, Poluarea și consecințele ei ecologice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională studii superioare
Perioada 2007-2013
Calificarea / diploma obținută Ciclu I inginer silvic/diplomă de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biostatistică, Pedologie, Topografie, Dendrologie, Botanică, Faună cinegetică, salmonicolă, și gestionarea populațiilor de interes cinegetic, Împăduriri, Silvicultură, Exploatarea forestieră, Entomologie, Fitopatologie forestieră, Dendrometrie, Amenajarea padurilor, Genetică forestieră, Corectarea torenților, Ameliorații silvice, Drept și legislație forestiera
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională studii superioare
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate Am elaborat amenajamente silvice, memorii de prezentare a amenajamentelor silvice, rapoarte de mediu pentru ocoalele silvice pentru care am executat și coordonat lucrări de amenajarea pădurilor.
Competințe și aptitudini tehnice Responsabil și coordonator amenajamente silvice, memorii de prezentare a amenajamentelor silvice, rapoarte de mediu.
Informații suplimentare Persoane de contact și referințe ing. Silviu Păunescu – I.N.C.S.D. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești.
Anexa Lista lucrărilor relevante

Semnătura



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov

Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET