



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J2015001947238

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

elaborat pentru

PLANUL INTITULAT

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI, ADMINISTRAT PRIN
OCOLUL SILVIC PUCIOASA - DIRECȚIA SILVICĂ
DÂMBOVIȚA, ORGANIZAT ÎN UP I VULCANĂ, UP II NEGRIȚA,
UP III RACIU, UP IV BEZDEAD, UP V BRĂTEI,
UP VI OBÂRȘIA IALOMIȚEI,
ediția 2025”**

**Titular plan:
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
prin
DIRECȚIA SILVICĂ DÂMBOVIȚA
- OCOLUL SILVIC PUCIOASA -**

Realizat de:

**INCDS „MARIN DRĂCEA”
SCDEP Pitești**

2025



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J2015001947238

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

elaborat pentru

PLANUL INTITULAT

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI, ADMINISTRAT PRIN
OCOLUL SILVIC PUCIOASA - DIRECȚIA SILVICĂ DÂMBOVIȚA,
ORGANIZAT ÎN UP I VULCAN, UP II NEGRÎȚA, UP III RACIU,
UP IV BEZDEAD, UP V BRĂȚEI, UP VI OBÂRȘIA IALOMIȚEI,
ediția 2025”**

Titular plan:
REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
prin
DIRECȚIA SILVICĂ DÂMBOVIȚA
- **OCOLUL SILVIC PUCIOASA -**

Realizat de:
INCDS „MARIN DRĂCEA”
SCDEP Pitești

Director Stațiune
Silviu PĂUNESCU

2025

CUPRINS

Capitole/subcapitole	Pag.
0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu	9
01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	9
02. Glosar de termeni conform legislației de mediu	10
03. Glosar de termeni conform legislației pentru păduri	12
04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”	16
I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	18
I.a.1. Prezentarea planului	18
I.a.1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, obiect, scop și obiective	18
I.a.1.2 Localizarea geografică și administrativă	43
I.a.1.3. Justificarea necesității planului	48
I.a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului, a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape și eșalonarea perioadei de implementare	48
I.a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului	98
I.a.1.6. Informațiile privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	99
I.a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului	99
I.a.1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	101
I.a.1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului	102
I.a.1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	102
I.a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	102
I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice și procedurilor privind realizarea lucrărilor silvotecnice promovate de plan	103
I.a.1.13. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar	104
I.a.1.14. Alte informații solicitate de către ACPM	106
I.a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	106
I.a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	106
I.a.2. Efectele generate de intervențiile planului	107
I.a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ	115
I.b. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CE AR PUTEA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	118

I.b.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	121
I.b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de plan	139
I.b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	217
I.b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	224
I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan	224
I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	228
I.c. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	231
I.d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	238
I.e. EVALUAREA IMPACTULUI	251
I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	251
I.e.2. Evaluarea semnificației impactului	320
I.f. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	322
I.g. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE A IMPACTULUI	346
I.h. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	358
II. SOLUTII ALTERNATIVE	359
III. MĂSURI COMPENSATORII	359
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	360
V. CONCLUZII	361
BIBLIOGRAFIE, ANEXE, CURRICULUM VITAE, ATESTAT	366

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANANP	Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
DS	Direcția silvică
EA	Evaluare adecvată
HG	Hotărârea guvernului
LEA	Linii electrice aeriene
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OS	Ocolul silvic
OCS	Obiective de conservare specifice
OMMAP	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor
OMMP	Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor
OMAPAM	Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurii, Apelor și Mediului
PP	Plan/Proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
PM	Plan de management
RNP	Regia Națională a Pădurilor
UAT	Unitate teritorial administrativă
ua	Unitate amenajistică (subparcelă sau parcelă nedivizată în subparcele)
UP	Unitate de producție/protecție

0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în studiu

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

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

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

Lege nr. 331 din 20/12/2024 privind Codul Silvic, publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 09/01/2025, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Ordonanță de urgență nr. 7 din 6 martie 2025 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, publicat în Monitorul Oficial nr. 7 din 06.03.2025.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

02. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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 - produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă..

Amenajarea pădurilor - activitate de dezvoltare tehnologică, cu caracter permanent și continuu, având drept scop conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională aferentă obiectivelor urmărite de natură ecologică, socială și economică.

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.

Conferința I de amenajare (sinonim avizarea temei de proiectare) - analiză tehnico-științifică în scopul stabilirii directivelor referitoare la amenajarea pădurilor într-un ocol silvic.

Conferința a II-a de amenajare (sinonim preavizarea amenajamentului silvic) - analiză tehnico-științifică în vederea acceptării prealabile a soluțiilor preconizate de proiectanți la elaborarea amenajamentului

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

- a) indicele de desime - în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;
- c) indicele de închidere a coronamentului;
- d) indicele de acoperire.

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

- a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;
- b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;
- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării 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.

Tema de proiectare - documentație întocmită de către beneficiarul AS ce stă la baza elaborării amenajamentului silvic, în care sunt specificate cerințele impuse pentru obiectul acestui tip de plan, și care este avizată în Conferința I de amenajare a pădurilor.

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 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.

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.

04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

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

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

Habitate naturale de interes comunitar - acele habitate care:

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

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

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.

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

I.a.1. Prezentarea planului

Informațiile referitoare la amenajamentul OS Pucioasa (UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Raci, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței), și pe care le analizăm în prezentul studiu de evaluare adecvată, reprezintă o sinteză a datelor și informațiilor care stau la baza elaborării acestui tip de plan complex.

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

Denumirea planului: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Pucioasa – Direcția Silvică Dâmbovița, organizat în UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Raci, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței, ediția 2025”.

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

Obiectul planului: Amenajamentul analizat are ca obiect fondul forestier proprietate publică a statului cuprins în limitele unităților de producție, fiind elaborat potrivit prevederilor Legii nr.331/2024 - Codul silvic, cu modificările și modificările ulterioare.

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

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

Tabelul I.a.1.1.1. Obiective stabilite pentru pădurile din cadrul OS Pucioasa

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor).	- asigurarea unui circuit echilibrat al apei; - protecția surselor de apă potabilă, a lacurilor de acumulare Bolboci, Dobrești și Pucioasa și a malurilor râului Ialomița.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția solului pe terenuri cu panta mai mare de 35 grade pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu eroziune în adâncime; - protecția terenurilor situate la limita cu golul alpin; - protecția terenurilor din jurul construcțiilor hidrotehnice (uzina Dobrești); - protecția terenurilor degradate; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade.
3.	Climatice - protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici	- pădurile din jurul Combinatului de Lianți Fieni și Termocentrala Doicești.
4.	Servicii de protecție, predominant sociale	- Protecția terenurilor din jurul Sanatoriului Moroieni; - protecția căilor de comunicații (DN 71 Târgoviște – Pucioasa – Sinaia) de importanță națională și internațională; - menținerea pentru recrearea prin turism a ambientul natural din jurul spațiilor de cazare turistică (hoteluri, cabane); - protecția obiectivelor speciale;
5.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile Naturale din Parcul Natural Bucegi și rezervația naturală „Plaiul Domnesc”. - conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe și resurselor genetice forestiere; - protecția unor specii ocrotite din faună; - Protecția arboretelor din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate; - protecția siturilor „Natura 2000” – „ROSCI0013 Bucegi”, și „ROSAC0102 Leaota”

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
6.	Servicii de conservarea și ocrotirea biodiversității	-conservarea arboretelor din zona de protecție integrală/strictă a Parcului Natural Bucegi; -Protecția arboretelor din zona de management durabil și zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Bucegi;
7.	Produse lemnoase.	-asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: -lemn pentru cherestea.

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

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

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

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Pucioasa 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 OS Pucioasa este următorul:

Tabelul I.a.1.1.2. Conținutul amenajamentului OS Pucioasa, ediția 2025

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 Pucioasa 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 (potrivit prev.art.63, alin.5¹) numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrat prin această subunitate silvică din cadrul RNP - Romsilva.

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

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, art.62, alin.(1) din Legea nr.331/2024 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, clasifică pădurile în două grupe funcționale și anume:

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

- **Grupa I**, care cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție;
- **Grupa a II-a**, care cuprinde pădurile cu funcții de producție și de protecție.

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

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

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

Modul de gospodărire a fondului forestier, ca bun de interes național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin acte normative specifice domeniului, fiind asigurat în cea mai mare parte prin intermediul amenajamentelor silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a arboretelor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul silvic este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată, fiind elaborat pentru o proiecție reprezentată de o perioadă determinată de timp, potrivit cu reglementările legale (10 ani în cazul AS al OS Pucioasa, ediția 2025).

Principiile care stau la baza gestionării/gospodăririi durabile a pădurilor statuate prin art.6 din Legea nr.331/2024 – Codul silvic, sunt:

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

- asigurarea integrității FFN și a permanenței pădurii
- asigurarea continuității în gestionarea pădurilor
- asigurarea eficacității funcționale a pădurii și a furnizării cu continuitate a serviciilor ecosistemice
- creșterea rolului pădurilor și silviculturii în dezvoltarea durabilă a societății
- sprijinirea proprietarilor de terenuri din FFN și stimularea asocierii acestora
- gestionarea terenurilor din FFN pe criteriul teritorialității
- consolidarea rezilienței pădurilor și creșterea contribuției acestora la limitarea efectelor schimbărilor climatice
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor promovarea tipurilor naturale de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii
- promovarea și protecția rolului sanogen, educativ, turistic și recreativ al pădurii, inclusiv prin includerea de păduri în centurile verzi din jurul orașelor
- majorarea suprafeței terenurilor ocupate cu păduri.

Regimul silvic, instrumentul de bază prin care sunt puse în practică aceste principii evocate mai sus, reprezintă „*Ansamblul de norme tehnice și juridice privind administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere, în scopul asigurării gestionării durabile*” (Anexa nr.1 – Termeni și expresii, la Legea nr.331/2024).

Potrivit cu Codul Silvic al României (Anexa nr.1 – Termeni și expresii, la Legea nr.331/2024), amenajamentul silvic reprezintă un „*Produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă*”, iar amenajarea pădurilor este „*Activitate de dezvoltare tehnologică, cu caracter permanent și continuu, având drept scop conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională aferentă obiectivelor urmărite de natură ecologică, socială și economică*”.

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

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

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

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

Tabel I.a.1.1.5. Principiile amenajării pădurilor

a) principiul continuității:

- reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – servicii de protecție și sociale, precum și produse lemnoase și de altă natură cât mai mari și de calitate superioară;
- principiul, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de protecție și sociale, cât și la cele de producție, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății;

➤ totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;
b) principiul eficacității funcționale: ➤ exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora; ➤ se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;
c) principiul conservării și ameliorării biodiversității: ➤ se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (genetică, a speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;
d) principiul economic: ➤ prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării economice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

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

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

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

Tabel I.a.1.1.6. Principii SNP30

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

În concluzie, gestionarea organizată și unitară a fondului forestier proprietate publică a statului pe bază de amenajamente silvice, elaborate succesiv și neîntrerupt timp de șapte decenii, și chiar mai mult la pădurile gospodărite pe bază de amenajamente silvice dinainte de anul 1948, constituie una dintre realizările importante ale domeniului administrației silvice 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).

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

Tabel I.a.1.1.7. Structura amenajamentului silvic

Memoriul tehnic: (i) cuprinde capitole referitoare la: ➤ organizarea administrativ-teritorială ➤ gospodărirea din trecut a pădurilor și efectele aplicării amenajamentului anterior ➤ condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier ➤ țelurile de gospodărire urmărite și măsurile de gospodărire propuse și fundamentarea acestora etc; (ii) o importanță majoră o reprezintă fundamentarea naturalistică și stabilirea bazelor de amenajare (țeluri de gospodărire prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzătoare obiectivelor multiple ecologice și social-economice urmărite); (iii) memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, referiri la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.
Planurile de amenajament: ➤ prezintă, așa cum arată și numele, planurile necesare gospodăririi pădurilor; ➤ aceste planuri sunt întocmite pentru perioada de valabilitate a amenajamentului (10 ani pentru amenajamentul silvic de față); ➤ planurile se referă la tratamentele silvice, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor respectiv la lucrările de conservare.
Evidențele de amenajament: ➤ conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, importante pentru realizarea intervențiilor și alegerea tehnologiilor adecvate pentru fiecare unitate amenajistică.
Descrierea parcelară: ➤ reprezintă cel mai important element al acestei părți, deoarece prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, înclinare, altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametrul mediu, înălțimea medie, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și însușirile 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.

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

Tabel I.a.1.1.8. Considerații sumare privind amenajamentului silvic

1. Memoriul de prezentare a fost realizat pentru prima versiune a planului intitulat „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Pucioasa, Direcția Silvică Dâmbovița, organizat în UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Răciu, UP IV Bezdead, UP V Brătești, UP VI Obârșia Ialomiței, ediția 2025*”, care se va elabora pentru titularul RNP Romsilva, reprezentat de Direcția Silvică Dâmbovița, prin Ocolul Silvic Pucioasa, în vederea abordării procedurii etapei de încadrare, potrivit cu prev.HG nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și ale HG nr.236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

2. La elaborarea amenajamentului silvic, ediția 2025, se are în vedere perioada de aplicabilitate a acestuia, potrivit legislației în vigoare.

3. Perioada de implementare a acestui plan presupune asigurarea continuității etapelor de amenajare, astfel încât să nu apară sincope în gospodărirea fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Pucioasa – DS Dâmbovița și nici în privința managementului ANPIC relevante față de acest plan.

4. În zona teritoriului forestier de referință, arboretele au fost gospodărite în regim silvic de la a doua jumătate a secolului al XIX – lea (1864), dar fărâmițarea proprietății respectiv interesele diferite ale deținătorilor nu au permis gospodărirea unitară a pădurilor. Pădurile micilor proprietari, din cauza cerințelor urgente de lemn, au fost tratate cu cicluri scurte de producție de 20-30 ani.

După anul 1948, când toate pădurile au fost preluate în patrimoniul statului, s-a început amenajarea unitară a pădurilor din întreaga țară. În baza Legii nr.204/1947 privind apărarea Patrimoniului Forestier, s-au constituit marile unități forestiere (MUFB).

Primul amenajament s-a efectuat în 1950, în baza instrucțiunilor de amenajare elaborate în anul 1949.

În urma aplicării HCM 2315/1954, o serie de trupuri de păduri s-au dat în folosință comunelor de pe raza ocolului.

În perioada 1959-1964 s-a întocmit un nou amenajament pe baza instrucțiunilor din 1959 când pădurile au fost organizate pe unități de producție.

În perioada 1969-1974 s-a efectuat a treia amenajare, iar în perioada 1977-1978 a urmat o nouă revizuire. În anii 1989 și 1999 s-a reușit să se facă revizuirii unitare pentru toate unitățile de producție.

Reamenajările ulterioare s-au realizat în contextul reorganizării structurii administrative din cadrul DS Dâmbovița, realizată la nivelul subunităților silvice din subordinea acestei unități, și în raport de legislația specifică la acel moment.

Penultima ediție a amenajament silvic este cea din 2015, iar AS ediția 2025 va asigura continuitatea neîntreruptă a gestionării durabile a pădurii pe bază de amenajament silvic.

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

6. Amenajamentul silvic poate constata numai necesitatea optimizării rețelei de instalații de transport forestier și nu obligă titularul amenajamentului la realizarea lor. În situația când titularul fundamentează și obține aprobările privind necesitatea și oportunitatea construirii de noi drumuri forestiere, documentațiile specifice (studiu de fezabilitate, proiect tehnic) se vor elabora, analiza și aproba în mod separat, iar pe cale de consecință aceste proiecte vor fi supuse unor proceduri de evaluare distincte (EIM).

7. Se precizează și că Direcția Silvică Dâmbovița, în structura căreia funcționează OS Pucioasa, beneficiază de management forestier certificat („certificarea pădurilor”), pentru perioada 18.12.2023 – 17.12.2028 (certificat PEFC codul SA-PEFC-FM-COC-014109), cu perspectiva reprimelungirilor succesive, aspect ce denotă în prezent faptul că gospodărirea pădurilor se face responsabil, în concordanță cu principiile și dezideratele privind protecția mediului înconjurător respectiv ameliorarea și conservarea biodiversității.

8. PEFC Romania este organismul național de guvernare (de management) al sistemului de certificare PEFC pentru România, înființat cu personalitate juridică în 2016, fiind responsabil pentru buna funcționare a sistemului de certificare PEFC din România (<https://pefc.ro/certificare/>).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul planului supus analizei de față este de 9258,81ha.

Teritoriul forestier aferent planului analizat este organizat în 6 unități de producție (UP), fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (ua), astfel:

Tabel I.a.1.1.9. Unități amenajistice (Număr/supraf.medie u.a.) din cadrul OS Pucioasa

Unitate de producție	Total UP (ha)	Număr parcele	Suprafața medie parcelă	Număr subparcele (ua)	Suprafață medie ua
I Vulcana	1206,69	56	21,55	220	5,48
II Negrița	1208,15	48	25,17	138	8,75
III Răciu	1006,64	55	18,30	110	9,15
IV Bezdead	1216,50	89	13,67	199	6,11
V Brătei	2901,12	134	21,65	451	6,43
VI Obârșia Ialomiței	1719,71	74	23,24	298	5,77
TOTAL	9258,81	456	20,30	1416	6,54

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 favorabile conservării biodiversității în zona OS Pucioasa, valorificate și prin actualul amenajament silvic;

➤ întinderea medie a u.a. facilitează gospodărirea durabilă a pădurilor din cuprinsul acestei subunități din cadrul DS Dâmbovița – RNP Romsilva.

Se face precizarea că, pentru zona de referință, întinderea subparcelor constituite pentru terenurile împădurite și cele destinate împăduririi/reîmpăduririi este cuprinsă între 0,05 ha (ua 110 G - UP VI Obârșia Ialomiței) și 68,61 ha (ua 213 - UP IV Bezdead), aspect care contribuie la ridicarea gradului de biodiversitate al teritoriului forestier studiat, dat fiind că fiecare unitate amenajistică reprezintă un ecosistem aparte, de vreme ce separarea acestora se face astfel (potrivit Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor):

➤ să fie formată dintr-o singură unitate de ecosistem sau unitate stațională, a cărei omogenitate să fie mai mare sau echivalentă cu cea a tipului de stațiune, de pădure sau de ecosistem; potrivit acestui principiu se vor delimita subparcele în toate situațiile în care se modifică tipul genetic de sol, tipul de stațiune, tipul de pădure sau tipul de ecosistem; se vor delimita subparcele după criteriul stațional în situațiile în care se modifică *substratul litologic* (aparitia de marne, flišuri, pietrișuri, nisipuri ș.a.), *înclinarea terenului*, îndeosebi atunci când aceasta devine o condiție de includere a arboretelor în regim de conservare (peste 35^o; pe flišuri, nisipuri și pietrișuri - peste 30^o), *etajul de vegetație*, *regimul hidric*, *condițiile climatice* (zone vântuite, găuri de ger), ori când apar zone cu grohotișuri, stâncării, mlaștini, sărături, eroziuni, alunecări etc.

➤ să conțină un arboret care pe toată întinderea lui să prezinte:

- o structură de același tip (echien, relativ echien, relativ plurien sau plurien);
- aceeași compoziție (proporția speciei principale sau majoritare să nu varieze în limite mai largi de 2 unități pe o întindere de minimum 2 ha);
- vârsta medie să nu difere cu mai mult de 20 ani la codru regulat și 5 ani la crâng și codru convențional;
- o singură categorie de productivitate;
- aceeași consistență cu variații de cel mult 2 zecimi;
- același mod de regenerare, iar dacă aceasta este mixtă, numărul exemplarelor de aceeași proveniență să nu difere cu mai mult de 30 % pe o suprafață de minimum 1 ha;
- cel mult 2 grade de vătămare, în raport cu diverși factori dăunători (incendii, vânt, zăpadă, vânat, emanații industriale nocive, uscare a arboretului etc.);
- să aibă aceeași folosință;
- să aibă aceeași funcție prioritară.

Unitățile de producție sunt gospodărite de către administrația silvică 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 2024.

Pentru zona de fond forestier proprietate publică a statului cuprinsă în ANPIC, evidența și caracteristicile unităților amenajistice se găsesc ca date atribut în harta fondului forestier proprietate publică a statului reprezentată în format *.shp* (Anexa 1).

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

Tabel I.a.1.1.10. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră pentru OS Pucioasa

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	8986,95	-	8986,95
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	5095,64	-	5095,64
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	5071,62	-	5071,62
A1.4.*	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	24,02	-	24,02
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitări naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	3891,31	-	3891,31
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	3890,13	-	3890,13
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4.	Poieni sau goluri din ZPI a PNN Bucegi și RONPA0397 Turbăria Lățici	1,18	-	1,18
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	117,41
C**	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	128,30
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	26,15
D1.	Transmise prin acte normative unor organizații social-economice	-	-	0,55
D2.	Ocupații și litigii	-	-	25,60
TOTAL OCOL		8986,95		9258,81
ENCLAVE				x

*- la categoria A.1.4. se are în vedere situația la momentul amenajării;

** - la categoria C, pentru amenajamentul actual al OS Pucioasa, terenurile neproductive sunt reprezentate de stâncării, abrupturi (108,46 ha), bolovănișuri, pietrișuri (2,13 ha) respectiv râpe-ravene (17,71 ha); aceste terenuri sunt denumite „neproductive” cu referire la faptul că sunt improprii pentru cultura și regenerarea pădurii, astfel că, în asemenea suprafețe, amenajamentul nu propune intervenții silvotehnice; în multe situații terenurile neproductive constituie habitate valoroase pentru unele specii, existența acestora fiind favorabilă biodiversității.

Suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduririi este de 8986,95 ha, reprezentând peste 97% din totalul suprafeței administrate prin acest ocol. Diferența este reprezentată de terenuri cu destinație forestieră utilizate în alte scopuri (aproximativ 3%), și anume terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive și terenuri ocupate temporar.

Suprafața fondului forestier a fost încadrată integral la grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 8986,95 ha.

Arboretele 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, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotecnice similare, au rezultat pentru zona de referință următoarele tipuri de categorii funcționale, specificate în tabelul de mai jos.

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

Tabelul I.a.1.1.11. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale pentru OS Pucioasa

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice		
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II)	387,28	4
1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacului Bolboci (T.III)	2,70	-
1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (captările uzinelor Dobrești, Gâlna, și lacul de acumulare Pucioasa) (T.IV)	2010,70	23
1D	Arboretele situate în lunca râurilor neîndiguite (T.IV)	7,69	-
Total subgrupă		2408,37	27
2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice		
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)	1288,19	14
2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine Piscul Babei, Raci, Răteiu, Mitarcă, Jugureanu, Secărele, Piatra Albă, Dudele Mari, Lucăcilă, Deleanu, Cocora și Dichiu (T.II)	472,09	5
2E	Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T.II)	55,49	1
2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	198,96	2
2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T.IV)	1508,55	17
Total subgrupă		3523,28	39
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice		
3K	Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (Combinatul de lianți de la Fieni) (T.III)	248,48	3
Total subgrupă		248,48	3
4	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale		
4C	Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al stațiunilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Sanatoriul Moroieni) (T.II)	3,46	-
4E	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 71 Târgoviște – Pucioasa – Sinaia) (T.II) (T.II)	9,49	-
4G	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cultură (Cabana Brătei) (T.II)	20,02	-
4H	Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T.II)	9,67	-
Total subgrupă		42,64	-
5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită		
5C	Arboretele cuprinse în Rezervația Naturală Plaiul Domnesc cu regim strict de protecție (T.I)	1,77	-
5H	Arborete constituite ca materiale de bază – surse de semințe (T.II)	57,08	1
5I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite de faună (zonele de rotire a cocoșului de munte și zonele bârloagelor de urs) (T.II)	150,22	2
5N	Arboretele constituite ca zone tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III)	18,64	-
5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T.II)	20,35	-
Total subgrupă		248,06	3
6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității incluse în parcuri naționale, naturale, geoparcuri, rezervații ale biosferei sau în situri naturale incluse în patrimoniul UNESCO		

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
6F	Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T.I)		564,77	6
6G	Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T.I)		652,47	7
6H	Arboretele incluse în zona de management durabil a Parcului Natural Bucegi (T.III)		1286,54	15
6I	Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planurile de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T.IV)		12,34	-
Total subgrupă			2516,12	28
Total grupa I			8986,95	100
TOTAL OS Pucioasa			8986,95	100

Funcțiile secundare ale arboretelor din Ocolul silvic Pucioasa sunt:

- 2D - Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (T.II) – 19,58 ha;
- 4B – Arboretele din jurul orașului Pucioasa (T.III) – 99,23 ha;
- 4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (T.IV) – 180,38 ha;
- 5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.IV) – 42,5 ha;
- 5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000SCI (T.IV) – 2811,24 ha;

Se face precizarea că zonarea funcțională realizată prin amenajamentul actual este adecvată, dat fiind că la acordarea categoriilor funcționale adecvate s-a avut în vedere și conservarea speciilor respectiv a habitatelor de interes comunitar din cuprinsul ANPIC intersectate de plan.

Pădurile care fac obiectul planului analizat îndeplinesc funcții multiple, sens în care potrivit cu zonarea funcțională au fost promovate soluții silvotecnice care corespund exigențelor ecologice impuse de managementul ANPIC și care satisfac condițiile privind protecția mediului.

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

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.

Pe tipuri funcționale, situația se prezintă astfel la nivelul teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa:

Tabelul I.a.1.1.12. Tipuri funcționale pentru OS Pucioasa

Tip funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.6F, 1.6G, 1.5C	ocrotire integrală	1219,01	14
II	1.1A, 1.2A, 1.2C, 1.2D, 1.2E, 1.2H, 1.4C, 1.4G, 1.4E, 1.4H, 1.5H, 1.5I, 1.5U	țeluri de protecție	2672,30	30
III	1.1B, 1.3K, 1.5N, 1.6H	țeluri de protecție și de producție	1556,36	17
IV	1.1C, 1.1D, 1.2L, 1.6I	țeluri de protecție și de producție	3539,28	39
TOTAL OS Pucioasa			8986,95	100

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

Tabelul I.a.1.1.13. Tipuri funcționale pentru OS Pucioasa

UP	Suprafață pădure		Subunități de producție sau protecție													
			SUP „A”		SUP „E”		SUP „G”		SUP „J”		SUP „K”		SUP „M”		SUP „O”	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I	1173,03	13	586,26	7	-	-	-	-	-	-	13,32		573,45	6	-	-
II	1195,89	13	727,17	8	-	-	-	-	-	-	-	-	252,03	3	216,69	2
III	981,62	11	484,84	6	-	-	123,64	1	-	-	28,31	1	344,83	3	-	-
IV	1207,03	13	929,98	10	1,77	-	-	-	-	-	-	-	275,28	3	-	-
V	2832,20	32	743,59	8	424,39	5	-	-	831,56	9	15,45		817,21	10	-	-
VI	1571,98	18	-	-	791,67	9	-	-	427,89	5	-	-	352,42	4	-	-
TOTAL	8961,75	100	3471,84	39	1217,83	14	123,64	1	1259,45	14	57,08	1	2615,22	29	216,69	2

După cum se poate observa, aproximativ 30% din suprafața zonată funcțional reprezintă păduri încadrate în tipul II funcțional (nu este admisă reglementarea procesului de producție lemnoasă - SUP „K” și SUP „M”) respectiv puțin peste 13% reprezintă păduri încadrate la Tipul I funcțional (ocrotire integrală – amenajamentul silvic nu promovează lucrări silvotehnice).

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

În privința bazelor de amenajare adoptate situația se prezintă astfel:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretele cu regenerare din sămânță, care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță (molidișuri, amestecuri molid-brad-fag, brădeto – făgete, în făgete pure, gorunete pure, goruneto - făgete, și șleauri de deal cu gorun) și regimul *crâng* în arboretele de salcâm.

b) Compoziția-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamente ce se vor aplica sunt următoarele:

➤ tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de rășinoase și fag, în făgete, gorunete și șleauri de deal cu gorun;

➤ tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv în molidișurile din afara Parcului Natural Bucegi;

➤ tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri;

➤ tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate în molidișurile din afara Parcului Natural Bucegi;

➤ tratamentul tăierilor cvasigrădinate;

➤ tratamentul tăierilor de transformare la grădănit în arboretele încadrate în SUP „G”;

- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm.

d) Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

e) Ciclul . În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- pentru arboretele din SUP „A” acesta este de 100 de ani la UP V, 110 ani la UP III și UP IV, 120 de ani la UP I și UP II;

- pentru arboretele din SUP „J” acesta este de 100 ani (UP V și UP VI);

- pentru arboretele din SUP „O” acesta este de 120 de ani (UP II).

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

Prezentăm sub formă tabelară, pentru fiecare unitate de producție, bazele de amenajare potrivit cu AS, ediția 2025:

Tabelul I.a.1.1.14. Bazele de amenajare adoptate la actuala reamenajare, pentru OS Pucioasa

Unitatea de producție		SUP	Regim	Exploata- bilitatea/ vârsta	Compoziția actuală	Ciclul	Tratamente
Nr.	Denumirea				Compoziția-țel		
I	Vulcana	A	Codru	de	54FA21GO6CA3FR3TE 1MO1SC9DT2DM	120	T. progresive

Unitatea de producție		SUP	Regim	Exploata- bilitatea/ vârsta protecție, 114	Compoziția actuală	Ciclul	Tratamente
Nr.	Denumirea				Compoziția-țel		
					42FA41GO2ANN15DT		
		M	codru	-	62FA18GO6CA2TE 2FR1ANN1AN8DT 53FA26GO2ANN1FR18DT	-	T. conservare
		K	codru	-	90FA10CA 80FA20DT	-	T. conservare
II	Negrița	A	codru	de protecție, 113	64FA15MO4BR2ME2GO2PI 2FR1DR7DT1DM 57FA21BR6MO1GO15DT	120	T. progresive
					84FA6MO6PI4BR		
		O	Codru	de protecție, 115	80FA20DT	120	T. progresive
		M	codru	-	59FA11MO8GO4FR2LA 2ME1DR3DT2DM 43FA29BR14MO1GO1ANN12DT	-	T. conservare
III	Raciu	A	codru	de protecție, 110	65FA16MO10PI3BR 1PAM1ME1PLT2DT1DM 50FA15MO15BR20DT	110	T. progresive T. cvasigrad.
					100FA		
		G	Codru grădinărit	-	80FA 20DT	-	T. transf. grădinărit
		K	codru	-	70FA20BR10DT 40MO40BR20DT	-	T. conservare
		M	codru	-	61FA19BR13MO 2CA2DT1AN1PLT1ME 32MO32BR16FA20DT	-	T. conservare
IV	Bezdead	A	codru	de protecție, 110	67FA8ME4MO4GO 3AN2ANN2CA2DR6DT2DM 65FA8GO4ANN1FR1DR21DT	110	T. progresive T. crâng
					90FA10DT 90FA10DT	-	-
		M	codru	-	42PI31FA12PIN6AN3CA 1ME1GO 3DT1DM 66FA6GO4ANN2FR4DR18DT	-	T. conservare
V	Brătei	A	codru	de protecție, 100	97MO2LA1SR 79MO19LA1BR1MO	100	T. progresive T. rase în benzi
		E	codru	-	49FA44MO5BR1LA1SR 49FA44MO5BR1LA1SR	-	-
		J	codru	de protecție, 103	78MO19FA2BR1LA 65MO15BR14LA6DT	100	T. succesive T. cvasigrad.
		K	codru	-	100MO 70MO20LA10FA	-	T. conservare
					85MO13FA2BR 69MO16LA11BR4DT	-	T. conservare
VI	Obârșia Ialomiței	E	codru	-	70MO25FA3DR1BR1DT 70MO25FA3DR1BR1DT	-	-
		J	codru	de protecție, 102	91MO7FA2LA 71MO19LA5PIN3BR1FA1DT	100	T. succesive T. cvasigrad.
		M	codru	-	70MO29FA1LA 61MO15BR12LA4PIN8DT	-	T. conservare

Principalii indicatori de structură ai fondului forestier sunt:

Tabel I.a.1.1.15. Indicatori de caracterizare a fondului forestier din cuprinsul OS Pucioasa

Specificări	Specii										T o t a l (medie)
	MO	FA	GO	BR	PI	ME	CA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	43	41	3	2	2	1	1	1	4	2	100
Clasa de producție	III.2	II.8	II.8	II.7	III.1	III.2	III.4	III.0	III.0	III.0	III.0
Consistența	0,78	0,76	0,76	0,78	0,65	0,80	0,84	0,73	0,79	0,80	0,77

Specificări	Specii										Total (medie)
	MO	FA	GO	BR	PI	ME	CA	DR	DT	DM	
Vârsta medie (ani)	86	97	83	115	60	74	62	65	61	63	88
Creșt. curentă (m³/an/ha)	7,0	5,4	4,3	5,7	4,7	3,2	5,4	5,8	5,0	3,3	6,0
Volumul (m³/ha)	387	326	238	500	199	223	179	247	177	228	339
Fond lemnos (mii m³)	1460976	1187140	72035	101135	39581	25912	20247	29835	55651	41233	3033745

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

În privința claselor de vârstă situația la nivelul OS Pucioasa se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.16. Structura fondului forestier al zonei de referință din cadrul OS Pucioasa (pe clase de vârstă și grupe de specii)

DS:Dambovita

OS:Pucioasa

Pag.: 1

SUP	Gr.Gr. fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	191.03	3.51	30.54	54.60	22.39	31.44	30.05	18.50		48.01	138.24	4.78	
	DR	1092.57	131.61	79.23	266.68	378.78	90.59	112.42	33.26		10.56	1075.88	6.13	
	FA	1705.55	73.78	75.35	329.31	205.45	572.49	234.73	214.44		376.71	1303.59	24.77	0.48
	DT	368.22	31.17	72.90	100.02	40.00	63.59	48.29	12.25		46.98	232.43	87.52	1.29
	DM	1144.47	3.55	23.66	39.70	23.29	10.62	12.49	1.16		6.10	99.33	8.10	0.94
	Total	3471.84	243.62	281.68	790.31	669.91	768.73	437.98	279.61		488.36	2849.47	131.30	2.71
E	I DR	795.60	4.99	39.09	138.80	9.02	118.38	187.29	298.03		37.06	531.40	149.71	77.43
	FA	408.69			38.84	11.72	44.17	173.49	140.47			399.30	9.39	
	DT	9.45	1.43		2.92	0.90	4.20					5.66	3.79	
	DM	4.09			4.09							0.84	3.25	
	Total	1217.83	6.42	39.09	184.65	21.64	166.75	360.78	438.50		37.06	937.20	166.14	77.43
G	I FA	123.64				123.64					123.64			
	Total	123.64				123.64					123.64			
J	I DR	1069.86	43.69	96.49	454.83	103.30	156.25	56.60	158.70		40.52	894.02	135.32	
	FA	187.28	17.80	5.68	6.55	0.28	10.89	17.10	128.98		2.99	184.29		
	DT	2.20	1.75	0.45								2.08	0.12	
	DM	0.11	0.11										0.11	
	Total	1259.45	63.35	102.62	461.38	103.58	167.14	73.70	287.68		43.51	1080.39	135.55	
K	I DR	21.11					5.66	15.45			15.45	5.66		
	FA	31.81					31.81				11.99	19.82		
	DT	4.16					4.16					4.16		
	Total	57.08					41.63	15.45			27.44	29.64		
M	I Qv	111.29	1.85	8.26	9.93	6.48	15.73	43.67	25.37		10.21	98.24	2.84	
	DR	1294.09	29.04	92.25	138.13	279.02	141.08	228.59	385.98		44.06	677.30	572.73	
	FA	1000.66	18.32	27.25	78.85	218.24	146.80	236.29	274.91		104.28	857.75	36.56	2.07
	DT	146.63	2.43	19.35	26.08	47.34	23.60	17.32	10.51		18.68	98.58	28.54	0.83
	DM	62.55	1.45	6.57	19.82	13.66	7.10	12.49	1.46		7.89	49.36	5.30	
	Total	2615.22	53.09	153.68	272.81	564.74	334.31	538.36	698.23		185.12	1781.23	645.97	2.90
O	I DR	22.51			16.94	3.56	2.01				22.51			
	FA	180.81			28.38	32.01	38.90	76.75	4.77		99.29	81.52		
	DT	13.37			4.84			8.53			0.86	12.51		
	Total	216.69			50.16	35.57	40.91	85.28	4.77		122.66	94.03		
Total	I Qv	302.32	5.36	38.80	64.53	28.87	47.17	73.72	43.87		58.22	236.48	7.62	
	DR	4295.74	209.33	307.06	1015.38	773.68	513.97	600.35	875.97		170.16	3184.26	863.89	77.43
	FA	3638.44	109.90	108.28	481.93	591.34	845.06	738.36	763.57		718.90	2846.27	70.72	2.55
	DT	544.03	36.78	92.70	133.86	88.24	95.55	74.14	22.76		66.52	355.42	119.97	2.12
	DM	181.22	5.11	30.23	63.61	36.95	17.72	24.98	2.62		13.99	149.53	16.76	0.94
	Total	8961.75	366.48	577.07	1759.31	1519.08	1519.47	1511.55	1708.79		1027.79	6771.96	1078.96	83.04

* - grupe de specii consacrate în domeniul silviculturii
 - Qv – cvercinee (speciile de stejari)
 - a se vedea codurile de la tabelul anterior

Prin raportarea datelor cuprinse în prima coloană, la suprafața totală de 8961,75 ha fond forestier proprietate publică a statului, acoperită cu vegetație forestieră, rezultă următoarele procente aferente grupelor de specii:

- Cvercinee – 3%;
- Diverse rășinoase – 48%;
- Fag – 41% ;
- Diverse tari – 6%;
- Diverse moi – 2%.

Se observă că rășinoasele sunt majoritare, fiind urmate ca pondere de specia fag.

În privința diverselor tari (DT), pentru zona de referință, sunt prezente specii precum carpen, salcâm, glădiță, dar și specii valoroase precum paltin de munte, frasin etc.

Grupa DM (diverse moi) este reprezentată de specii precum plop tremurător, salcie albă, anin negru, anin alb etc.

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

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

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

Tabel I.a.1.1.17. Structura fondului forestier din punctul de vedere al consistenței arboretelor pentru OS Pucioasa

Date privind consistența* la nivelul anului elaborării amenajamentului silvic al OS Pucioasa											
Valori ale consistenței arboretelor din cuprinsul zonei de referință	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Consistența medie ptr suprafața păduroasă
											0,77
Suprafața arboretelor în funcție de consistență (ha)	36,93	71,28	118,06	125,90	288,93	332,01	1780,02	3901,91	2242,97	63,74	Total suprafață păduroasă (ha)
											8961,75

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

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

regenerărilor succesive în margine de masiv) respectiv 40-60 ani (tratamentul tăierilor cvasigrădinate).

În situația tratamentului regenerărilor în benzi cu tăieri rase în benzi, promovat în afara ariilor naturale protejate, precum și în cazul crângului simplu, masa lemnoasă se extrage printr-o tăiere unică în zonele de parcurs cu astfel de lucrări silvotecnice, iar odată cu realizarea stării de masiv, consistența revine la valori superioare (0,8-1,0, iar dacă nu se atinge valoarea minimă de 0,8 se poate interveni cu completări).

Tratamentul tăierilor de transformare la grădănit se aplică în vederea conducerii arboretelor echine și relativ echine spre o structură relativ plurienă și plurienă, în vederea parcurgerii ulterioare a acestora cu tratamentul codrului grădănit.

Speciile de arbori care se găsesc în pădurile OS Pucioasa (UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Răciu, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței) sunt:

Tabel I.a.1.1.18. Situația sintetică pe specii pentru OS Pucioasa

Specia			Specia			Specia		
Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%	Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%	Cod/Denumire	Suprafața ocupată (ha)	%
MO (Molid)	3773,73	45	FA (Fag)	3638,44	41	GO (Gorun)	302,32	3
DT (Diverse tari)	208,66	2	BR (Brad)	202,47	2	PI (Pin silvestru)	198,87	2
ME (Mesteacăn)	116,45	1	CA (Carpen)	113,37	1	AN (Anin alb)	56,25	1
LA (Larice)	52,96	1	FR (Frasin)	49,31	1	PIN (Pin negru)	38,30	-
PLT (Plop tremurător)	34,22	-	ANN (Anin negru)	32,19	-	TE (Tei argintiu)	32,15	-
DR (Diverse rășinoase)	29,41	-	SC (Salcâm)	24,13	-	DM (Diverse moi)	22,79	-
PAM (Paltin de munte)	18,28	-	SR (Scoruș)	11,84	-	SAC (Salcie câprească)	3,13	-
CI (Cireș)	0,84	-	PA (Paltin de câmp)	0,81	-	SA (Salcie albă)	0,49	-
GL (Glădiță)	0,19	-	NU (Nuc)	0,15	-	-	-	-
TOTAL: 8961,75 ha								

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

➤ Arboretele de amestec dintre foioase și conifere, faciesurile de rășinoase și de foioase intercalate, contribuie la creșterea gradului de biodiversitate al zonei prin mozaicarea habitatelor, structura coronamentului rășinoaselor fiind diferită de cea a foioaselor, cu condiția ca starea fitosanitară a acestora să fie corespunzătoare (rășinoasele sunt mai vulnerabile la atacurile dăunătorilor, la rupturi de vânt și zăpadă respectiv incendii);

➤ De asemenea, prezența formațiilor forestiere care se găsesc în cuprinsul teritoriului forestier studiat într-o gamă diversă, de la moliduri pure și făgete pure de dealuri la gorunete pure și aninișuri, precum și formații date de amestecuri, reprezintă un indicator prețios privind nivelul de diversitate al arboretelor, nivel ce se regăsește și în nivelul de biodiversitate general al zonei care face obiectul AS analizat.

➤ Specii precum PAM, FR, SR, TE, CI și nu numai, sunt valoroase pentru ecosistemele forestiere drept pentru care se are în vedere menținerea unui număr suficient de exemplare diseminate în cuprinsul arboretelor, precum și promovarea unui procent adecvat cu ocazia intervențiilor silvotecnice, atât la nivel de arboret cât și la nivel de regenerare;

➤ Chiar dacă unele specii precum PLT, SA, ME au capacitatea de a se instala ușor pe cale naturală, având și o creștere rapidă, tendința acestora fiind de a copleși în tinerețe speciile valoroase care cresc mai încet (fag, molid ș.a), prin extragerea treptată cu ocazia lucrărilor de îngrijire rămân suficiente exemplare diseminate în cuprinsul pădurii, dar care, până la începerea tratamentului regenerărilor progresive și cel al tăierilor cvasigrădinate, se degradează (fie se usucă, fie putrezesc - în special diversele moi) dat fiind că longevitatea acestora este mai mică decât a speciilor principale de bază; o atenție sporită

se acordă în perioada aplicării tratamentului tăierilor progresive și a celor jardinatorii (cvasigrădinate), respectiv la plantațiile care se vor realiza acolo unde este stabilit ori necesar, deoarece semințele speciilor amintite fiind ușoare sunt lesne purtate de vânt, iar în plus, având capacitate ridicată de a se instala pe majoritatea terenurilor forestiere, în multe situații au tendință invazivă.

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 astfel adoptate încât să asigure stabilitatea biocenozelor forestiere.

Amenajamentul silvic al OS Pucioasa 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 fiind antrenată în procesul social-economic și cultural contemporan, arboretele care o compun nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin fără să fie aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, prin intermediul unor intervenții specifice periodice, într-o stare corespunzătoare (I.Leahu, 2001).

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

un macrosistem neomogen, iar prin compoziție și o caracteristică care reprezintă un indicator al gradului de diversitate dendrologică al unui arboret.

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

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

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

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

În privința studiului stațiunilor și al vegetației, amenajamentul OS Pucioasa supus prezentei evaluari adecvate identifică și descrie următoarele:

(i) Solurile:

Tabel I.a.1.1.19. Evidența tipurilor de sol din cuprinsul OS Pucioasa

DS: Dambovită

OS: Pucioasa

Pag.: 1

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha	%
		rendzinic	0103		36.33	
	Litosol (LS)	TOTAL			36.33	
		distric	0401		75.51	1
		gleic	0414		22.68	
	Aluviosol (AS)	TOTAL			98.19	1
Protisoluri (PRO)	TOTAL				134.52	1
		cambica	1403		381.37	4
		scheletica	1404		208.28	2
	Rendzina (RZ)	TOTAL			589.65	6
Cernisoluri (CER)	TOTAL				589.65	6
		tipic	2201		582.37	6
		litic	2214		4.16	
	Luvosol (LV)	TOTAL			586.53	6
		tipic	2301		147.78	2
	Alosol (AL)	TOTAL			147.78	2
Luvisoluri (LUV)	TOTAL				734.31	8
		tipic	3101		2640.93	31
		rendzinic	3116		259.57	3
	Eutricambosol (EC)	TOTAL			2900.50	34
		tipic	3201		1780.68	20
		litic	3206		438.03	5
	Districambosol (DC)	TOTAL			2218.71	25
Cambisoluri (CAM)	TOTAL				5119.21	59
		tipic	4101		1902.73	21
		litic	4104		32.40	
	Prepodzol (EP)	TOTAL			1935.13	21
		feriluvic	4203		469.60	5
		histic	4205		4.53	
	Podzol (PD)	TOTAL			474.13	5
Spodisoluri (SPO)	TOTAL				2409.26	26
TOTAL					8986.95	100

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

(ii) Tipurile de stațiuni:

Tabel I.a.1.1.20. Tipurile de stațiune identificate în cadrul OS Pucioasa

Etajul fito – clim.	Tipul de stațiune		Total		Suprafața pe UP uri (ha)						Bonitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	UP I	UP II	UP III	UP IV	UP V	UP VI	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
F. SA – Etajul subalpin	1.2.0.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, rendzinic edafic mic.	15,77	-					15,77				15.77
	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	469,6	5					386,04	83,56			469.6
	1.4.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic, criptopodzolic, semimlăștinis cu Polytrichum	4,53	-						4,53			4.53
Total F. SA - Etajul subalpin			489.90	5	0	0	0	0	401,81	88,09	0	0	489,9
F.M.3 – Etajul montan de molidișuri	2.2.1.0.	Montan de molidișuri Pi, rendzinic edafic mic, scheletic	208,28	2					11,51	196,77			208.28
	2.2.2.0.	Montan de molidișuri, Pm (s) rendzinic edafic mijlociu cu Oxalis Dentaria	365,6	4						365,6		365.60	
	2.3.2.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis-Luzula	32,4	-					1,3	31,1			32.40
	2.3.2.2.	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	1610,71	18					1586,85	23,86		1610.71	
	2.3.3.1.	Montan de molidișuri Pi, brun acid edafic mic cu Oxalis Dentaria ± acidofile	177,82	2						177,82			177.82
	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	258,52	3		17,01				241,51		258.52	
	2.3.3.3.	Montan de molidișuri Ps, brun acid și andosol edafic mare și mijlociu, Oxalis-Dentaria ± acidofile	91,92	1					15,45	76,47	91,92		
Total F.M.3 – Etajul montan de molidișuri			2745.25	30	0	17,01	0	0	1615,11	1113,13	91,92	2234,8	418,5
FM2 – Etajul montan de amestecuri	3.1.2.0.	Montan de amestecuri Pi, stâncărie și eroziune excesivă	36,33	1					36,33				36.33
	3.2.2.0	Montan de amestecuri Pm rendzinic, edafic mijlociu și mare, cu Asperula - Dentaria	259,57	3					259,57			259.57	
	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis	1152,33	13			488,37		292,02	371,94		1152.33	
	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	569,93	6		318,55			251,38			569.93	
Total FM2 – Etajul montan de amestecuri			2018.16	23	0	318,55	488,37	0	839,3	371,94	0	1981,8	36,33

Etajul fito – clim.	Tipul de stațiune		Total		Suprafața pe UP uri (ha)						Bonitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	UP I	UP II	UP III	UP IV	UP V	UP VI	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
FD1+FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete	4.3.3.1.	Montan premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula Calamagrostis	260,21	3				260,21					260,21
	4.3.3.2.	Montan premontan de fâgete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu cu Festuca	147,78	2				147,78				147,78	
	4.4.2.0.	Montan premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	788,19	9		289,96	202,46	295,77				788,19	
	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Ps, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria.	289,56	3		130,79	158,77				289,56		
	4.5.2.0.	Montan-premontan de fâgete (aninișuri) Pm, aluvial slab humifer	63,58	1				63,58				63,58	
Total FD1+FD4 – Etajul montan-premontan de fâgete			1549,32	18	0	420,75	361,23	767,34	0	0	289,56	999,55	260,21
FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	4,16	-		4,16							4,16
	5.1.5.2	Deluros de gorunete Pm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	428,90	5	315,33	7,27		106,3				428,90	
	5.1.5.3	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum – Stelaria	153,47	2	153,47						153,47		
	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu cu Rubus hirtus	132,02	1			132,02					132,02	
	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Asarum.	918,43	10	483,48	121,25		313,7				918,43	
	5.2.4.3	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum.	512,73	6	193,46	304,32		14,95			512,73		
	5.2.5.2	Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial slab humifer în luncă joasă	22,68		18,87	2,58		1,23				22,68	
	5.2.5.3	Deluros de goruneto – fâgete Pm - s, aluvial moderat humifer în luncă joasă	11,93		8,42			3,51				11,93	
Total FD3 – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete			2184,32	24	1173,03	439,58	132,02	439,69	0	0	666,2	1514	4,16
TOTAL OS PUCIOASA		ha	8986,95	100	1173,03	1195,89	981,62	1207,03	2856,22	1573,16	1047,68	6730,17	1209,10
		%	100	-	13	13	11	13	32	18	12	75	13

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

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

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

(iii)Tipurile naturale de păduri:

Tabel I.a.1.1.21. Tipuri naturale de păduri din cadrul OS Pucioasa

Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Total		Suprafața pe U.P. uri (ha)						Productiv. naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	U.P.I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	U.P. VI	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
1.2.0.0.	116.1	Molidiș de stâncărie calcaroasă (i-m)	15,77	-					15,77				15.77
1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	469,6	5					386,04	83,56			469.60
1.4.2.0.	113.2	Molidiș de limită cu Polytrichum (i)	4,53	-						4,53			4.53
2.2.1.0.	161.1	Răriște de molid cu zâmbbru (i)	208,28	2					11,51	196,77			208.28
2.2.2.0.	111.3	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	365,6	4						365,6		365,60	
2.3.2.1.	114.2	Molidiș de altitudine mare cu Luzula silvatica (i)	32,4	-					1,3	31,1			32.4
2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu Luzula silvatica (m)	1610,71	18					1586,85	23,86		1610,71	
2.3.3.1.	111.5	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (i)	177,82	2						177,82			177.82
2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	258,52	3		17,01				241,51		258,52	
2.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	91,92	1					15,45	76,47	91,92		
3.1.2.0.	142.2	Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	36,33	1					36,33				36.33
3.2.2.0	221.1	Brădeto - făget cu floră de mull (m)	259,57	3					259,57			259,57	
3.3.2.2.	132.1	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus(m)	1097,54	12			488,37		292,02	317,15		1097,54	
	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	54,79	1						54,79		54,79	
3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	569,93	6		318,55			251,38			569,93	
4.3.3.1.	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	260,21	3				260,21					260.21
4.3.3.2.	414.1	Făget cu Festuca altissima (m)	147,78	2				147,78				147,78	
4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull (m)	788,19	9		289,96	202,46	295,77				788,19	
4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	289,56	3		130,79	158,77				289,56		
4.5.2.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	63,58	1				63,58				63,58	
5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula Luzuloides (i)	4,16	-		4,16							4.16
5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	108,08	1	108,08							108,08	
	523.1	Goruneto – făget cu Festuca drymeia (m)	11,51	-	11,51							11,51	
	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	309,31	4	195,74	7,27		106,3				309,31	
5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	16,77	-	16,77						16,77		
	521.1	Goruneto – făget cu floră de mull (s)	1,63	-	1,63						1,63		
	531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	135,07	2	135,07						135,07		
5.2.3.2.	423.1	Făget de deal cu Rubus hirtus (m)	132,02	1			132,02					132,02	
5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	682,39	8	257,56	111,13		313,7				682,39	
	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	236,04	2	225,92	10,12						236,04	
5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	512,73	6	193,46	304,32		14,95			512,73		
5.2.5.2	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	22,68	-	18,87	2,58		1,23				22,68	
5.2.5.3	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	3,51	-				3,51				3,51	
	991.1	Amestec de anin negru și alb din regiunea deluroasă (s)	8,42	-	8,42							8,42	
TOTAL O.S.		ha	8986,95	100	1173,03	1195,89	981,62	1207,03	2856,22	1573,16	1047,68	6730,17	1209,10
		%	100	-	13	13	11	13	32	18	12	75	13

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

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se constată că cele 33 de tipuri de pădure sunt grupate în 14 formații forestiere, majoritare fiind:

- Molidișuri pure (11) – 3026,87 ha (34%).
- Făgete pure montane (41) – 1485,74 ha (16%);
- Făgete pure de dealuri (42) – 1327,14 ha (14%);
- Amestecuri molid – brad – fag (13) – 1152,33 ha (12%).

În raport de caracterul actual al tipului de pădure, situația arboretelor din cuprinsul OS Pucioasa se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.1.22. Caracterul actual al tipului de pădure pentru teritoriul OS Pucioasa

➤ Natural fundamental de productivitate superioară:	1001,53 ha. (11%)
➤ Natural fundamental de productivitate mijlocie:	4704,13 ha. (53%)
➤ Natural fundamental de productivitate inferioară:	821,08 ha. (9%)
➤ Parțial derivat:	61,39 ha (1%)
➤ Total derivat de productivitate mijlocie:	6,68 ha (-%)
➤ Total derivat de productivitate inferioară:	2,64 ha (-%)
➤ Artificial de productivitate superioară:	10,40 ha (-%)
➤ Artificial de productivitate mijlocie:	2130,69 ha (24%)
➤ Artificial de productivitate inferioară:	223,31 ha (2%)
TOTAL	8961,85 ha (100%)

Formațiile forestiere care se întâlnesc în cuprinsul OS Pucioasa sunt:

Tabel I.a.1.1.23. Formații forestiere existente în teritoriul OS Pucioasa

➤ Molidișuri pure:	3026,87 ha. (34%)
➤ Amestecuri Molid-Brad-Fag:	1152,33 ha. (13%)
➤ Molideto - Făgete:	36,33 ha. (-%)
➤ Amestecuri Molid - Zâmbru:	208,28 ha. (2%)
➤ Brădeto - Făgete:	829,50 ha. (9%)
➤ Făgete pure montane:	1485,74 ha. (17%)
➤ Făgete pure de dealuri:	1327,14 ha. (15%)
➤ Făgete amestecate:	236,04 ha. (3%)
➤ Gorunete pure:	129,01 ha. (1%)
➤ Goruneto - Făgete:	13,14 ha. (-%)
➤ Șleauri de deal cu gorun:	444,38 ha (5%)
➤ Aninișuri de anin negru:	22,68 ha (-%)
➤ Aninișuri de anin alb:	67,09 ha (1%);
➤ Amestecuri de ANN și AN:	8,42 ha.(-%)
TOTAL	8986,95 ha (100%)

Pădurile zonei de referință sunt situate în următoarele **etaje fitoclimatice**:

Tabel I.a.1.1.24. Etaje fitoclimatice din zona OS Pucioasa

Tabel nr. 1.1.2.1. Etape înclinabile din Zona SCF aleasă	
➤ F.Sa. – etajul subalpin – 489,90 ha (5%)	
➤ F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 2745,25 ha (30%)	
➤ F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 2018,16 ha (23%)	
➤ F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de făgete – 1549,32 ha (18%)	
➤ F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 2184,32 ha (24%).	
TOTAL	8986.95 ha (100%)

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

regenerarea pe cale naturală cât și asupra construcției și întreținerii unor spații de cazare pentru personalul silvic.

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

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

Tabel I.a.1.1.25. Instalații de transport din cadrul OS Pucioasa

Nr. crt.	Indica- tiv	U.P.	u. a.	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supra f. deser vită	Volum exploa- tabil deservit	Nr. inventar	
					În fond forestier/ limitrof	În afara fondului forestier	Totală	-ha-	-m³-	MF P	RNP
A. DRUMURI EXISTENTE											
A.1. Drumuri publice											
1	DP001	I	-	DN 71 Târgoviște – Pucioasa – Sinaia	-	0,10	0,10	3,49	-	-	-
		II			-	0,20	0,20	22,99	-	-	-
		III			-	3,40	3,40	143,19	8567	-	-
		IV			-	4,40	4,40	575,81	54562	-	-
Total DP001					-	8.10	8.10	745.48	63129	-	-
2	DP002	I	-	DJ 712B Vulcana Pandele – Vulcana Băi	-	5,50	5,50	569,34	2580	-	-
3	DP003		-	DC 136A Brănești (intersecție cu DJ712) – Pucioasa (intersecție cu DN71)	-	3,40	3,40	119,87	-	-	-
4	DP004		-	DC139 Vulcana Pandele – Valea Sticlăriei	-	5,40	5,40	199,32	9643	-	-
5	DP005	IV	-	DC 147 Moroeni (intersecție cu DN71) – Muscel	1,00	0,70	1,70	45,95	6616	-	-
6	DP006	II	-	DJ 712A Fieni–Runcu		2,10	2,10	232,85	23812	-	-
7	DP007	III	-	DJ 714 Moroeni –Sanatoriul Moroeni - Lacul Bolboci (dreapta tehnică) – Telecabina Peștera	0,38	-	0,38	5,47	-	-	-
		IV	-		0,30	-	0,30	5,91	-	-	-
		VI	-		8,10	3,10	11,20	455	54076	-	-
Total DP007					8.78	3.10	11.88	466.38	54076	-	-
8	DP008	III	-	DJ 714A Moroeni – Drumul Brăteului (UP5 -ua 43A)	2,48	-	2,48	222,14	1247	-	-
		V	-		4,80	-	4,80	126,42	-	-	-
Total DP008					7.28	-	7.28	348.56	1247	-	-
9	DP009	IV	-	DJ 710 Pucioasa – Bezdead – Adunați	-	6,90	6,90	309,81	23764	-	-
10	DP010		-	Strada Cartier Glodeni (intersecție DJ710A) - Glodeni Vale (intersecție DC8)	-	0,70	0,70	31,49	-	-	-
11	DP011		-	DC 8 Pucioasa – Glodeni – Malurile	-	1,80	1,80	100,95	814	-	-
12	DP012	VI	-	DJ 713 Transbucegi	0,20	0,70	0,90	31,65	-	-	-
13	DP013		-	DJ 713A Cabana Dichiu – intersecție DJ714 (parceta 109)	0,90	0,90	1,80	79,77	2430	-	-
14	DP014	II	-	DC 136 Fieni (intersecție DJ712A) – Costești	-	2,20	2,20	197,05	46664	-	-
15	DP015	VI	-	Intersecție cu DJ 714 - Peștera Ialomitei	0,50	0,50	1,00	16,63	-	-	-
16	DP016	VI	-	Lacul Bolboci (stânga tehnică)	2,70	1,00	3,70	64,38	-	-	-
Total drumuri publice					21,36	43,00	64,36	3559,48	234775	-	-
A.2. Drumuri de exploatare											
17	DE001	III	-	Drum industrial (ramnificație DJ714, parcela 94) – Hidrocentrala Dobrești – Tabăra Vânătorul	2,30	0,20	2,50	92,53	-	-	-
		VI	-		-	0,20	0,20	139,02	-	-	-
Total DE001					2,30	0,40	2,70	231,55	-	-	-
18	DE002	V	-	Drum industrial (ramnificație DJ714A, parcela 3) – intersecție cu DE001 (UP3/ u.a. 78D) – Hidrocentrala Dobrești	1,80	-	1,80	33,31	-	-	-
19	DE003	V	-	Drum industrial (ramnificație DJ714 A) – Careira Lespezi	0,80	0,40	1,20	58,10	-	-	-
		VI	-		2,00	0,20	2,20	90,91	-	-	-
Total DE003					2,80	0,60	3,40	149,01	-	-	-
20	DE004	VI	-	Drum de exploatare cariera Zănoaga-Barajul Bolboci (intersecție cu DJ714)	1,80	1,10	2,90	206,14	-	-	-
21	DE005	VI	-	Drum de exploatare (intersecție DJ714, parcela 122) Hidrocentrala Scropoasa	3,30	-	3,30	273,79	10492	-	-

Nr. crt.	Indica- tiv	U.P.	u. a.	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supra f. deser vită	Volum exploa- tabil deservit	Nr. inventar	
					În fond forestier limitrof	În afara fondului forestier	Totală	-ha-	-m³-	MF P	RNP
22	DE006	VI	-	Drum de exploatare Table (intersecție DJ714) -castelul de apă Scropoasa	1,80	-	1,80	119,38	162	-	-
Total drumuri de exploatare					13,80	2,10	15,90	1013,18	10654	-	-
A.3. Drumuri forestiere											
23	FE001	I	217D	Drum forest. Valea Morii - Banu V.	2,05	-	2,05	271,58	21997	11970	260029
24	FE003		219D	Drum forest. Valea Cireșului - Rota	0,62	-	0,62	43,09	4578	11971	predat OS Sturzen
25	FE004	II	-	Drum forest. Runcu - Negrița - Marginea Domnească	3,90	3,23	7,13	224,94	11180	11973	retroced at
26	FE006		206D	Drum forest. Negrița Vaca Stîlpuleț	9,11	-	9,11	341,13	10207	11978	260037
27	FE009	III	-	Drum forest. Pârăul lui Stre	0,90	-	0,90	109,35	25214	-	retroced at
28	FE010		210D	Drum forest. Negrița - Oancea M	1,07	-	1,07	79,84	4733	11976	260035
29	FE012	IV	125D	Drum forest Glava Vale	6,04	-	6,04	30,75	8618	11938	250178
30	FE013		126D	Drum forest. Valea Tâții	4,00	-	4,00	150,21	24189	11939	250179
31	FE015	V	128D	Drum forest. Doica - Raci	3,89	-	3,89	166,14	11508	11941	250181
32	FE017		130D	Drum forest. Raci	5,65	-	5,65	14,89	-	11943	250183
33	FE018	VI	131D	DAF Raci Prelungire 1	2,70	-	2,70	153,81	-	153340	
34	FE019		132D	Drum forest. Lacul Porcului	1,52	-	1,52	27,51	8633	-	260058
35	FE020	VII	260D	Drum forest. Valea Glodului	-	5,46	5,46	-	-	11930	250170
36	FE021		262D	Drum forest. Valea Mușchiului	-	5,32	5,32	-	-	11933	250173
37	FE022	VIII	271D	Drum forest. Mușchiu-Jgheboasa	-	4,18	4,18	-	-	11934	250174
38	FE023		263D	Drum forest. Jgheboasa	-	0,80	0,80	-	-	11935	250175
39	FE024	IX	264D	Drum forest. Cârpeniș - carieră	-	3,62	3,62	-	-	11936	250176
40	FE025		265D	Drum forest. Cârpeniș-fermă	-	3,90	3,90	-	-	11937	250177
41	FE026	X	266D	Drum forest. Clăile cu Brazi	-	1,80	1,80	-	-	11929	250169
42	FE027		272D	Drum forest Clăile cu Brazi -Boghiarim	-	2,84	2,84	-	-	153331	250214
43	FE028	XI	267D	Drum forest. Valea Largă	-	4,67	4,67	-	-	11927	250167
44	FE029		268D	Drum forest. Tămăia	-	6,17	6,17	-	-	11925	250165
45	FE030	XII	269D	Drum forest. Gălma Bătului	-	3,00	3,00	-	-	11924	250164
46	FE031		270D	Drum forest. Rușețu	3,41	-	3,41	146,58	24282	11923	250163
47	FE032	XIII	261D	Drum forest. Blidărie	-	1,71	1,71	-	-	11932	250172
48	FE034		273D	Drum forest. Tămăia ramificație	-	1,00	1,00	-	-	11926	250166
49	FE035	XIV	274D	Drum forest. Pietricea	-	2,17	2,17	-	-	11928	250168
50	FE036		275D	Drum forest. Glodărie	-	2,00	2,00	-	-	11931	250171
51	FE037	XV	197D	Drum forest. Rătei	7,94	-	7,94	428,58	60266	11946	250186
52	FE038		198D	Drum forestier Rătei captare	2,18	-	2,18	149,41	1068	11945	250185
			Drum forestier Rătei ramificație	0,36	-	0,36	11964			250204	
53	FE039	XVI	199D	Drum forestier Brătei - Deleanu	11,41	-	11,41	777,21	58564	11944	250184
				Drum forestier Brăteiu						152386	900469
54	FE040	XVII	200D	Drum forest Mitarca	1,93	-	1,93	110,27	1730	11949	250189
55	FE041		201D	Drum forest. Râul Negru	3,74	-	3,74	734,06	47581	11951	250191
			Ramnificația Valea Neagră	0,69	-	0,69	250255				
56	FE042	XVIII	202D	Drum forest. Pârăul Funicularului	1,31	-	1,31	204,65	18020	11948	250188
57	FE043		203D	Drum forestier Zănoaga	1,19	-	1,19	186,61	40690	11947	250187
58	FE044	XIX	204D	Drum forestier Jugureanu	1,63	-	1,63	92,50	3593	11950	250190
59	FE045		137D	Drum forestier Vârdales	1,40	-	1,40	192,51	9805	11957	250197
60	FE054	XX	147D	Drum forest. Râul Sec - Orzea	1,44	-	1,44	50,53	-	11953	250193
Total drumuri forestiere					80,08	51,87	131,95	4686,15	396456	-	-
TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT					115,24	96,97	212,21	9258,81	641885	-	-

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului silvic Pucioasa însumează 212,21 km, din care: 64,36 km drumuri publice, 15,90 km drumuri de exploatare și 131,95 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 12,45 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate în proporție de 87% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,20 km).

Un amenajament silvic nu propune implementarea unor proiecte, așa după cum sunt definite în Anexele 1 și 2 ale Legii nr.292/2018 ci, doar dacă este cazul, constată oportunitatea îmbunătățirii rețelei de transport din cuprinsul pădurii în sensul extinderii

acestea în bazinele inaccesibile unde există arborete exploatabile incluse la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Însă, astfel de proiecte (construcția unor noi drumuri forestiere) fac obiectul aprobărilor distincte și urmează proceduri de evaluări ecologice separate (EIM) de cele specifice planurilor.

Se face și precizarea că planul instalațiilor de transport din cuprinsul OS Pucioasa pentru AS, ed.2025, nu a constatat oportunitatea construirii unor noi drumuri forestiere.

I.a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Teritoriul forestier care face obiectul planului supus analizei de față este organizat în 5 unități de producție, astfel:

➤ UP I Vulcana	- 1206,69 ha.
➤ UP II Negrița	- 1208,15 ha.
➤ UP III Raci	- 1006,64 ha.
➤ UP IV Bezdead	- 1216,50 ha.
➤ UP V Brăte	- 2901,12 ha.
➤ UP IV Obârșia Ialomitei	- 1719,71 ha.
Total:	- 9258,81 ha

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

a) Din punct de vedere geografic, pădurile din cadrul Ocolul Silvic Pucioasa sunt situate, din punct de vedere geografic, în unitatea morfostructurală carpatică și anume în Munții Bucegi – Postăvaru, din Carpații de Curbură, bazinul superior al râului Ialomița pentru partea de nord a ocolului silvic (fostul OS Moroeni), în Ținutul Carpaților Meridionali, subținutul estic (UP II și III) și ținutul Subcarpaților de Curbură, districtul de interferență carpato-subcarpatică (UP II) și districtul depresiunilor din subcarpații Ialomitei (UP I și IV).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în cinci etaje de vegetație: FSa, FM3, FM2, FM1 +FD4, FD3 (a se revedea mai sus Tabelul I.a.1.1.24.).

b) Din punct de vedere administrativ, fondul forestier este amplasat în județul Dâmbovița (>99%) respectiv Prahova (<1%), în limitele următoarelor unități administrative-teritoriale:

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

Nr. crt	Județul	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)						Total ha
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Dâmbovița	Bezdead	-	-	-	136,17	-	-	136,17
2		Brănești	145,94	-	-	-	-	-	145,94
3		Buciumeni	-	56,63	45,29	67,57	-	-	169,49
4		Fieni	-	300,01	-	-	-	-	300,01
5		Moroeni	-	-	608,02	260,42	2901,12	1719,71	5489,27
6		Moșăieni	3,45	1,00	-	-	-	-	4,45
7		Pietroșița	-	0,14	346,5	473,96	-	-	820,60
8		Puchenii	-	403,58	-	-	-	-	403,58
9		Pucioasa	116,01	-	-	210,19	-	-	326,20
10		Râu Alb	-	0,74	-	-	-	-	0,74
11		Runcu	-	444,82	6,83	-	-	-	451,65
12		Vârfuri	-	-	-	0,04	-	-	0,04
13		Voinești	117,56	-	-	-	-	-	117,56
14		Vulcana Băi	449,78	1,23	-	-	-	-	451,01
15		Vulcana Pandele	373,95	-	-	-	-	-	373,95
16	Prahova	Talea	-	-	-	68,15	-	-	68,15
OS Pucioasa			1206,69	1208,15	1006,64	1216,5	2901,12	1719,71	9258,81

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrată prin Ocolul Silvic Pucioasa este situată majoritar pe teritoriul județului Dâmbovița, iar o mică suprafață se regăsește în raza județului Prahova.

Se face și precizarea că Ocolul Silvic Pucioasa are sediul în raza UAT Pucioasa și în cuprinsul UP IV Bezdead (ua 187CC).

Situația privind poziționarea amplasamentului planului supus evaluării adecvate în raport de ANPIC din zona analizată spațial (GIS), este redată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.2.2. Poziționarea amplasamentului planului față de ANPIC relevante față de aplicarea AS

Puncte cardinale	ANPIC din zonă	Distanța minimă aproximativă (km)
Nord	ROSCI0013 Bucegi (este intersectată de plan)	Se suprapune parțial cu UP III Raci, UP IV Bezdead, UP V Brătei și total cu UPVI Obârșia Ialomiței, în rest distanțe de la 0 km la 23,7 km față de restul teritoriului care face obiectul AS al OS Pucioasa
	ROSAC0102 Leaota (este intersectată de plan)	Se suprapune parțial cu UP V Brătei, în rest distanțe de la 0 km la 36,6 km față de restul teritoriului care face obiectul AS al OS Pucioasa
Sud	-	-
	-	-
Est	-	-
Vest	ROSAC0194 Piatra Craiului (nu este intersectată de plan, dar selectată în raport de criteriul 3)	La N-V față de OS Pucioasa, distanțe de la 2,6 km la 15,4 km față de UP V Brătei, în rest distanțe de la 7,9 km la 39,5 km față de celelalte UP
	ROSPA0165 Piatra Craiului (nu este intersectată de plan, dar selectată în raport de criteriul 3)	La N-V față de OS Pucioasa, distanțe de la 2,6 km la 15,4 km față de UP V Brătei, în rest distanțe de la 7,9 km la 39,5 km față de celelalte UP

Menționăm că identificarea ANPIC, potențial afectate de lucrările silvotehnice care preconizate a se executa în baza amenajamentului silvic al OS Pucioasa, 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 în discuție, reținem următoarele ANPIC:

Tabel I.a.1.2.3. Poziționarea amplasamentului planului față de ANPIC relevante față de plan

ANPIC a căror relație cu amenajamentul OS Pucioasa este relevantă pentru evaluarea adecvată a acestui plan	Observații
ROSCI0013 Bucegi	Se suprapune parțial cu UP III Răciș, UP IV Bezdead, UP V Brătești și total cu UPVI Obârșia Ialomiței.
ROSAC0102 Leaota	Se suprapune parțial cu UP V Brătești.
ROSAC0194 Piatra Craiului	La distanță apropiată față de UP V Brătești.
ROSPA0165 Piatra Craiului	La distanță apropiată față de UP V Brătești.

Pentru celelalte ANPIC aflate în împrejurimile mai îndepărtate, s-a dedus, în urma analizei spațiale, că influența amenajamentului silvic al OS Pucioasa nu are relevanță, iar ca atare nu vor face obiectul prezentei evaluări adecvate.

În tabelul de mai jos prezentăm considerentele pentru care nu se impune introducerea acestor ANPIC în prezenta evaluare, astfel:

Tabel I.a.1.2.4. ANPIC din zona analizată spațial (QGIS), nerelevante pentru analiza privind efectele implementării amenajamentului OS Pucioasa, ed.2025

ANPIC nerelevante pentru evaluarea adecvată a amenajamentului OS Pucioasa	Argumente privind neincluderea ANPIC în analiză
ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlug	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 30,0$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0014 Bucșani	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 21,7$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0038 Ciucaș	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 31,8$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0057 Dealul Istrița	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 86,5$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0153 Pădurea Glodeasa	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 20,2$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0164 Pădurea Plopeni	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 36,0$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0195 Piatra Mare	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 16,7$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0207 Postăvarul	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 16,2$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0224 Scroviștea	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 54,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0235 Stânca Tohani	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 81,3$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0258 Valea Brătești și Brătioarei	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 26,5$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.

ANPIC nerelevante pentru evaluarea adecvată a amenajamentului OS Pucioasa	Argumente privind neincluderea ANPIC în analiză
ROSAC0283 Cheile Doftanei	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 12,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSCI0290 Coridorul Ialomiței	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 38,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0326 Muscelele Argeșului	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 17,7$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 13,6$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSAC0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 15,8$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturarița	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 69,1$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 32,3$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 38,8$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0082 Munții Bodoc – Baraolt	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 41,4$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0112 Câmpia Gherghiței	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 72,5$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 19,4$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0140 Scroviștea	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 54,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0147 Valea Râului Negru	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 61,6$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 38,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0160 Lunca Buzăului	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 62,8$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.
ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului	➤ Distanța mare de la ANPIC la teritoriul forestier pentru care s-a elaborat planul ($\geq 39,9$ km) ➤ Între teritoriul ANPIC și cel care face obiectul AS sunt interpușe zone antropizate, drumuri publice etc.

Amenajamentul elaborat pentru OS Pucioasa 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 (Anexa 1).

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 Pucioasa 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 OM nr.1679/2023, se distinge suprapunere doar cu un ANPIC respectiv au fost selectate pentru analiză situri Natura2000 relevante din punctul de vedere al Criteriului 3 – mobilitatea speciilor (Anexa 1).

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Pucioasa se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota.

Situația este redată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.2.5. Evidența suprafețelor din cuprinsul zonei de suprapunere a teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa cu ANPIC

ANPIC intersectate de plan	Zonele de suprapunere ale OS Pucioasa cu ANPIC				
	Unitate de producție (UP)	Parcele/Subparcele componente*	Pădure și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăd.	Terenuri cu alte folosințe forestiere, din cuprinsul teritoriului care face obiectul AS	Suprafața - ha-
ROSCI0013 Bucegi	%UP III Răciu	75 – 80; 82 – 84; 131DD;132DD	224,99	10,14	235,13
	%UP IV Bezdead	260DD;261DD;262DD,263DD;264DD;265DD;27 1DD;272DD;275DD (terenurile aferente drumurilor forestiere au fost retrocedate, dar figurează în situația mijloacelor fixe cu număr de inventar la Ministerul Finanțelor și număr de inventar la RNP Romsilva)	-	-	0,00
	%UP V Brătei	1 – 4; 6 – 16; 28 – 45;125 – 128; 141; 150 – 187; 195, 196;197DD%,198DD,199DD%,202DD,203DD	1765,78	31,57	1797,35
	UP VI Obârșia Ialomiței	1 -13; 15;18 – 27;57,58; 60 – 62; 75,76; 79 – 82; 91; 96,97; 100; 101 – 104;107 – 119; 122 – 136;146; 137DD,147DD	1573,16	146,55	1719,71
	Total		3563,93	188,26	3752,19
ROSAC0102 Leaota	%UP V Brătei	109B,110B, 111B, 112A, 113B, 144B,C, 115B,C,D,NN, 116B, 117B, 118B, 118C, 118D	88,02	3,54	91,56
	Total		88,02	3,54	91,56
Total OS Pucioasa cuprins în ANPIC			3651,95	191,80	3843,75

* - tabelul reflectă suprafața cuprinsă în ANPIC, incluzând atât terenurile zonate funcțional (cele împădurite respectiv cele destinate împăduririi/reîmpăduririi, și pentru care s-a avut în vedere subparcelarul la care s-a atribuit categoria funcțională 5Q în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000), precum și terenurile cu altă categorie de folosință forestieră decât pădure ori terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi (acestea din urmă nu se zonează funcțional, iar AS nu propune lucrări silvotehnice); în situația drumurilor forestiere s-a avut în vedere la elaborarea studiului de evaluare adecvată luarea în considerare doar a suprafeței acestora pentru porțiunile cuprinse în ANPIC, așa încât la UP V Brătei suprafața drumurilor forestiere este diminuată corespunzător față de suprafața totală a acestora, aspect care justifică în dreptul acestora o mică diferență de 4,57 ha față de suprafața care se regăsește în Tabelul B.1.2. din Memoriul de prezentare, unde s-au luat în considerare drumurile forestiere ca și subparcelele întregi (cele care se suprapuneau, total, mai mult sau puțin cu ANPIC) – în acest sens ua 201DD din cadrul UP V Brătei, nu se mai regăsește în prezentul tabel (suprapunere

nesemnificativă), iar unde suprafața drumurilor e cuprinsă parte în sit, parcelele respective au fost evidențiate procentual);

- în sensul celor de mai sus, se justifică valoarea de 3843,75 ha (Tabel I.a.1.2.5 – Studiul de evaluare adecvată), față de 3848,32 ha suprafață totală cuantificată în Tabelul B.1.2. din Memoriul de prezentare, fiind calculată deci prin excluderea porțiunilor de drumuri forestiere aferente UP V Brătei și necuprinse în ANPIC;

- se face și precizarea că evidentele/situațiile care vor fi prezentate în continuare se raportează la datele din acest tabel (Tabel I.a.1.2.5 – Studiul de evaluare adecvată).

Potrivit tabelului anterior o suprafață cumulată de 191,80 ha este reprezentată de terenuri forestiere cu alte categorii de folosință decât pădure ori terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi, și anume: terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive (improprie din punct de vedere al culturii pădurii), terenuri scoase temporar din fondul forestier (transmise prin acte normative respectiv deținute de persoane juridice și fizice fără aprobări legale, ocupații și litigi). Pentru astfel de terenuri nu se atribuie categorii funcționale.

În privința ponderii suprafețelor aferente unităților de producție/ocolului silvic, cuprinse în ANPIC, situația se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.2.6. Ponderea suprafețelor din cadrul OS Pucioasa cuprinse în ANPIC

Unitate de producție (UP)	Suprafața UP (ha.)	ANPIC	Suprafața OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC**	
			(ha.)	(% - raportare la suprafața UP)
UP I Vulcana	1206,69	Nu intersectează ANPIC	-	-
UP II Negrița	1208,15		-	-
III Raci	1006,64	ROSCI0013 Bucegi	235,13	23
IV Bezdead*	1216,50		0,00	0
V Brătei	2901,12		1797,35	62
VI Obârșia Ialomiței	1719,71		1719,71	100
V Brătei	2901,12	ROSAC0102 Leaota	91,56	3
TOTAL OS Pucioasa	9258,81	ROSCI0013 Bucegi	3752,19	40
		ROSAC0102 Leaota	91,56	1
		cuprinsă în ANPIC	3843,75	41

*- terenurile aferente drumurilor forestiere 260DD; 261DD; 262DD, 263DD; 264DD; 265DD; 271DD; 272DD; 275DD din cadrul UP IV Bezdead au fost retrocedate, dar figurează în situația mijloacelor fixe cu număr de inventar la Ministerul Finanțelor și număr de inventar la RNP Romsilva;

** - a se vedea adnotările de la Tabelul I.a.1.2.5. prin care se justifică suprafața forestieră cuprinsă în ANPIC și care a fost calculată mai precis în prezentul Studiu de evaluare adecvată, sens în care a fost actualizată față de cea evidențiată în Memoriul de prezentare.

I.a.1.3. Justificarea necesității planului

Conform prev.art.61, alin.(1) și art.63, alin.(2) din Legea nr.331/2024 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamente silvice, iar elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha.

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

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

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

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

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

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

Planificarea lucrărilor se realizează la trei niveluri, astfel:

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

Nivelul decenal (AS al OS Pucioasa, ediția 2025, intră sub incidența art.63, alin.5 ¹ din Legea nr.331/2024 – Codul silvic, fiind astfel elaborat pentru pe proiecție de 10 ani)	➤ se reflectă în planurile de recoltare a produselor principale, al lucrărilor de îngrijire, al tăierilor de conservare respectiv în planul de regenerare, pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic (aceste planuri se regăsesc distinct în cadrul elaboratului, 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 documentații specifice precum antemăsurători, devize, amplasarea masei lemnoase și borderoul actelor de punere în valoare constituite; în funcție de urgența de regenerare, fluctuația cerințelor de masă lemnoasă, precum și de alte aspecte neprevăzute, ocolul silvic dispune de prerogativa de a-și organiza și planifica lucrările în cursul unui an calendaristic, evident cu respectarea cerințelor impuse de reglementările specifice sectorului, dar și a altor măsuri specifice stabilite, sub coordonarea unității silvice din cadrul RNP - Romsilva
Nivelul de fracțiune (perioadă din an):	➤ atunci când în cursul planificării anuale se va ține cont de epocile de recoltă stabilite de lege pentru executarea unor lucrări permise doar în perioadele de repaus vegetativ (situația generală a tratamentelor cu regenerare naturală); stabilirea epocilor de recoltat este guvernată de dispozițiile cuprinse în OMMP nr. 1540 din 03 iunie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos; în plus, titularul planului va respecta cerințele incluse în avizul de mediu respectiv va ține cont la acest nivel și de măsurile definite în studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu

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 Pucioasa din cadrul DS Dâmbovița.

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având ca și caracteristică etapa de implementare. **În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, pentru OS Pucioasa perioada fiind de 10 ani, potrivit prev.art.65, alin.(3) din Legea nr.331/2024 - Codul Silvic.**

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia și nu mai târziu de 31 decembrie a anului următor expirării acestuia (potrivit art.65, alin.3 din Legea nr.331/2024). Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

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

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

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

Sinteza intervențiilor care implică recoltare/extragere de arbori și lucrările de regenerare a pădurii este prezentată în tabelul următor:

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

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tăieri de transformare la grădinărit,</i> <i>Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite</i> <i>Tratamentul regenerărilor progresive</i> <i>Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv</i> <i>Tratamentul tăierilor în crâng (crâng simplu cu tăiere de jos),</i> <i>Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi</i>	Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Pucioasa	(i) Pentru suprafața cumulată de 3651,95 ha din teritoriul forestier al OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC, AS propune lucrări silvotecnice LP1 (pentru arboretele încadrate la Tipul I funcțional AS nu promovează lucrări). (ii) Diferența de 5335,00 ha necuprinsă în ANPIC reprezentată de păduri și terenuri destinate împăduririi/reîmpăduririi și pentru care sunt prevăzute lucrări silvotecnice, se află în afara ANPIC luată în analiză, la distanțe minime cuprinse între 0 km și 36,6 km față de limitele ANPIC cu care teritoriul forestier analizat se suprapune	Lucrările silvotecnice 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).
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i>			
		<u>Lucrări speciale de conservare:</u> <i>Tăieri de conservare</i>			
		<i>Tăieri de igienă</i>			
		<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale, împăduriri, îngrijirea culturilor etc.</i>			

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

Tabel I.a.1.4.3. Enumerarea lucrărilor silvotehnice pe UP și localizarea față de ANPIC pentru OS Pucioasa

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
1.	Degajări	➤ Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desigurului, uneori și în stadiul de semînțis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare; ➤ Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret; ➤ Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit; ➤ Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale (de obicei, 1 - 3 ani); ➤ De regulă, în prezent, pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate: motounelte cu disc; degajările cu ruperea vârfului se realizează manual.	I Vulcana	LP 1: 3 H, 10 H LP2: 98 I LP3: -	LP1: 5,61 LP2: 1,44 LP3: -	➤ De la 21,0 km la 22,7 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 32,3 km la 34,6 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 33,5 km la 36,0 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 33,5 km la 36,0 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 43 H LP2: - LP3: -	LP1: 1,44 LP2: - LP3: -	➤ 6,6 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ 16,6 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ 18,7 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ 18,7 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			IV Bezdead	LP1: 257 I LP2: - LP3: -	LP1: 3,07 LP2: - LP3: -	➤ 6,4 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ 21,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ 26,0 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ 26,0 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	LP1: 9 A, 10 A, 89 D, 93 F, 101 D, 101 E, 101 F, 101 H, 101 I, 101 L, 101 O, 102 D, 102 E, 108 A, 108 D, 108 F, 109 F, 109 H, 109 J, 109 K LP2: 2 E, 3 C LP3: -	LP1: 48,59 LP2: 6,42 LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest de la 0,3 km la 2,3 km ➤ De la 0 km la 2,7 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 2,7 km la 14,0 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 2,7 km la 14,0 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 111 E, 111 I LP2: - LP3: -	LP1: 1,95 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ 7,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ 12,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ 12,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
2.	Curățiri	➤ Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului; ➤ Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărtată, cu fusuri rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ce aparțin speciilor principale; ➤ Se promovează exemplare din sămânță/ drajoni în detrimentul celor din lăstari, iar când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină; ➤ Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; ➤ Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie), iar la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului; ➤ Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără însă a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75; ➤ Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani; ➤ De regulă, în prezent, pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motofierăstraie), în funcție și de diametrul mediu (media diametrelor de bază ale arborilor dintr-un arboret);	I Vulcana	LP1: 1 K, 2 F, 3 C, 3 G, 10 B, 10 H, 22 C, 23 A, 26 G, 27 A, 29 D LP2: - LP3: -	LP1: 57,23 LP2: - LP3: -	➤ De la 18,9 km la 23,6 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 30,6 km la 34,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 33,4 km la 37,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 33,4 km la 37,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 6 D, 22 B, 23 F, 43 B, 48 B, 86 C, 90 F LP2: - LP3: -	LP1: 14,89 LP2: - LP3: -	➤ De la 3,2 km la 13,7 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 12,3 km la 26,6 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,6 km la 29,8 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,6 km la 29,8 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	LP1: 13 A, 13 D, 13 E, 18 B, 78 B, 82 B, 83 A, 84 A LP2: - LP3: -	LP1: 35,83 LP2: - LP3: 123,64	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 2,6 km la 5,0 km față de ANPIC ➤ De la 10,8 km la 17,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,8 km la 20,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,8 km la 20,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	LP1: 28 C, 50 C, 50 E, 202 G, 207 C, 207 D, 209 C, 257 B, 257 G LP2: 14 A, 15 A, 16, 17 A, 18 A, 19 A, 20 LP3: -	LP1: 18,30 LP2: - LP3: -	➤ De la 3,6 km la 15,4 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 19,0 km la 29,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 23,3 km la 33,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 23,3 km la 33,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	LP1: 1 D, 2 C, 3 F, 87 D, 88 D, 88 E, 88 F, 90 D, 93 E, 95 C, 95 E, 96 H, 96 I, 97 D, 98 D, 98 G, 102 C, 105 C LP2: - LP3: -	LP1: 44,47 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 2,5 km față de ANPIC ➤ De la 0,1 km la 11,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 4,4 km la 15,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 4,4 km la 15,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		așezarea în figuri geometrice (pentru a putea fi cubate) a materialelor lemnoase se face manual, iar ridicarea grămezilor se face fie cu atelaje, fie cu remorci tractate acolo unde este posibil.	VI Obârșia Ialomiței	LP1: 18 C, 19 C, 19 D, 119 C, 122 D LP2: - LP3: -	LP1: 2,67 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 5,6 km la 9,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 10,5 km la 13,1 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 10,5 km la 13,1 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
3.	Rărituri	➤ Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora; ➤ Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. ➤ La rărituri se va aplica selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice; ➤ Răriturile, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată; ➤ Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor; ➤ Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 -	I Vulcană	LP1: 1 I, 2 B, 2 E, 3 E, 4 A, 4 B, 5 B, 5 C, 5 G, 6 A, 7 A, 17 A, 17 B, 19 B, 20 B, 20 C, 23 C, 23 E, 25 B, 25 C, 26 C, 26 D, 26 E, 26 F, 27 B, 27 C, 28 A, 29 A, 29 E, 29 F, 29 G, 29 L, 77 B, 77 E, 83 A, 83 B, 89, 93, 101 A, 102 B, 105 B, 105 C, 106 A, 106 B LP2: - LP3: -	LP1: 429,55 LP2: - LP3: -	➤ De la 19,1 km la 23,8 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 30,7 km la 36,6 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 33,5 km la 39,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 33,5 km la 39,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 22 A, 22 C, 22 D, 23 A, 23 B, 23 D, 23 E, 23 H, 47 B, 52 A, 52 B, 53 B, 86 A, 87 B, 89 B, 90 A, 91, 92 A, 93, 94 A, 163 A, 163 B, 170 A, 170 C LP2: - LP3: -	LP1: 298,58 LP2: - LP3: -	➤ De la 2,7 km la 6,2 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 11,8 km la 16,5 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,2 km la 18,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,2 km la 18,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Răciu	LP1: 2, 3 B, 3 C, 22, 52 A, 53 A,	LP1: 209,02 LP2: -	➤ De la 0 km la 5,7 km față de ROSCI0013 Bucegi

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		12 m, aceste lucrări putând fi executate până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice; ➢ După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere; ➢ Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului; ➢ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și, după caz, atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.		54 A, 113, 116, 119, 120 LP2: - LP3: -	LP3: -	➢ De la 11,2 km la 17,7 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 14,6 km la 21,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 14,6 km la 21,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	LP1: 10 A, 10 B, 12 B, 13, 19 B, 19 C, 19 D, 24, 25 A, 25 B, 26, 46, 49, 50 A, 51 B, 51 C, 51 D, 51 E, 52 B, 53 A, 53 B, 112, 143 B, 143 C, 144 A, 144 B, 147 B, 179 A, 202 A, 202 C, 202 D, 203 C, 219, 236 B, 236 C, 254 A, 256 D, 257 D, 257 E, 258 D, 258 E LP2: - LP3: -	LP1: 290,57 LP2: - LP3: -	➢ De la 3,2 km la 10,9 km față de ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 18,7 km la 26,5 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 23,1 km la 30,8 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 23,1 km la 30,8 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	LP1: 1C, 2B, 3 E, 28 A, 28 B, 29 C, 35 B, 36 B, 36 C, 82 A, 83 A, 84 A, 85 A, 86 A, 89 C, 91 B, 94, 96 B, 96 F, 96 G, 97 B, 97 E, 98 C, 99 C, 100 A, 100 B, 101 C, 105 B, 111 A, 150 A, 151 A, 152 A, 153 A, 155 A, 156 A, 157 B,	LP1: 592,87 LP2: - LP3: -	➢ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 2,8 km față de ANPIC ➢ De la 0 km la 6,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 3,5 km la 10,8 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 3,5 km la 10,8 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				158 B, 159 B, 160 A, 160 B, 161 A, 162 A, 162 B, 163 A, 163 B, 164 A, 165 A, 165 B, 166 B, 166 C, 167 C, 171 D, 172 D, 173 B, 174 B, 175 A, 175 D, 176 A, 176 B, 177 A, 177 C, 177 D, 178 D, 179 D, 179 E, 180 A, 181, 182 A, 182 B, 182 D, 183 A, 183 E, 184 A, 185 C, 186 B LP2: - LP3: -		
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 18 A, 19 B, 19 E, 21 A, 21 B, 22 A, 23 A, 24 B, 26 A, 27 C, 60 B, 60 C, 61 C, 79 A, 80 B, 101 A, 101 B, 103 A, 104 A, 107 A, 110 C, 111 H, 111 L, 116 A, 117 A, 117 F, 117 G, 117 J, 118 A, 118 D, 118 G, 119 B, LP2: - LP3: -	LP1: 220,07 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 3,2 km 9,5 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 8,1 km la 14,4 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 8,1 km la 14,4 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
4.	Tăieri de igienă	➤ Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor	I Vulcana	LP1: 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 H, 1 J, 2 D, 3 B, 3 F, 4 C, 4 D,	LP1: 416,72 LP2: - LP3: -	➤ De la 19,1 km la 24,2 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 30,8 km 36,1 km față de ROSAC0102 Leaota

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		În arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor; ➤ Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret); ➤ Implică unele restricții, potrivit cu prev.art.11, alin.(3) din Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și cu pct.3.4. din Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, aprobate prin OMMAP nr. 2534/2022, astfel: „Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate”. ➤ Realizarea lucrărilor de igienă implică deci și respectarea regulii generale privind, menținerea în cantități rezonabil/suficiente a lemnului mort la sol/pe picior; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și, după caz, atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.		4 E, 4 F, 4 G, 4 H, 5 A, 5 D, 5 E, 5 F, 6 B, 7 B, 7 C, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9 C, 9 D, 9 E, 10 C, 10 D, 10 E, 10 G, 11 B, 11 C, 12 A, 12 B, 12 C, 13 B, 13 C, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 17 C, 17 D, 17 E, 18 A, 18 B, 18 C, 18 D, 18 E, 19 A, 19 C, 19 D, 19 E, 20 A, 20 E, 20 F, 23 D, 23 F, 23 G, 24, 25 A, 25 D, 26 A, 26 H, 28 B, 29 B, 29 H, 29 I, 29 K, 62, 76 B, 77 D, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 D, 81 E, 82 A, 82 B, 82 C, 84 A, 84 B, 84 C, 84 D, 85 A, 85 B, 98 A, 98 B, 101 B, 101 C, 102 A, 105 A, 108, 112, 119 A, 168, 178 LP2:- LP3: -		➤ De la 33,5 km la 39,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 33,5 km la 39,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 2 A, 2 B, 6 A, 6 B, 6 C,	LP1: 528,08 LP2: -	➤ De la 0,01 km la 15,6 km față de ROSCI0013 Bucegi

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				7 A, 7 B, 7 C, 7 E, 7 F, 8 A, 8 B, 9, 10, 11 A, 11 B, 11 C, 12, 17, 18 A, 19 B, 19 C, 23 C, 23 G, 25, 38, 43 C, 43 F, 43 G, 44 A, 44 B, 44 C, 44 D, 44 E, 44 F, 44 G, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 50 B, 51 A, 51 B, 53 A, 54, 86 B, 87 C, 88 B, 88 C, 88 D, 88 E, 89 A, 89 C, 90 C, 90 E, 92 B, 95 A, 96 A, 96 B, 96 D, 163 C, 170 B, 170 D, 187, 188 A, 188 B, 203 LP2: - LP3: -	LP3: -	➤ De la 11,1 km 27,6 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,4 km la 30,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,4 km la 30,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	LP1: 1, 3 A, 11 A, 12 A, 12 B, 13 B, 14 B, 14 D, 14 E, 15 B, 15 C, 17 B, 17 C, 19 B, 47 A, 47 B, 47 D, 48 A, 49 A, 49 D, 50 A, 51 A, 51 B, 54 B, 55 B, 75 A, 76 A, 77 A, LP1: 495,14 LP2: - LP3: -	LP1: 495,14 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 8,6 km față de ANPIC ➤ De la 9,1 km 23,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 13,5 km la 26,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 13,5 km la 26,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				77 B, 78 A, 78 C, 78 D, 80 A, 83 A, 107 A, 107 B, 109, 110, 112 A, 112 B, 118, 121, 122, 123. LP2: - LP3: -		
			IV Bezdead	LP1: 7 A, 19 A, 19 E, 20 A, 20 B, 25 C, 25 D, 28 A, 28 B, 28 D, 47 A, 47 B, 47 C, 50 B, 51 A, 52 A, 53 C, 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 119, 120, 124, 126, 127, 129, 130, 142, 143 A, 143 D, 147 C, 150, 161 A, 161 B, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 171 B, 179 B, 179 C, 181 A, 181 B, 202 B, 202 E, 203 A, 203 B, 203 D, 203 E, 204 A, 205 B, 206 B, 206 C, 206 D, 207 B, 209 A, 209 B, 209 D, 210 B, 211, 212 B, 213, 214 A, 215 B, 215 C, 215 D, 216 B, 216 D, 220 B, 224, 225, 226, 240 B,	LP1: 658,39 LP2: - LP3: -	➤ De la 0,1 km la 21,5 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 13,8 km la 35,9 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 18,1 km la 39,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 18,1 km la 39,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				240 D, 242, 243, 244, 247, 254 B, 255 A, 255 B, 256 B, 256 C, 257 A, 257 C, 257 F, 257 H, 258 B, 258 C LP2:- LP3: -		
			V Brătei	LP1: 1 E, 3 A, 14 B, 14 C, 16, 29 A, 29 B, 36 A, 47 A, 47 D, 56 A, 57 A, 58 A, 58 B, 87 E, 87 F, 87 G, 88 C, 88 G, 89 A, 90 B, 90 E, 90 F, 91 C, 91 D, 92 C, 92 D, 93 D, 95 B, 96 E, 98 E, 103 A, 103 C, 104 A, 104 B, 109 C, 110 A, 112 B, 113 A, 114 A, 114 C, 115 A, 115 B, 116 A, 117 A, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 120 A, 126, 127 A, 128 A, 154, 156 B, 157 A, 157 C, 158 A, 158 C, 159 A, 159 C, 164 B, 166 A, 167 A, 167 D, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 170 A, 171 A, LP2: - LP3: -	LP1: 707,96 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 1,9 km față de ANPIC ➤ De la 0 km 11,2 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 2,6 km la 15,4 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 2,6 km la 15,4 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				175 B, 176 C, 177 B, 178 A, 178 C, 179 A, 179 C, 179 F, 180 C, 182 E, 184 B, 185 A, 185 B, 186 A, 187 B, 196 A, 196 D LP2: - LP3: -		
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 13 G, 18 D, 18 E, 18 F, 18 G, 19 A, 22 C, 22 E, 24 A, 25 B, 25 C, 25 F, 26 B, 27 B, 61 A, 61 B, 61 D, 75 A, 75 B, 76 D, 79 C, 79 D, 80 A, 80 C, 80 D, 80 E, 91 A, 91 B, 91 C, 96 A, 96 B, 107 B, 107 C, 108 C, 109 A, 109 B, 109 D, 109 E, 110 A, 110 B, 110 E, 110 F, 110 G, 111 B, 111 C, 111 D, 111 F, 111 G, 111 J, 111 K, 111 M, 111 N, 111 O, 115, 116 B, 117 I, 118 B, 118 F, 118 I, 118 J, 119 E, 122 E, 124 B,	LP1: 275,20 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 3,1 km 10,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 8,0 km la 14,7 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 8,0 km la 14,7 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				128 A, 128 C, 129 B, 129 C LP2: LP3:		
5.	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	➤ Acest tratament, în cazul OS Pucioasa s-a adoptat pentru arboretele de salcâm; ➤ Tratamentul tăierilor în crâng se aplică și la arboretele de plop indigeni și salcie; ➤ Tratamentul presupune și lucrări care vizează ajutorarea regenerării naturale, respectiv provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, lucrări de împădurire; ➤ Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia; ➤ Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni; ➤ Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrelirii rădăcinilor și stimulării drajonării. ➤ Tratamentul crângului simplu cel mai uzual tratament în regimul crângului, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativa, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active; ➤ Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cat mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatei), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul acesteia	I Vulcana	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			II Negrița	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			III Raci	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			IV Bezdead	LP1: 179 D LP2: - LP3: -	LP1: 0,63 LP2: - LP3: -	➤ ≥ 10,8 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ ≥ 26,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ ≥ 30,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ ≥ 30,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			VI Obârșia Ialomiței	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		și fără a vătăma scoarța de pe ea; ➤ Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță; ➤ Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătura printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și, uneori, atelaje pentru lemnul de mici dimensiuni cum ar fi crăci valorificabile.				
6.	Tăieri de transformare la grădinarit	➤ În măsura în care arboretele ce urmează a fi tratate în codru grădinarit au structuri echiene sau relativ echiene, specifice arboretelor de codru regulat sau sunt arborete naturale cu predominarea anumitor categorii de vârste, aplicarea tăierilor grădinarite ia caracterul unor lucrări de transformare spre grădinarit; ➤ lucrările de transformare a structurii arboretelor la structura grădinarită diferențiază două situații după cum urmează: prima, pentru arborete pluriene și relativ pluriene pentru care mărimea și structura fondului real este diferită de mărimea și structura normală (optimă). În acest caz, lucrările de transformare sunt asemănătoare lucrărilor grădinarite. Cea de-a doua situație, pentru care, din considerente obiective, țelurile stabilite prin amenajament impun transformarea arboretelor cu structură echienă sau	I Vulcana	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			II Negrița	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			III Raci	LP1: 14 A, 15 A, 16, 17 A, 18 A, 19 A, 20 LP2: - LP3: -	LP1: 123,64 LP2: - LP3: -	➤ De la 3,4 km la 5,5 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 15,4 km la 17,5 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 18,9 km la 21,1 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 18,9 km la 21,1 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			V Brătei	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			VI Obârșia Ialomiței	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		relativ echienă în arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă. Măsurile de gospodărire specifice acestei situații sunt diferite, costisitoare și se diferențiază în raport cu vârsta arboretelor; ➤ arboretele echiene și relativ echiene care potrivit amenajamentelor, sunt încadrate în unități de gospodărire de codru grădinarit, vor fi parcurse cu tăieri de transformare; ➤ acestea se diferențiază după vârsta arboretelor, până la 80 ani și peste 80 ani, astfel: (i) Pentru categoria - arborete cu vârsta până la 80 ani - lucrările de transformare cuprind întreg ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere, care se efectuează potrivit țelului de gospodărire stabilit și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv; (ii) a) în arboretele cu vârsta peste 80 ani, intervențiile au caracterul tăierilor de transformare propriu-zise. După parcurgerea prealabilă cu tăieri de igienă a întregului arboret, extragerile vor urmări degajarea și punerea treptată în lumină a grupelor de semințiș existente, precum și crearea unor noi locuri de regenerare. Acestea din urmă se vor amplasa îndeosebi în porțiunile de arboret cu productivitate mai redusă și specii necorespunzătoare. b) deschiderea de noi ochiuri de regenerare se va face în limita posibilității. Se va urmări ca ele să fie amplasate corespunzător, atât din punct de vedere al structurii și al posibilităților de regenerare, cât și sub raportul intervențiilor viitoare. c) intensitatea fiecăreia din primele două				

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		tăieri de transformare nu va depăși 10-14 % din mărimea volumului pe picior; intensitatea de 13-14% se va adopta pentru arboretele de slabă calitate, cu vârstă înaintată și cu grad scăzut de stabilitate. Intensitatea următoarelor tăieri va putea să crească treptat, până la 18 % în raport cu diversificarea structurii, reușita procesului de regenerare și creșterea arboretelor respective. d) Primele tăieri de transformare, vor avea în principal caracterul unor intervenții de ameliorare a calității și de pregătire a arboretelor respective pentru desfășurarea procesului de regenerare și diversificare a structurii. Intervențiile prin extragerea arborilor în cadrul tăierilor de transformare spre grădinarit se vor face numai decenal, în cadrul cupoanelor stabilite de amenajamentele silvice; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.				
7.	Tratamentul tăierilor cvasigrădinate	➤ Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv; ➤ Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinate sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră (tratamentul este recomandat a fi aplicat în primul rând în arborete constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag); ➤ Tratamentul tăierilor cvasigrădinate folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive,	I Vulcana	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			II Negrița	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			III Raci	LP1: 82 A, 84 B LP2: - LP3: -	LP1: 26,60 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 10,3 km la 18,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,7 km la 35,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,7 km la 35,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			V Brătei	LP1: 2 E, 2 F, 3 C, 3 H, 6, 8 B, 9 C, 10 C, 12 A,	LP1: 243,92 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0,03 km la 0,06 km față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
8.	Tratamentul regenerărilor progresive	dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinărit; ➤ Se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăștiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni se efectuează tăieri de racordare; ➤ Recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe ori numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinărite; ➤ Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între una și trei, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră (numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu lungimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.		13, 14 A, 15, 90 A, 90 C, 90 I, 172 B, 173 A, 174 A, 175 C, 179 B, 180 B, 182 C, 183 C, 184 C LP2: - LP3: -		➤ De la 2,6 km la 11,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 6,5 km la 15,4 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 6,5 km la 15,4 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 26 D, 27 A, 97, 108 A, 108 D, 122 A, 122 B, 123 B, 127 A, 128 B, 129 A, 129 D, 135 LP2: - LP3: -	LP1: 105,12 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 3,2 km la 10,2 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 8,0 km la 14,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 8,0 km la 14,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			I Vulcana	LP1: 1 A, 1 B, 1C, 2 A, 2 C, 3 A, 3 D, 9 A, 9 F, 10 A, 10 I, 177 LP2: - LP3:-	LP1: 116,08 LP2: - LP3: -	➤ De la 20,8 km la 23,0 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 32,4 km la 35,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 35,0 km la 37,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 35,0 km la 37,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 6 E, 7 D, 11 D, 13 A, 18 B, 19 A,	LP1: 218,87 LP2: - LP3: -	➤ De la 1,8 km la 13,7 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 11,9 km la 26,4 km față de

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		- tăieri de deschidere a ochiurilor - tăieri de luminare și de lărgire a ochiurilor - tăieri de racordare. ➢ În principiu, tăierile progresive urmăresc instalarea și dezvoltarea regenerării naturale, astfel: - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale (deschiderea de ochiuri); - punerea treptată în lumină a ochiurilor cu semințișuri utilizabile (luminarea și lărgirea ochiurilor); - aplicarea tăierilor de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate; aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm; dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate; ➢ În situația când ritmul instalării regenerării naturale nu este cel puțin satisfăcător, se recurge la plantații/semănături sub masiv ➢ În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20 - 30 ani; ➢ Tratatamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice cerințelor privind încadrarea în exigențele ecologice și, de asemenea, posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică); ➢ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie		43 A, 43 D, 43 E, 48 A, 50 A, 51 C, 90 B, 94 B, 95 B, 95 E LP2: - LP3: -		ROSAC0102 Leaota ➢ De la 14,6 km la 29,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 14,6 km la 29,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	LP1: 11 B, 13 C, 14 C, 47 C, 105, 106 LP2: - LP3: -	LP1: 37,13 LP2: - LP3: -	➢ De la 1,2 km la 5,0 km față de ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 13,1 km la 18,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 17,2 km la 21,8 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 17,2 km la 21,8 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	LP1: 12 A, 50 D, 147 A, 171 A, 202 F, 204 B, 206 A, 207 A, 210 A, 221 A, 235 A, 236 A, 240 C, 256 A, 258 A, 258 F LP2: - LP3: -	LP1: 110,51 LP2: - LP3: -	➢ De la 0,01 km la 20,4 km față de ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 15,1 km la 34,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 19,6 km la 38,7 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 19,6 km la 38,7 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	LP1: 87 C, 88 I, 88 J, 88 L, 92 A, 93 A, 98 H, 99 A, 101 G, 101 M, 102 A, 106 A, 107 A, 109 E, 109 G, 109 I, LP2: - LP3: -	LP1: 101,81 LP2: - LP3: -	➢ De la 0 km la 1,9 km față de ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 0 km la 2,5 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 2,7 km la 6,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 2,7 km la 6,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			VI Obârșia Ialomiței	-	-	➢ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.				
9.	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	➤ Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar care constă în tăieri repetate și uniforme (tăieri succesive) sub forma unor tăieri rase în benzi alăturate (suprafețe înguste în formă de benzi); ➤ Este conceput astfel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a seminișurilor împotriva insolației; ➤ Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele seminișului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală; ➤ Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore până la două înălțimi, adică până la circa 60 m, banda externă ajungând până la 2/3 din înălțimea arborilor; ➤ Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiei. După un interval de 4-5 ani de la instalarea seminișului la molid și 5-6 ani la brad și fag, se revine cu tăiere de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o nouă tăiere de însămânțare.	I Vulcana	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			II Negrița	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			III Raci	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			IV Bezdead	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			V Brătei	LP1: 170 B, 171 B, 183 B, 187 A LP2: - LP3: -	LP1: 17,61 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 3,7 km la 6,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 8,4 km la 10,8 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 8,4 km la 10,8 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 18 B, 60 A, 61 F, 110 D, 111 A LP2: - LP3: -	LP1: 10,76 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 5,7 km la 8,0 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 10,6 km la 12,9 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 10,6 km la 12,9 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret; ➤ Tăierile încep de la marginea masivului și înaintază în sensul opus vântului dominant sau soarelui, astfel încât arboretul matern să fie ferit de pericolul doborâturilor, iar semințișul protejat de acțiunea dăunătoare a insolației; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crâci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.				
10.	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi (se face precizarea că pentru unitățile amenajistice care se suprapun cu arii naturale protejate, Legea nr.331/2024 – Codul silvic interzice tăierile rase pentru arboretele din cuprinsul acestora la cicluri lungi de producție)	➤ Prin această formă a tratamentului tăierilor rase se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale. ➤ Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, în special în cazul speciilor cu sămânță ușoară; ➤ Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe terenuri cu înclinare până la 35 grade. Ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. De asemenea, astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. ➤ Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor se are în vedere realizarea condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea semințișului. Semințișul beneficiază la maximum de adăpostul arboretului bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintea spre sud, eventual sud-vest sau sud-est; în stațiunile umede și reci,	I Vulcana	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			II Negrița	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			III Raci	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			IV Bezdead	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP
			V Brătei	LP1:88 H, 97 F, 101 A, 101 J, 101 N, 105 A, 108 C, 108 E, 109 A, 109 D LP2: - LP3: -	LP1: 21,25 LP2: - LP3: -	➤ De la 0,1 km la 1,9 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 0,01 km la 2,3 km față de ROSAC0102 Leota ➤ De la 3,2 km la 5,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 3,2 km la 5,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			VI Obârșia Ialomiței	-	-	➤ AS nu promovează această lucrare silvotehnică în cadrul UP

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		tăierile trebuie să înainteze în sens invers, spre nord, eventual nord-est sau nord-vest. ➤ În toate cazurile de aplicare a tăierilor rase în benzi alăturate și mai ales pentru arboretele de molid, se va ține seama de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii semințelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Din acest punct de vedere, organizarea succesiunilor se va face în așa fel, încât tăierile să înceapă din marginea adăpostită a succesiunii de taieri și să înainteze împotriva vântului periculos. În toate situațiile, trebuie să se facă adaptări corespunzătoare în funcție de relieful terenului, pentru a se favoriza semințișurile instalate cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura. ➤ Din cauza curenților descendenți care sunt cei mai periculoși, pe versanții secundari este indicat ca succesiunile de tăiere să înainteze de-a lungul versantului. ➤ Benzile se orientează cu înclinări convenabile față de linia de cea mai mare pantă, astfel încât să se evite eroziunea solului la colectarea lemnului recoltat prin porțiunile regenerate, asigurând și adăpostul lateral al semințișului instalat. ➤ Lucrările de împădurire, acolo unde este cazul, se execută manual imediat după exploatarea și curățirea parchetelor de rășinoase, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de <i>Hylobius</i>. ➤ În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatările încep din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie				

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și uneori atelaje pentru lemn construcții de mici dimensiuni; ➤ În prezent, potrivit Legii nr.331/2024 – Codul silvic (art.71, alin.5), tăierile rase în arborete cu cicluri lungi de producție sunt interzise, dacă acestea se găsesc în perimetrul ariilor naturale protejate.				
11.	Tăieri de conservare	➤ Se vor aplica în arboretele care au o vârstă adecvată (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora; ➤ Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos; ➤ Intensitatea tăierilor de conservare este în cele mai multe situații redusă; ➤ De regulă, intervențiile de intensitate redusă sunt caracteristice arboretelor tratate în regimul codru; ➤ În majoritatea situațiilor la aplicarea tăierilor speciale de conservare se apelează la efectuarea tăierilor în ochiuri descrise la capitolul tăierilor progresive, dar în general cu intensități mai mici; ➤ Pentru arboretele tratate în regimul crâng, cum sunt cazurile salcâmetelor, zăvoaielor de plop indigeni, salcie și anin sau a arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată intensitatea intervențiilor este variabilă și poate ajunge la 100%, cu extragerea integrală a arboretului matur; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.	I Vulcana	LP1: 9 B, 9 G, 11 A, 13 A, 14 A, 20 D, 22 A, 22 B, 23 B, 23 H, 26 B, 29 C, 29 J, 30 A, 76 A, 77 A, 77 C, 78, 79 A, 79 B, 81 C LP2: - LP3: -	LP1: 147,84 LP2: - LP3: -	➤ De la 18,7 km la 23,6 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 30,3 km la 35,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 33,1 km la 38,1 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 33,1 km la 38,1 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			II Negrița	LP1: 13 B, 45, 49 A, 49 B, 87 A, 88 A, 95 C, 95 F LP2: - LP3: -	LP1: 116,57 LP2: - LP3: -	➤ De la 1,8 km la 13,3 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 11,8 km la 25,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,3 km la 28,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,3 km la 28,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	LP1: 4, 49 B, 49 C, 52 B, 53 B, 54 C, 55 A LP2: - LP3: -	LP1: 54,26 LP2: - LP3: -	➤ De la 0 km la 3,3 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 10,5 km la 15,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 13,7 km la 18,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 13,7 km la 18,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			IV Bezdead	LP1: 47 D, 198 A, 198 B, 198 C, 205 A, 212 A, 212 C, 215 A, 216 A, 216 C, 240 A, LP2: - LP3: -	LP1: 123,23 LP2: - LP3: -	➤ De la 2,5 km la 7,9 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 18,2 km la 23,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 22,6 km la 27,3 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				241 LP2: - LP3: -		➤ De la 22,6 km la 27,3 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	LP1: 1 A, 1 B, 1 F, 2 A, 2 D, 3 B, 3 D, 3 G, 4, 7 A, 8 A, 9 B, 10 B, 12 B, 28 C, 35 A, 37 A, 38 A, 39 A, 46, 47 B, 47 C, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 58 C, 82 B, 83 B, 84 B, 85 B, 86 B, 87 B, 88 B, 91 A, 92 B, 93 B, 96 C, 97 C, 98 B, 99 B, 100 C, 101 B, 102 B, 103 B, 106 B, 107 B, 108 B, 109 B, 110 B, 111 B, 112 A, 113 B, 114 B, 115 C, 115 D, 116 B, 117 B, 118 D, 119 B, 120 B, 121 A, 121 B, 122, 123, 124, 125, 127 B, 128 B, 141, 150 B, 151 B, 152 B, 153 B, 155 B, 160 C, 161 B, 162 C, 163 C, 165 C, 166 D, 167 B, 167 E, 170 C, 171 C, 172 A, 172 C, 173 C,	LP1: 593,63 LP2: - LP3: -	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 3,2 km față de ANPIC ➤ De la 0 km la 11,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 2,5 km la 15,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 2,5 km la 15,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				174 C, 178 B, 183 D, 184 D LP2: LP3:		
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: 19 F, 22 D, 23 B, 24 C, 25 A, 25 D, 26 C, 61 E, 100, 101 C, 102, 103 B, 104 B, 104 C, 108 B, 109 C, 116 C, 117 D, 117 H, 118 C, 118 H, 119 A, 119 D, 122 C, 123 A, 124 A, 124 C, 127 C LP2: - LP3: -	LP1: 150,38 LP2: - LP3: -	➢ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 3,0 km la 9,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 7,8 km la 14,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 7,8 km la 14,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
12.	Lucrări specifice de regenerare (ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișurilor, împăduriri, îngrijirea culturilor, descopleșiri)	➢ Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității și perenității pădurii, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială; - Regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite (lucrări care vizează instalarea și dezvoltarea regenerării pe cale naturală, precum ajutorarea respectiv îngrijirea semințișurilor); - Intervenția artificială implică în general împăduriri integrale, iar uneori poate să aibă și un caracter parțial, regenerarea per ansamblu având în acest caz un caracter mixt (completări în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare ș.a). ➢ Transportul puieților la/în șantierul de împăduriri se poate realiza cu mijloace mecanizate (tractoare cu remorcă, auto	I Vulcană	LP1: - LP2: <u>împăduriri</u> 22 A, 26 B, 30 A <u>alte lucrări de regenerare</u> 1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 2 C, 3 A, 3 D, 9 A, 9 B, 9 F, 9 G, 10 A, 10 I, 11 A, 13 A, 14 A, 20 D, 22 B, 22 B, 23 B, 23 H, 29 C, 29 J, 76 A, 77 A, 77 C, 78, 79 A, 79 B, 81 C, 177 LP3: <u>lucrări de regenerare (fără împăduriri)</u> 1 A, 1 B, 1 C, 2 C, 3 A, 9 B, 9 F, 9 G, 10 A, 10 I, 11 A, 13 A, 14 A, 20 D,	LP1: - LP2: împăduriri – 16,79; alte lucrări de regenerare – 247,13 LP3: 222,15	➢ De la 18,7 km la 23,6 km față de ROSCI0013 Bucegi ➢ De la 30,3 km la 35,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➢ De la 33,1 km la 38,1 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➢ De la 33,1 km la 38,1 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
		cu benă, camioane etc), dar și cu atelaje; ➤ Se realizează gropi pentru plantarea puieților, de regulă manual cu unelte (săpoaie, sapă de munte etc), iar acolo unde terenul permite, chiar cu motoburghie; de asemenea, la marginea plantației se sapă de regulă și un șanț, pentru ca rădăcinile puieților utilizați în șantierul de împăduriri să fie acoperite cu pământ până la finalizarea lucrărilor; ➤ Pentru celelalte categorii de lucrări (descopleșiri, mobilizarea solului etc) se folosesc seceri, sape, motounele (motocoasă cu fir etc).		22 A, 22 B, 23 B, 23 H, 26 B, 29 C, 29 J, 30 A, 76 A, 77 A, 77 C, 78, 79 A, 81 C, 177		
			II Negrița	LP1: lucrări de regenerare (fără împăduriri) 90 D, 94 C, 95 D, 96 C LP2: lucrări de regenerare (fără împăduriri) 6 E, 7 D, 11 D, 13 A, 13 B, 18 B, 19 A, 43 A, 43 D, 43 E, 49 A, 49 B, 50 A, 51 C, 87 A, 88 A, 90 B, 94 B, 95 B, 95 C, 95 E, 95 F LP3: lucrări de regenerare (fără împăduriri) 6 E, 7 D, 11 D, 13 A, 13 B, 18 B, 19 A, 43 A, 43 D, 43 E, 49 A, 49 B, 51 C, 87 A, 88 A, 94 E, 95 E	LP1: 17,46 LP2: 335,44 LP3: 217,57	➤ De la 1,8 km la 13,3 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 11,8 km la 25,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 14,3 km la 28,2 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 14,3 km la 28,2 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			III Raci	LP1: - LP2: lucrări de regenerare (fără împăduriri) 4, 11 B, 13 C, 14 A, 14 C, 15 A, 16, 17 A, 18 A, 19 A, 20, 47 C, 49 B, 49 C, 52 B, 53 B, 54 C, 55 A, 82 A, 84 B, 105, 106 LP3: lucrări de	LP1: - LP2: 241,63 LP3: 56,00	➤ De la 0 km la 3,3 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 10,5 km la 15,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 13,7 km la 18,5 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 13,7 km la 18,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				<u>regenerare (fără împăduriri</u> 11 B, 14 C, 47 C, 52 B, 53 B, 54 C, 55 A, 84 B		
			IV Bezdead	<u>LP1: lucrări de regenerare (fără împăduriri)</u> 203 F <u>LP2: împăduriri</u> 198 A, 212 C, 216 A, 216 C, 240 A, 241 <u>alte lucrări de regenerare</u> 12 A, 47 D, 50 D, 147 A, 171 A, 179 D, 198 B, 198 C, 202 F, 203 F, 204 B, 205 A, 206 A, 207 A, 210 A, 212 A, 215 A, 221 A, 235 A, 236 A, 240 C, 256 A, 258 A, 258 F <u>LP3: împăduriri</u> 198 B <u>alte lucrări de regenerare</u> 50 D, 147 A, 171 A, 205 A, 210 A, 212 A, 212 C, 215 A, 216 A, 216 C, 235 A, 236 A, 240 A, 240 C, 241, 256 A, 258 F	LP1: 0,56 LP2: împăduriri – 81,15; alte lucrări de regenerare – 153,78 LP3: împăduriri – 5,96; alte lucrări de regenerare – 168,24	➤ De la 2,5 km la 7,9 km față de ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 18,2 km la 23,1 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 22,6 km la 27,3 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 22,6 km la 27,3 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului
			V Brătei	<u>LP1: împăduriri</u> 29 D, 87 A, 88 A, 88 K, 93 C, 93 H, 93 J, 93 K, 95 A, 95 F,	LP1: împăduriri – 24,02; alte lucrări de regenerare 35,70 LP2: împăduriri – 8,84; alte lucrări	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi, în rest la distanțe de la 0 km la 3,2 km față de ANPIC ➤ De la 0 km la 11,3 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 2,5 km la 15,5 km față de

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				96 D, 96 J, 102 H, 171 E, 173 D, 177 E <u>alte lucrări de regenerare</u> 88 M, 89 B, 90 G, 90 H, 93 G, 93 I, 93 L, 93 M, 95 D, 96 A, 97 A, 98 A, 98 F, 98 I, 101 K, 102 F, 102 G <u>LP2: împăduriri</u> 88 I, 88 L, 90 I, 93 A, 98 H, 101 M, 170 C <u>alte lucrări de regenerare</u> 1 A, 1 B, 1 F, 2 A, 2 D, 2 E, 2 F, 3 B, 3 C, 3 D, 3 G, 3 H, 4, 6, 7 A, 8 A, 8 B, 9 B, 9 C, 10 B, 10 C, 12 A, 12 B, 13, 14 A, 15, 28 C, 29 D, 35 A, 37 A, 38 A, 39 A, 46, 47 B, 47 C, 56 B, 56 C, 57 B, 57 C, 58 C, 82 B, 83 B, 84 B, 85 B, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 88 A, 88 B, 88 H, 88 J, 88 K, 90 A, 90 C, 91 A, 92 A, 92 B, 93 B, 93 C, 93 H, 93 J, 93 K, 95 A,	de regenerare – 993,40 LP3: împăduriri – 19,17; alte lucrări de regenerare – 613,50	ROSAC0194 Piatra Craiului ➤ De la 2,5 km la 15,5 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				95 F, 96 C, 96 D, 96 J, 97 C, 97 F, 98 B, 99 A, 99 B, 100 C, 101 A, 101 B, 101 G, 101 J, 101 N, 102 A, 102 B, 102 H, 103 B, 105 A, 106 A, 106 B, 107 A, 107 B, 108 B, 108 C, 108 E, 109 A, 109 B, 109 D, 109 E, 109 G, 109 I, 110 B, 111 B, 112 A, 113 B, 114 B, 115 C, 116 B, 117 B, 118 D, 119 B, 120 B, 121 A, 121 B, 122, 123, 124, 125, 127 B, 128 B, 141, 150 B, 151 B, 152 B, 153 B, 155 B, 160 C, 161 B, 162 C, 163 C, 165 C, 166 D, 167 B, 167 E, 170 B, 171 B, 171 C, 171 E, 172 A, 172 B, 172 C, 173 A, 173 C, 173 D, 174 A, 174 C, 175 C, 177 E, 178 B, 179 B, 180 B, 182 C, 183 B, 183 C, 184 D, 187 A		

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotecnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				LP3: împăduriri 58 C, 99 B, 150 B, 187 A alte lucrări de regenerare 1 F, 2 A, 2 D, 2 F, 3 D, 3 G, 3 H, 6, 7 A, 8 B, 9 B, 9 C, 10 C, 12 A, 13, 14 A, 15, 28 C, 37 A, 56 B, 82 B, 85 B, 88 B, 88 I, 88 L, 90 A, 90 C, 90 I, 91 A, 93 A, 93 B, 96 C, 97 C, 98 B, 98 H, 101 M, 103 B, 106 A, 106 B, 107 B, 108 B, 109 B, 110 B, 111 B, 112 A, 113 B, 114 B, 115 C, 116 B, 120 B, 121 B, 151 B, 152 B, 153 B, 155 B, 160 C, 161 B, 162 C, 163 C, 165 C, 166 D, 167 B, 167 E, 170 B, 170 C, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 173 A, 173 C, 174 A, 174 C, 175 C, 178 B, 179 B, 180 B, 182 C, 183 B, 183 C, 183 D, 184 C, 184 D		
			VI Obârșia Ialomiței	LP1: lucrări de regenerare (fără împăduriri) 20 B, 21 C, 22 B, 25 E,	LP1: 14,16 LP2: împăduriri – 11,22; alte lucrări de regenerare – 266,00	➤ Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ➤ De la 3,0 km la 9,8 km față de ROSAC0102 Leaota ➤ De la 7,8 km la 14,6 km față de ROSAC0194 Piatra Craiului

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea succintă a lucrărilor silvotehnice de executat în perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025	Localizare			Localizarea zonelor cu lucrări din cuprinsul teritoriului forestier proprietate publică a statului care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, față de ANPIC relevante, pe UP (distanțe minime/maxime – în km)
			Unitatea de producție (UP)	ua grupate pe LP1/LP2/LP3*	Suprafața (ha)	
				61 G, 117 B, 117 C, 117 E, 118 E, 118 K, 127 B LP2: împăduriri 60A, 61 F, 110 D <u>alte lucrări de regenerare</u> 18 B, 19 F, 22 D, 23 B, 24 C, 25 A, 25 D, 26 C, 26 D, 27 A, 61 E, 97, 100, 101 C, 102, 103 B, 104 B, 104 C, 108 B, 108 A, 108 B, 109 C, 111 A, 116 C, 117 D, 117 H, 118 C, 118 H, 119 A, 119 D, 122 A, 122 B, 122 C, 123 A, 123 B, 124 A, 124 C, 127 A, 127 B, 127 C, 129 A, 129 D, 135 LP3: împăduriri 19 F, 22 D, 24 C, 25 A, 26 C, 61 E, 100, 101 C, 102, 103 B, 104 B, 104 C, 116 C, 119 A <u>alte lucrări de regenerare</u> 23 B, 25 D, 26 D, 27 A, 60 A, 61 F, 108 B, 110 D, 117 D, 122 A, 128 B, 129 A, 129 D	LP3: împăduriri – 76,75; alte lucrări de regenerare – 74,86	➤ De la 7,8 km la 14,6 km față de ROSPA0165 Piatra Craiului

* - pentru lucrările propuse LP1 a se vedea și Anexa 3 în format .pdf
- intervențiile secundare (LP2) ori terțiare (LP3) constau doar în lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) respectiv lucrări specifice de regenerare (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale etc) și care se realizează, dacă este cazul și în raport de situație, după realizarea LP1, la o perioadă de timp când structura arboretului permite aplicarea LP2, LP3 (în principal, pentru situația lucrărilor specifice de regenerare, datorită ritmului corespunzător de instalare și dezvoltare a seminișurilor, acestea nu se mai realizează).

** - pentru OS Pucioasa, la secțiunea 8 - Lucrări specifice privind regenerarea, valorile se referă la împăduriri, completări, îngrijirea culturilor, îngrijirea seminișului, ajutorarea regenerării naturale ș.a; se face și precizarea că pe parcursul implementării planului, dat fiind că în ceea ce privește seminișurile/plantațiile, evoluția acestora nu poate fi prevăzută cu acuratețe, lucrările silvotecnice specifice care vizează cultura și regenerarea pădurii precum ajutorarea regenerării naturale, decopleșiri, mobilizarea solului, îngrijirea seminișurilor etc vor fi realizate conform situației din teren, pe baza controlului anual al regenerărilor și a antemăsurătorilor/devizelor; lucrările specifice privind regenerarea prevăzute în AS sunt potrivit cu situația existentă la derularea fazei de teren a elaborării planului supus analizei, pe parcursul aplicării amenajamentului putându-se înregistra modificări ale cantităților/intensității intervențiilor specifice lucrărilor privind instalarea regenerărilor naturale/artificiale, în sensul că justificat de evoluția regenerării fie nu se va mai interveni, fie se va interveni parțial față de prevederi sau se va interveni pentru suprafețe/cantități/lucrări specifice neprevăzute în Planul lucrărilor de regenerare/împădurire, acolo unde este necesar; suprafețele estimate pentru deceniu sunt prevăzute în Planul lucrărilor de regenerare/împădurire (poate fi consultat la Cap.13 – amenajamentul pe unități de producție).

*** - pentru lucrările specifice de regenerare LP2 și LP3 suprafețele nu reflectă situația privind suprafața reală de parcurs (au fost propuse în scop asigurator, în realitate evoluția pozitivă a regenerării naturale nu va mai reclama aplicarea acestor intervenții silvotecnice).

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

Tabel I.a.1.4.4. Recapitulație lucrări silvotehnice promovate de amenajamentul OS Pucioasa

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică	Suprafața* (ha)			
		LP1	LP2	LP3	TOTAL
I Vulcana	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	5,61	-	-	5,61
	Curățiri	57,23	-	-	57,23
	Rărituri	411,31	-	-	411,31
	Tăieri de igienă	416,72	-	-	416,72
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	116,08	-	-	116,08
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	147,84	-	-	147,84
	Lucrări specifice de regenerare	-	247,13	222,15	469,28
	din care împăduriri	-	16,79	-	16,79
II Negrița	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	1,44	-	-	1,44
	Curățiri	14,89	-	-	14,89
	Rărituri	298,58	-	-	298,58
	Tăieri de igienă	528,08	-	-	528,08
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	195,13	-	-	195,13
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	116,57	-	-	116,57
	Lucrări specifice de regenerare	17,46	335,44	217,57	570,47
	din care împăduriri	-	-	-	-
III Raci	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	-	-	-	-
	Curățiri	35,83	-	123,64	159,47
	Rărituri	209,02	-	-	209,02
	Tăieri de igienă	495,14	-	-	495,14
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	123,64	-	-	123,64
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	26,60	-	-	26,60
	Tratamentul regenerărilor progresive	37,13	-	-	37,13
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	54,26	-	-	54,26
	Lucrări specifice de regenerare	-	241,63	56,00	297,63
	din care împăduriri	-	-	-	-
IV Bezdead	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	3,07	-	-	3,07
	Curățiri	18,30	-	-	18,30
	Rărituri	290,57	-	-	290,57
	Tăieri de igienă	658,39	-	-	658,39
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	0,63	-	-	0,63
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	110,51	-	-	110,51
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu	-	-	-	-

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică	Suprafața* (ha)			
		LP1	LP2	LP3	TOTAL
	tăieri rase în benzi				
	Tăieri de conservare	123,23	-	-	123,23
	Lucrări specifice de regenerare	0,56	153,78	168,24	322,58
	din care împăduriri	-	81,15	5,96	87,11
V Brătei	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	48,59	1,44	6,42	56,45
	Curățiri	44,47	-	-	44,47
	Rărituri	592,87	-	-	592,87
	Tăieri de igienă	707,96	-	-	707,96
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	243,92	-	-	243,92
	Tratamentul regenerărilor progresive	101,81	-	-	101,81
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	17,61	-	-	17,61
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	21,25	-	-	21,25
	Tăieri de conservare	593,63	-	-	593,63
	Lucrări specifice de regenerare	35,07	993,40	613,50	1641,97
	din care împăduriri	24,02	8,84	19,17	52,03
VI Obârșia Ialomiței	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	1,95	-	-	1,95
	Curățiri	2,67	-	-	2,67
	Rărituri	220,07	-	-	220,07
	Tăieri de igienă	275,20	-	-	275,20
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	105,12	-	-	105,12
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	10,76	-	-	10,76
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	150,38	-	-	150,38
	Lucrări specifice de regenerare	14,16	266,00	74,86	355,02
	din care împăduriri	-	2,38	76,75	79,13
TOTAL OS	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	60,66	1,44	6,42	68,52
	Curățiri	173,39	-	123,64	297,03
	Rărituri	2022,42	-	-	2022,42
	Tăieri de igienă	3081,49	-	-	3081,49
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	0,63	-	-	0,63
	Tăieri de transformare la grădinărit	123,64	-	-	123,64
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	375,64	-	-	375,64
	Tratamentul regenerărilor progresive	560,66	-	-	560,66
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	28,37	-	-	28,37
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	21,25	-	-	21,25
	Tăieri de conservare	1185,91	-	-	1185,91
	Lucrări specifice de regenerare	67,25	2237,38	1352,32	3656,95
	din care împăduriri	24,02	109,16	101,88	235,06

*- valorile reprezintă suprafața cumulată a subparcelelor pentru care sunt propuse lucrări silvotehnice în AS2025, iar pentru lucrările specifice de regenerare și cele privind culturile, suprafețele nu reflectă situația privind suprafața reală de parcurs (au fost propuse în scop asigurator, în realitate evoluția pozitivă a regenerării naturale nu va mai reclama aplicarea acestor intervenții silvotehnice; o situație pe suprafețe de parcurs estimativă se regăsește la Planul lucrărilor de regenerare de la Cap.13 din amenajamentul silvic);

- potrivit Planului lucrărilor de regenerare (AS2025), situația estimativă a lucrărilor specifice de regenerare (suprafețe efective de parcurs) se prezintă astfel: A – Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (365,74 ha); B – Lucări de regenerare (149,48 ha); C – Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (57,61 ha); D – Îngrijirea culturilor tinere (241,09 ha) [a se vedea Tabel I.a.1.4.13. Lucrări de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul OS Pucioasa];

- într-o abordare precaută, dat fiind că estimările privind zonele unde s-a considerat pe baza situației existente în teren că sunt oportune/necesare intervenții silvotehnice din categoria lucrărilor specifice de regenerare fac referire la porțiuni din cuprinsul subparcelelor respective care nu pot fi delimitate în spațiu la elaborarea AS (aceste zone pot fi identificate precis, doar în baza controlului anual al regenerărilor respectiv pe baza de antemăsurători și devize).

Amplasarea spațială a lucrărilor promovate de amenajamentul silvic se regăsește la Anexa 1 (format .shp) unde pot fi consultate datele atribut pentru fiecare subparcelă, respectiv la Anexa 4 (format .pdf).

Teritoriul forestier care face obiectul planului supus evaluării de față se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota.

Pentru zona de intersecție a ANPIC cu teritoriul forestier al OS Pucioasa care face obiectul AS în discuție, situația lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul OS Pucioasa, se prezintă astfel:

Tabel I.a.1.4.5. Situație centralizatoare a lucrărilor promovate de amenajamentul OS Pucioasa, pentru zonele de suprapunere cu ANPIC

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică	Suprafața* (ha)			
		LP1	LP2	LP3	TOTAL
ROSCI0013 Bucegi					
III Raci	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	-	-	-	-
	Curățiri	24,96	-	-	24,96
	Rărituri	-	-	-	-
	Tăieri de igienă	173,43	-	-	173,43
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	26,60	-	-	26,60
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	-	-	-	-
	Lucrări specifice de regenerare	-	26,60	14,47	41,07
	din care împăduriri	-	-	-	-
V Brătei	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	14,98	-	6,42	21,40
	Curățiri	7,96	-	-	7,96
	Rărituri	423,51	-	-	423,51
	Tăieri de igienă	325,49	-	-	325,49
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	240,22	-	-	240,22
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	17,61	-	-	17,61
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	305,86	-	-	305,86
	Lucrări specifice de regenerare	-	567,95	450,22	1018,17
	din care împăduriri	5,76	1,50	7,80	15,06
	Zone împădurite încadrate la SUP „E” – Tipul I funcțional (AS nu promovează lucrări silvotehnice)				424,39
VI Obârșia Ialomiței	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	1,95	-	-	1,95
	Curățiri	2,67	-	-	2,67
	Rărituri	220,07	-	-	220,07
	Tăieri de igienă	275,20	-	-	275,20
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	105,12	-	-	105,12
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică	Suprafața* (ha)			
		LP1	LP2	LP3	TOTAL
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	10,76	-	-	10,76
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	150,38	-	-	150,38
	Lucrări specifice de regenerare	14,16	266,00	74,86	355,02
	din care împăduriri	-	2,38	76,75	79,13
	Zone împădurite încadrate la SUP „E” – Tipul I funcțional (AS nu promovează lucrări silvotehnice)				791,67
TOTAL în ROSCI0013 Bucegi	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	16,93	-	6,42	23,35
	Curățiri	35,59	-	-	35,59
	Rărituri	643,58	-	-	643,58
	Tăieri de igienă	774,12	-	-	774,12
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	371,94	-	-	371,94
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	28,37	-	-	28,37
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	456,24	-	-	456,24
	Lucrări specifice de regenerare	14,16	860,55	539,55	1414,26
	din care împăduriri	5,76	3,88	84,55	94,19
	Zone împădurite încadrate la SUP „E” – Tipul I funcțional (AS nu promovează lucrări silvotehnice)				1216,06
ROSAC0102 Leaota					
V Brătei	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	-	-	-	-
	Curățiri	-	-	-	-
	Rărituri	-	-	-	-
	Tăieri de igienă	14,86	-	-	14,86
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	73,16	-	-	73,16
	Lucrări specifice de regenerare	-	73,16	61,87	135,03
	din care împăduriri	-	-	-	-
TOTAL în ROSAC0102 Leaota	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	-	-	-	-
	Curățiri	-	-	-	-
	Rărituri	-	-	-	-
	Tăieri de igienă	14,86	-	-	14,86
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	73,16	-	-	73,16
	Lucrări specifice de regenerare	-	73,16	61,87	135,03
	din care împăduriri	-	-	-	-
TOTAL în ANPIC	Degajări (inclusiv degajări cu completări)	16,93	-	6,42	23,35
	Curățiri	35,59	-	-	35,59
	Rărituri	643,58	-	-	643,58

Unitate de producție	Lucrare silvotehnică	Suprafața* (ha)			
		LP1	LP2	LP3	TOTAL
	Tăieri de igienă	788,98	-	-	788,98
	Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	-	-	-	-
	Tăieri de transformare la grădinărit	-	-	-	-
	Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	371,94	-	-	371,94
	Tratamentul regenerărilor progresive	-	-	-	-
	Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	28,37	-	-	28,37
	Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	-	-	-	-
	Tăieri de conservare	529,40	-	-	529,40
	Lucrări specifice de regenerare	14,16	933,71	601,42	1549,29
	din care împăduriri	5,76	3,88	84,55	94,19

*- valorile reprezintă suprafața cumulată a subparcelelor pentru care sunt propuse lucrări silvotehnice în AS2025, iar pentru lucrările specifice de regenerare și cele privind culturile suprafețele nu reflectă situația privind suprafața reală de parcurs (au fost propuse în scop asigurator, în realitate evoluția pozitivă a regenerării naturale nu va mai reclama aplicarea acestor intervenții silvotehnice; o situație pe suprafețe de parcurs estimativă se regăsește la Planul lucrărilor de regenerare de la Cap.13 din amenajamentul silvic);

- într-o abordare precaută, dat fiind că estimările privind zonele unde s-a considerat pe baza situației existente în teren că sunt oportune/necesare intervenții silvotehnice din categoria lucrărilor specifice de regenerare fac referire la porțiuni din cuprinsul subparcelelor respective care nu pot fi delimitate în spațiu la elaborarea AS (aceste zone pot fi identificate precis, doar în baza controlului anual al regenerărilor respectiv pe baza de antemăsurători și devize).

Reiterăm că, Anexa 1 prezintă în format *.shp* configurația fondului forestier al statului din cadrul OS Pucioasa, sens în care date privind descrierea unităților amenajistice cuprinse în ANPIC relevante pot fi consultate accesând datele atribut conținute în fișierul privind hărțile amenajistice realizate în format *.shp*).

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

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 curăților (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 0,75 la curățiri și 0,8 la rărituri (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

Lucrările silvotehnice care implică recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale, acestea fiind deosebit de importante pentru biodiversitate, dat fiind că asigură mozaicarea habitatelor de la o etapă de amenajare la alta.

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

Mai jos sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite pentru cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul amenajamentului silvic în discuție.

(i) Tratamente (tăieri de regenerare)

Tratamentele reprezintă un ansamblu de măsuri silvotecnice, 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 actuale și de perspectivă, precum și în raport de alți factori (înclinarea, ș.a), prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

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

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

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

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se adoptă în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic, al molidișurilor echine și a altor arborete care nu se pot regenera natural, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare – **în prezent aplicarea acestui tip de tratament este reglementată prin art.71, alin5 din Legea nr.331/2024 – Codul silvic, pentru arboretele cu cicluri lungi cuprinse în ANPIC fiind interzis), drept pentru care AS al OS Pucioasa nu a promovat acest tratament în cuprinsul ariilor naturale protejate;**

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

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

Tabel I.a.1.4.6. Descrierea succintă a tratamentelor

A.Tăieri de transformare la grădinarit	➤ În măsura în care arboretele ce urmează a fi tratate în codru grădinarit au structuri echine sau relativ echine, specifice arboretelor de codru regulat sau sunt arborete naturale cu predominarea anumitor categorii de vârste, aplicarea tăierilor grădinarite ia caracterul unor lucrări de transformare spre grădinarit; ➤ lucrările de transformare a structurii arboretelor la structura grădinarită diferențiază două situații după cum urmează: prima, pentru arborete pluriene și relativ pluriene pentru care mărimea și structura fondului real este diferită de mărimea și structura normală (optimă). În

	acest caz, lucrările de transformare sunt asemănătoare lucrărilor grădinărite. Cea de-a doua situație, pentru care, din considerente obiective, țelurile stabilite prin amenajament impun transformarea arboretelor cu structură echienă sau relativ echienă în arborete cu structură relativ plurienă sau plurienă. Măsurile de gospodărire specifice acestei situații sunt diferite, costisitoare și se diferențiază în raport cu vârsta arboretelor; ➤ arboretele echiene și relativ echiene care potrivit amenajamentelor, sunt încadrate în unități de gospodărire de codru grădinărit, vor fi parcurse cu tăieri de transformare; ➤ acestea se diferențiază după vârsta arboretelor, până la 80 ani și peste 80 ani, astfel: (iii) Pentru categoria - arborete cu vârsta până la 80 ani - lucrările de transformare cuprind întreg ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere, care se efectuează potrivit țelului de gospodărire stabilit și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv; (iv) a) în arboretele cu vârsta peste 80 ani, intervențiile au caracterul tăierilor de transformare propriu-zise. După parcurgerea prealabilă cu tăieri de igienă a întregului arboret, extragerile vor urmări degajarea și punerea treptată în lumină a grupelor de semînțis existente, precum și crearea unor noi locuri de regenerare. Acestea din urmă se vor amplasa îndeosebi în porțiunile de arboret cu productivitate mai redusă și specii necorespunzătoare. b) deschiderea de noi ochiuri de regenerare se va face în limita posibilității. Se va urmări ca ele să fie amplasate corespunzător, atât din punct de vedere al structurii și al posibilităților de regenerare, cât și sub raportul intervențiilor viitoare. c) intensitatea fiecăreia din primele două tăieri de transformare nu va depăși 10-14 % din mărimea volumului pe picior; intensitatea de 13-14% se va adopta pentru arboretele de slabă calitate, cu vârstă înaintată și cu grad scăzut de stabilitate. Intensitatea următoarelor tăieri va putea să crească treptat, până la 18 % în raport cu diversificarea structurii, reușita procesului de regenerare și creșterea arboretelor respective. ➤ d) Primele tăieri de transformare, vor avea în principal caracterul unor intervenții de ameliorare a calității și de pregătire a arboretelor respective pentru desfășurarea procesului de regenerare și diversificare a structurii. Intervențiile prin extragerea arborilor în cadrul tăierilor de transformare spre grădinărit se vor face numai decenal, în cadrul cupoanelor stabilite de amenajamentele silvice.
B.Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite (jardinarii)	➤ Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv; ➤ Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră (tratamentul este recomandat a fi aplicat în primul rând în arborete constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag); ➤ Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinărit; ➤ Se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăștiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semînțisuri existente sau, după caz, în alte porțiuni se efectuează tăieri de racordare; ➤ Recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe ori numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinărite; ➤ Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră (numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu lungimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.
C.Tratamentul regenerărilor progresive	➤ Tratamentul tăierilor progresive (tratamentul regenerărilor progresive) se aplică în formații forestiere precum fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, goruneto-fâgete, gorunete pure și șleauri de deal cu fag și gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar; ➤ Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțisului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități: (i) punerea treptată în lumină a semînțisurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; (ii) provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; ➤ Caracteristic pentru aceste tăieri este faptul că, în general, se realizează în sezonul de repaus vegetativ. Doar pentru tăierea care 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 semînțisul s-a instalat pe suprafața inclusă în planul decenal, ceea ce presupune o atenție deosebită în abordarea perioadei propice desfășurării tăierilor de deschidere a ochiurilor; ➤ Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

	○ Tăieri care vizează deschiderea de ochiuri: urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțșul 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 semînțșului, 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 semînțș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului rămas pe picior, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se 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 semînțșului, ar putea aduce prejudicii serioase acestuia. ○ Tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină: urmăresc luminarea mai bună a semînțșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă. Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se 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 semînțșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțșul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată în termenele prevăzute cu completări în porțiunile neregenerate. ➤ În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 – 30 ani (în general 20 ani la speciile de lumină și 30 la cele de umbră); ➤ 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.
D.Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	➤ Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv este un tratament intermediar și se bazează pe tăieri repetate și uniforme (tăieri succesive) și tăieri rase în benzi alăturate (suprafețe înguste în formă de benzi); ➤ Este conceput astfel încât tăierile să diminueze pericolul doborâturilor de vânt, iar prin orientarea și dirijarea lor se asigură protecția laterală a semînțșurilor împotriva insolatiei; ➤ Regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri care se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificație, ritmul creșterii, stadiul de dezvoltare și exigențele semînțșului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală;

	➤ Lățimea benzii interne variază de la o jumătate de înălțime de arbore până la două înălțimi, adică până la circa 60 m, banda externă ajungând până la 2/3 din înălțimea arborilor; ➤ Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificație când se parcurge cu o tăiere de însămânțare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea semințului la molid și 5-6 ani la brad și fag, se revine cu tăiere de dezvoltare, practicându-se concomitent și o tăiere de însămânțare în banda următoare. La cea de-a treia intervenție, după alți 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o nouă tăiere de însămânțare. Operația se repetă în același fel până la regenerarea întregului arboret; ➤ Tăierile încep de la marginea masivului și înaintează în sensul opus vântului dominant sau soarelui, astfel încât arboretul matern să fie ferit de pericolul doborâturilor, iar semințul protejat de acțiunea dăunătoare a insolatiei; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat), iar uneori atelaje pentru crăci valorificabile, lemn construcții de mici dimensiuni etc.
E.Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	➤ Prin această formă a tratamentului tăierilor rase se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale. Benzile care se taie ras beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin, regenerarea naturală fiind favorizată, în special în cazul speciilor cu sămânță ușoară; ➤ Tratamentul tăierilor rase în benzi se poate aplica în vederea regenerării naturale a unor arborete de molid, pin sau larice, situate pe terenuri cu înclinare până la 35 grade. Ele se aplică și în zăvoaie, culturi de plop și sălcii selecționate. De asemenea, astfel de tăieri se pot aplica și pentru refacerea unor arborete slab productive sau necorespunzătoare funcțiilor de protecție. ➤ Pentru reușita regenerărilor, la orientarea benzilor și alegerea direcției de înaintare a tăierilor se are în vedere realizarea condițiilor optime pentru instalarea și dezvoltarea semințului. Semințul beneficiază la maximum de adăpostul arboretului bătrân, atunci când benzile sunt orientate mai mult sau mai puțin pe direcția est-vest, iar tăierile înaintează spre sud, eventual sud-vest sau sud-est; în stațiunile umede și reci, tăierile trebuie să înainteze în sens invers, spre nord, eventual nord-est sau nord-vest. ➤ În toate cazurile de aplicare a tăierilor rase în benzi alăturate și mai ales pentru arboretele de molid, se va ține seama de direcția vântului periculos, atât în scopul favorizării răspândirii semințelor, cât și pentru prevenirea doborâturilor de vânt. Din acest punct de vedere, organizarea succesiunilor se va face în așa fel, încât tăierile să înceapă din marginea adăpostită a succesiunii de taieri și să înainteze împotriva vântului periculos. În toate situațiile, trebuie să se facă adaptări corespunzătoare în funcție de relieful terenului, pentru a se favoriza semințurile instalate cu ocazia tăierilor ulterioare în benzile care se vor alătura. ➤ Din cauza curenților descendenți care sunt cei mai periculoși, pe versanții secundari este indicat ca succesiunile de tăiere să înainteze de-a lungul versantului. ➤ Benzile se orientează cu înclinări convenabile față de linia de cea mai mare pantă, astfel încât să se evite eroziunea solului la colectarea lemnului recoltat prin porțiunile regenerare, asigurând și adăpostul lateral al semințului instalat. ➤ Lucrările de împădurire, acolo unde este cazul, se execută manual imediat după exploatarea și curățirea parchetelor de rășinoase, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de <i>Hylobius</i>. ➤ În scopul asigurării unei protecții prin acoperirea arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea începe din partea adăpostită și înaintează succesiv împotriva vântului periculos; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și uneori atelaje pentru lemn construcții de mici dimensiuni; ➤ În prezent, potrivit Legii nr.331/2024 – Codul silvic (art.71, alin.5), tăierile rase în arborete cu cicluri lungi de producție sunt interzise, dacă acestea se găsesc în perimetrul ariilor natural protejate.
F.Tratamentul crângului simplu (crâng simplu cu tăiere de jos)	➤ Acest tratament, în cazul OS Pucioasa s-a adoptat pentru arboretele de salcâm; ➤ Tratamentul tăierilor în crâng se aplică și la arboretele de plop indigeni și salcie; ➤ Tratamentul presupune și lucrări care vizează ajutorarea regenerării naturale, respectiv provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, lucrări de împădurire; ➤ Tratamentul tăierilor în crâng se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia; ➤ Tăierea arborilor se face cât mai aproape de suprafața solului sau în funcție de înălțimea apelor de inundație, urmând ca regenerarea arboretului să se realizeze, în principal, prin lăstari și drajoni; ➤ Pentru obținerea regenerării din drajoni, după tăiere se execută o arătură cu plugul printre cioate în vederea zdrăririi rădăcinilor și stimulării drajonării. ➤ Tratamentul crângului simplu cel mai uzual tratament în regimul crângului, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 -

	40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active; ➤ Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatei), folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul acesteia și fără a vătăma scoarța de pe ea; ➤ Arboretele rezultate sunt echiene, mono etajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță; ➤ Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătura printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august; ➤ Pentru realizarea lucrării se folosesc mijloace mecanizate (motoferăstraie pentru doborât și secționat, tractoare pentru scos-apropiat) precum și, uneori, atelaje pentru lemnul de mici dimensiuni cum ar fi crăci valorificabile.

Lucrările de regenerare a arboretelor prin aplicarea tratamentelor adecvate sunt prezentate mai jos (se aplică numai la arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă), astfel:

Tabel I.a.1.4.7. Situația tratamentelor silvice promovate pentru OS Pucioasa

SUP	UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	DT	DM	CA	DR	PI
„A”	I	116,08	11,61	14500	1450	1025	-	-	291	-	83	44	7	-	-
	II	128,82	12,88	19800	1980	1742	11	-	72	7	131	-	-	17	-
	III	63,73	6,37	11500	1150	672	244	229	-	-	5	-	-	-	-
	IV	111,14	11,11	17000	1700	1338	-	-	3	177	18	143	19	-	2
	V	123,06	12,31	36000	3600	-	3600	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP A		542,83	54,28	98800	9880	4777	3855	229	366	184	237	187	26	17	2
„G”	III	123,64	12,36	6900	690	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP G		123,64	12,36	6900	690	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
„J”	V	261,53	26,15	40000	4000	1395	2433	172	-	-	-	-	-	-	-
	VI	115,88	11,59	20000	2000	303	1690	-	-	-	-	-	-	7	-
Total SUP J		377,41	37,74	60000	6000	1698	4123	172	-	-	-	-	-	7	-
„O”	II	66,31	6,63	9500	950	897	-	-	-	53	-	-	-	-	-
Total SUP O		66,31	6,63	9500	950	897	-	-	-	53	-	-	-	-	-
TOTAL OS	I	116,08	11,61	14500	1450	1025	-	-	291	-	83	44	7	-	-
	II	195,13	19,51	29300	2930	2639	11	-	72	60	131	-	-	17	-
	III	187,37	18,73	18400	1840	1362	244	229	-	-	5	-	-	-	-
	IV	111,14	11,11	17000	1700	1338	-	-	3	177	18	143	19	-	2
	V	384,59	38,46	76000	7600	1395	6033	172	-	-	-	-	-	-	-
	VI	115,88	11,59	20000	2000	303	1690	-	-	-	-	-	-	7	-
TOTAL OS		1110,19	111,01	175200	17520	8062	7978	401	366	237	237	187	26	24	2
		%	-	-	-	47	46	2	2	1	1	1	-	-	-

(ii) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Acestea acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

➤ ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

➤ reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare.

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

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

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

Tabel I.a.1.4.8. Lucrări de îngrijire, scurtă descriere

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

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

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajamentul OS Pucioasa, 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 sub valoarea de 0,8;

➤ la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda celor din prima clasă de vârstă, pentru care se impun curățiri, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment (după executarea curăților consistența nu trebuie să scadă sub 0,75);

➤ cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele care necesită acest tip de lucrare, potrivit reglementărilor tehnice.

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

Tabel I.a.1.4.9. Situația privind lucrările de îngrijire și conducere respectiv a tăierilor de igienă pentru OS Pucioasa

Denumirea lucrării*	UP	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	BR	PI	ME	CA	DR	DT	DM
Degajări	I	5.61	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	1.44	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	3.07	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	56.45	5.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	1.95	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	68.52	6.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	57.23	5.72	244	24	-	16	5	-	-	-	1	-	2	-
	II	14.89	1.49	92	9	-	7	-	-	-	-	-	1	1	-
	III	35.83	3.58	155	16	3	9	-	2	-	-	-	-	2	-
	IV	18.3	1.83	80	8	4	2	-	-	-	-	-	-	1	1
	V	44.47	4.45	173	17	10	2	-	1	-	-	-	3	1	-
	VI	2.67	0.27	17	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OS	173.39	17.34	761	76	19	36	5	3	-	-	1	4	7	1

Denumirea lucrării*	UP	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Volum de extras pe specii (m³/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	BR	PI	ME	CA	DR	DT	DM
Rărituri	I	411.31	41.13	11857	1186	5	790	120	-	-	-	98	1	120	52
	II	298.58	29.86	10696	1070	471	379	5	78	6	32	7	54	27	11
	III	209.02	20.9	7122	712	166	342	-	-	168	4	-	-	27	5
	IV	290.57	29.06	7920	792	113	424	54	-	4	29	27	6	47	88
	V	592.87	59.29	21718	2172	2143	22	-	3	-	-	-	2	2	-
	VI	220.07	22.01	7238	723	698	-	-	-	-	-	-	25	-	-
	OS	2022.42	202.24	66551	6655	3596	1957	179	81	178	65	132	88	223	156
Total produse secundare	I	468.54	46.85	12101	1210	5	806	125	-	-	-	99	1	122	52
	II	313.47	31.35	10788	1079	471	386	5	78	6	32	7	55	28	11
	III	244.85	24.48	7277	728	169	351	-	2	168	4	-	-	29	5
	IV	308.87	30.89	8000	800	117	426	54	-	4	29	27	6	48	89
	V	637.34	63.74	21891	2189	2153	24	-	4	-	-	-	5	3	-
	VI	222.74	22.28	7255	725	700	-	-	-	-	-	-	25	-	-
	OS	2195.81	219.59	67312	6731	3615	1993	184	84	178	65	133	92	230	157
Tăieri de igienă	I	416.72	416.72	3644	364	5	183	99	-	-	-	14	-	42	21
	II	528.08	528.08	4402	440	23	320	17	9	13	6	3	4	37	8
	III	495.14	495.14	4423	442	36	305	-	60	6	4	9	-	11	11
	IV	658.39	658.39	5643	564	3	393	12	-	41	38	7	16	26	28
	V	707.96	707.96	6213	621	593	21	-	-	-	-	-	6	-	1
	VI	275.2	275.2	2261	226	175	50	-	-	-	-	-	1	-	-
	OS	3081.49	3081.49	26586	2659	835	1272	128	69	60	48	33	27	116	69

*- în situația curățirilor respectiv răriturilor, volumul de recoltat este orientativ, dat fiind că structura arboretelor respective poate înregistra modificări în perioada deceniului de amenajare, justificat și de vigoarea în creștere a acestora;

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

(iii) Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul OS Pucioasa, arboretele cu funcții speciale de protecție încadrate în Tipul II de categorii funcționale ocupă **2672,30 ha (30% din suprafața zonată funcțional)**.

Categoriile funcționale aferente acestui tip funcțional acordate arboretelor din cadrul teritoriului forestier studiat sunt (categoriile funcționale prioritare):

1A - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII) – 387,28 ha;

2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 1288,19 ha;

2C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 472,09 ha;

2E - Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (TII) – 55,49 ha;

2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (TII) – 198,96 ha;

4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al stațiunilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Sanatoriul Moroieni) (T.II) – 3,46 ha;

4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN 71 Târgoviște – Pucioasa – Sinaia) (T II) – 9,49 ha;

4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cultură (Cabana Brătei) – 20,02 ha;
4H - Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – 9,67 ha;
5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 57,08 ha;
5I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) – 150,22 ha;
5U - Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) – 20,35 ha.

De asemenea, a fost acordată secundar și categoria funcțională **2D** - Arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice, pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (T.II) – 19,58 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:

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

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

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, aceste suprafețe au fost încadrate în două subunități de protecție (SUP „K” - materiale de bază –surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice și SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită).

În arboretele incluse în SUP „K” - materiale de bază – surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice (57,08 ha.), se vor executa în deceniul următor tăieri de igienă sau lucrări de stimulare a fructificației, acolo unde este cazul.

În arboretele incluse în SUP „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (2615,22 ha.), au fost preconizate pentru deceniul în curs lucrări de conservare, tăieri de igienă, rărituri, curățiri și alte operațiuni culturale.

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

Tabel I.a.1.4.10. Descrierea lucrărilor speciale de conservare

➤ efectuarea lucrărilor de igienizare;
➤ extragerea arborilor de calitate scăzută;
➤ promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor 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.

a) Măsurile de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (tăieri de conservare) sunt prezentate mai jos:

Tabel I.a.1.4.11. Situația privind tăierile de conservare preconizate pentru OS Pucioasa

UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)*									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PI	BR	DR	GO	ME	DT	DM	CA
I	147.84	14.78	6010	601	-	423	-	-	-	120	-	24	23	11
II	116.57	11.66	4700	470	-	379	-	76	-	-	13	2	-	-
III	54.26	5.43	2400	240	68	122	-	49	-	-	-	1	-	-

UP	Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de extras pe specii (m ³ /an)*									
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PI	BR	DR	GO	ME	DT	DM	CA
IV	123.23	12.32	8500	850	-	33	616	-	115	-	57	16	13	-
V	593.63	59.36	24590	2459	2038	337	-	82	-	-	-	1	1	-
VI	150.38	15.04	6300	630	485	145	-	-	-	-	-	-	-	-
O.S.	1185.91	118.59	52500	5250	2591	1439	616	207	115	120	70	44	37	11

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

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

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurilor acestora 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 respectivelor 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:

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

(2) la fâgete și fâgete amestecuri de fag cu rășinoase:

➤ extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;

➤ menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

➤ executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);

➤ valorificarea optimă a nucleelor de regenerare cu seminț utilizabil.

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

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

➤ protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;

➤ realizarea unui regim hidrologic corespunzător;

➤ efect peisagistic deosebit;

➤ conservarea genofondului forestier (T.II);

➤ crearea și menținerea unui microclimat sănătos în zonă.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor incluse la 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 care se încadrează la astfel de intervenții;

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

➤ tăieri de igienă, acolo unde structura arboretelor nu permite alte lucrări de îngrijire și cele care nu au vârsta adecvată pentru realizarea tăierilor de conservare, în scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a acestora.

(iv) 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 apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

➤ recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la fructificare a arborilor necorespunzători sau 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 generic lucrări specifice de regenerare a pădurii.

Lucrările specifice de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul OS Pucioasa, ediția 2025, sunt:

Tabel I.a.1.4.12. Lucrări specifice de regenerare a pădurii

1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	➤ Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor specifice necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate. ➤ Obiectivele acestor lucrări sunt: - o crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; - o realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire; - o consolidarea regenerării obținute, în scopul menținerii/realizării unui indice de desime optim; - o promovarea/selectarea puieților corespunzători din punct de vedere ecologic și calitativ; - o asigurarea compoziției de regenerare; - o remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase, receperea exemplarelor vătămate din semințișul utilizabil, etc). ➤ Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune în multe situații completarea <i>intervențiilor inițiale (tăieri de regenerare, tratamente)</i> cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din: 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului ➤ Aceste lucrări sunt: 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, făgete), precum și al gorunetelor unde semințișul de carpen are tendința de a deveni abundent. 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</i>, <i>Juncus</i>, <i>Athyrium</i>, <i>Luzula</i>, <i>Deschampsia</i>, alte graminee și mușchi (<i>Hylocomium</i>, <i>Polytrichum</i>, <i>Sphagnum</i>), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare. c) <i>Provocarea drajonării în arboretele de salcâm</i>, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații. d) <i>Strângerea resturilor de exploatare</i>, care constă în adunarea crăcilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi pe cioate sau șiruri (<i>martoane</i>) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

	2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului ➤ Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din: a) <i>descopelșirea 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. Descopelșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile, prin înălțimea lor, să cauzeze, în urma căderii zăpezii, culcarea puietilor. b) <i>receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare</i>. Receperea semințișului de foioase vătămat în urma exploatarei lemnului, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar se obține cu cheltuieli minime și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați. c) <i>înlăturarea lăstarilor</i>. Lucrarea se execută în salcâmete și șleauri de deal, urmărindu-se extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșască puietii din sămânță sau drajonii.
2.Lucrări de regenerare - împăduriri	➤ Regenerarea arboretelor, ca proces complex de asigurare a permanenței pădurilor, se poate realiza prin două metode: <i>regenerarea naturală</i> și <i>regenerarea artificială</i>; (i) Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil; (ii) Totuși, sunt anumite situații care reclamă necesitatea promovării regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate unele aspecte pentru care, din cauza diverselor condiții staționale, se impune ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, și anume prin regenerare artificială. Regenerarea artificială a acestor suprafețe de fond forestier permite ca pădurea să revină în termene rezonabile pe vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective; ➤ Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a vegetației forestiere pe terenul pe care ea a mai existat; ➤ În vederea creșterii productivității 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; ➤ Intervenția artificială poate avea uneori un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt; ➤ Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime și omogenizării compoziției pe întreaga suprafață; ➤ Un ultim aspect legat de regenerarea artificială vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului, în sensul de a potența biodiversitatea la acest nivel; ➤ În astfel de situații prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este promovată integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele unde este necesar a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, astfel încât viitorul arboret matur va corespunde deplin exigențelor stațiunii sens în care are posibilitatea să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv; ➤ În concluzie, regenerarea artificială reprezintă o soluție fezabilă pentru împădurirea/reîmpădurirea acelor suprafețe unde instalarea regenerării naturale este dificil sau imposibil de realizat din motive de ordin silvicultural, stațional sau economic.
3.Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv	➤ Sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere; ➤ De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită 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 cu împăduriri destul de frecvent aplicată în practica silvică, astfel încât să fie

	îndeplinite criteriile privind declararea reușitei regenerărilor în unitățile amenajistice respective; ➤ În urma intervenției cu lucrări de împădurire necesare rezultă arboreze cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii; ➤ Operațiunea este necesară pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, ori provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte; ➤ Completările se vor realiza numai după evaluarea corectă a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale realizată cu ocazia controlului anual al regenerărilor și pe bază de antemăsurători și devize.
4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere	➤ În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori perturbatori, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, fauna de interes cinegetic etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, fenomen produs de schimbarea microclimatului, diferit față de locul de producere a materialului de împădurit, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural; ➤ Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Sub influența acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații realizarea stării de masiv închis producându-se la câțiva ani după termenul scontat; ➤ În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de întreținere, constând în mobilizarea solului, descopleșiri, precum și cu alte lucrări specifice de prevenire și combatere a dăunătorilor respectiv de remediere a unor deficiențe, în scopul asigurării omogenizării condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații. ➤ În funcție de situația concretă din teren, natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și se apropie de reușita definitivă.

Lucrările specifice privind regenerarea se vor derula în concordanță cu aplicarea tratamentelor, acolo unde este necesar, și în măsura extragerii masei lemnoase rezultate în urma intervențiilor silvotehnice prevăzute și care vizează regenerarea naturală ori artificială, iar estimarea lucrărilor specifice se face cu ocazia controlului anual al regenerărilor, urmând ca suprafețele de parcurs și volumul lucrărilor să fie stabilit pe bază de antemăsurători și devize.

O situație estimativă privind planul decenal al lucrărilor de regenerare și împădurire pentru OS Pucioasa este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.4.13. Lucrări de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul OS Pucioasa

Simbol	Categoría de lucrări	Suprafața pe U.P. - uri (ha)						
		UP I	UP II	UP III	UP IV	UP V	UP VI	TOTAL
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	46.94	66.64	29.79	26.68	156.09	39.6	365.74
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	20.88	34.27	10.6	16.48	94.17	26.82	203.22
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	20.88	33.54	10.6	-	-	-	65.02
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	62.91	14.83	77.74
A.1.4.	Mobilizarea solului	-	-	-	14.92	31.26	11.99	58.17
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	0.73	-	-	-	-	0.73
A.1.7	Provocarea drajonării la arboretele se salcâm	-	-	-	1.56	-	-	1.56
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	26.06	32.37	19.19	10.2	61.92	12.78	162.52
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-	7.86	1.21	-	-	-	9.07

Simbol	Categoriea de lucrări	Suprafața pe U.P. - uri (ha)						
		UP I	UP II	UP III	UP IV	UP V	UP VI	TOTAL
A.2.2.	Descopelșirea semințșurilor	26.06	24.51	17.98	10.2	61.92	12.78	153.45
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	21.5	10.87	1.21	34.4	56.8	24.7	149.48
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	-	-	-	24.02	-	24.02
B.1.4	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	-	-	-	24.02	-	24.02
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	21.5	10.87	1.21	34.4	32.78	24.7	125.46
B.2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-	-	1.21	-	1.34	4.65	7.2
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	17.03	10.87	-	1.04	3.92	-	32.86
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	4.10	1.70	5.8
B.2.5	Împăduriri după tăieri de conservare	4.47	-	-	33.11	2.17	18.35	58.1
B.2.6	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	-	0.25	-	-	0.25
B.2.7.	Împăduriri după tăierile rase	-	-	-	-	21.25	-	21.25
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4.52	10.79	0.24	8.14	22.34	11.58	57.61
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0.22	8.62	-	1.26	10.98	6.64	27.72
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	4.3	2.17	0.24	6.88	11.36	4.94	29.89
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	22.58	23.60	1.21	35.71	117.18	40.81	241.09
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	1.08	12.73	-	1.31	60.38	16.11	91.61
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (total B)	21.5	10.87	1.21	34.4	56.8	24.7	149.48
Total B+C		26.02	21.66	1.45	42.54	79.14	36.28	207.09

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

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

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

I.a.1.5. Resurse naturale necesare implementării planului

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

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

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

În situațiile când se impune întreținerea ori repararea drumurilor auto forestiere, justificat de uzură ori deteriorări cauzate de calamități (alunecări de teren etc), materialele utilizate constau în principal din agregate minerale precum nisip, pietriș, refuz de ciur, balast, piatră spartă ș.a care sunt procurate de la operatori economici autorizați să exploateze și transporte resurse neregenerabile din perimetre autorizate (cariere,

balastiere). Estimările cantităților unor asemenea materiale necesare se face în baza antemăsurătorilor și devizelor, în raport de prevederile normativelor și conform cu STAS-urile în vigoare.

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

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

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

Informații referitoare la suprafețele de parcurs cu lucrările preconizate respectiv volumule de recoltat au fost prezentate la subcapitolul I.a.1.4. (tabelele I.a.1.4.7., I.a.1.4.9., I.a.1.4.11., I.a.1.4.13.).

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

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

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

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

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

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

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

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

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) utilizați pentru funcționarea motofierăstraielor și utilajelor cu care se realizează doborârea și secționarea arborilor, recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin arderi generează emisii fugitive 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.

Principalele deșeuri generate în urma activității de exploatare ce decurg din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute de amenajamentul silvic sunt rumegușul, crăcile nevalorificabile precum și alte resturi de exploatare (rondele de la tape, țandări, zoburi de lemn) rezultate din procesul de doborâre a arborilor și fasonare a materialului lemnos. Cantitățile rezultate sunt însă mici și lipsite de un potențial poluant semnificativ, acestea reintegrându-se în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și al ecosistemului forestier.

Pe lângă rumeguș și alte resturi de exploatare (zoburi, crăci nevalorificabile etc), 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 activitatea muncitorilor 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 către administrația silvică, respectându-se prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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.

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

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

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

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

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

Principalele deșeuri generate în urma activității de exploatare ce decurg din aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute de amenajamentul silvic sunt rumegușul, crăcile nevalorificabile precum și alte resturi de exploatare (rondele de la tape, țandări, zoburi de lemn) rezultate din procesul de doborâre a arborilor și fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este mică și lipsită în general de un potențial poluant semnificativ, fiind reintegrată pe cale naturală în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului, a factorilor climatici și a ecosistemului forestier. **Totuși se va avea în vedere ca platformele primare să nu fie amplasate în imediata apropiere a surselor de apă (pâraie, râuri etc.), a zonelor inundabile și expuse torențelor/viiturilor.**

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

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

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

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

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

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

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se vor schimba nici destinația terenurilor care fac obiectul amenajamentului OS Pucioasa, ed. 2025, și nici categoriile de folosință forestieră actuale, menținându-se modul actual de utilizare a acestora care a asigurat conservarea elementelor de mediu importante la nivelul bioregiunii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

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

Tabel I.a.1.9.1. Repartiția fondului forestier din OS Pucioasa pe categorii de folosință forestieră:

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. a II a	Total	%
P.	Fond forestier total	8986,95	-	9258,81	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	8961,75	-	8961,75	97
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,86	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	58,60	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	57,95	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	25,20	-	25,20	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	128,30	1
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	26,15	-

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul Ocolului Silvic Pucioasa este de 8961,75 ha (99%), iar 25,20 ha reprezintă suprafața de împădurit în deceniu, restul teritoriului având alte categorii de folosință forestieră.

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

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

Nu sunt preconizate servicii suplimentare care să afecteze integritatea ANPIC.

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

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

Descrierea lucrărilor silvotecnice este descrisă la o secțiune anterioară (I.a.1.4.).

I.a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice și procedurilor privind realizarea lucrărilor silvotehnice promovate de plan

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

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

➤ În situația lucrărilor silvotehnice care implică extragerea de arbori și valorificarea masei lemnoase aprobate la tăiere (ordonare cronologică):

- (i) întocmirea situației privind amplasarea anuală a masei lemnoase de pus în valoare și avizarea/aprobarea;
- (ii) punerea în valoare a masei lemnoase (aplicarea amprentei ciocanului de marcat cu vopsea, inventarierea arborilor, culegerea datelor privind clasele de calitate și diametrele de bază ale arborilor respectiv înălțimea arborelui în raport de diametrul mediu central, pe specii;
- (iii) prelucrarea datelor din teren, elaborarea, verificarea și aprobarea actelor de punere în valoare respectiv a borderoului anual constituit;
- (iv) analiza și selectarea partizilor (actele de punere în valoare aprobate și incluse în borderoul masei lemnoase) în vederea stabilirii destinației: licitație ca masă lemnoasă pe picior, licitație prestări servicii exploatare, licitație masă lemnoasă provenită din prestări servicii exploatare ori, după caz, partizi exploatare în regie proprie;
- (v) organizare licitații, contractare masă lemnoasă vândută pe picior ori exploatată sau achiziționarea servicii exploatare, respectiv eșalonarea derulării contractelor respective;
- (vi) autorizare la exploatare, predarea parchetelor și reprimirea acestora;

➤ În situația lucrărilor silvotehnice care asigură regenerarea pădurii: împăduriri, ajutorarea regenerării naturale etc. (ordonare cronologică):

- (i) realizarea controlului anual al regenerărilor, întocmire antemăsurători și devize precum și aprobarea acestora;
- (ii) organizarea licitației, încheierea contractelor de prestări, eșalonarea realizării prestațiilor silvice și programarea lucrărilor în regie proprie;
- (iii) predarea/punerea la dispoziție a amplasamentelor pentru realizarea lucrărilor și constatarea realizării acestora și a îndeplinirii obligațiilor contractuale.

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

➤ pregătirea parchetului în vederea exploatării: stabilirea căilor de scos – apropiat și a amplasamentului necesar platformei primare, identificarea arborilor care prezintă risc pentru sănătatea și securitatea în muncă (iescari, arbori putrezi pe picior), delimitarea postajelor, stabilirea locului de campare a echipei de exploatare (vagon dormitor, parcare utilaje, pichet PSI, container etanș deșeuri menajare ș.a);

➤ derularea activităților de recoltare masă lemnoasă pusă în valoare: doborâre arbori, fasonare primară la cioată (îndepărtare crăci, secționarea pieselor potrivit tehnologiei de exploatare aprobate), scosul și apropiatul cu tractoare forestiere ori atelaje, curățenia parchetelor care constă în strângerea crăcilor și resturilor de exploatare nevalorificabile în grămezi ori martoane), depozitarea temporară în platforma primară pentru expediere către beneficiari.

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

- organizarea șantierului de împăduriri: îndepărtarea arbuștilor din raza perimetrului în care se plantează puieți, iar dacă este posibil, pregătirea terenului (scarificat, arat, discuit – în cvasimajoritatea situațiilor la baltă, câmpie, șes), depozitarea temporară a puieților la șanț;

- materializarea rândurilor prin amplasarea schematică a acestora respectiv pichetare cu țărugi și realizarea gropilor pe fiecare rând la distanțele care rezultă din schema de plantare, plantarea puieților;

- realizarea împrejmuirii plantației (acolo unde se impune și este posibil);

- aplicarea de substanțe repelente pentru ca puieții să nu fie vătămați de vânat;

- realizarea completărilor și a altor lucrări specifice plantațiilor (mobilizare, descopleșiri ș.a);

În situația ajutorării regenerării naturale și a degajărilor lucrările vizează promovarea semințurilor utilizabile, constituite din specii valoroase, corespunzătoare compoziției de regenerare, respectiv extragerea exemplarelor nedorite (degajări).

Precizăm și că activitatea de exploatare a masei lemnoase este reglementată prin OMAP nr.1106/21.11.2018 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea, funcționarea și componența Comisiei de atestare a operatorilor economici pentru activitatea de exploatare forestieră, precum și criteriile de atestare pentru activitatea de exploatare forestieră respectiv OMMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor.

De asemenea, activitatea de împăduriri este reglementată prin OMMP nr.1763/2015 (procedura de atestare a persoanelor, fizice/juridice, să proiecteze și să desfășoare activități specifice domeniului regenerării pădurii – împăduriri, lucrări de întreținere și îngrijire a semințurilor etc.

Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea organizării acestor activități. Acest tip de plan conține doar precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte.

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

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

Acest gen de planuri, elaborate consecutiv și în mod unitar, de o lungă perioadă de timp pentru fondul forestier proprietate publică a statului (aproape 80 de ani, în multe situații peste 100 de ani), contribuie în mod evident la protecția mediului și conservarea biodiversității, nivelul actual al diversității speciilor datorându-se în parte sistemelor de amenajare și gospodărire silvice românești.

Ca atare, se poate considera că, în zona limitrofă teritoriului forestier aferent OS Pucioasa, organizat în UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Răciu, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței, aplicarea acestui plan nu va genera un impact cumulativ cu alte planuri ori proiecte, dat fiind că amenajamentul silvic are ca scop gestionarea durabilă a pădurii, or permanența acesteia este benefică atât pentru ecosistemele

forestiere din cuprinsul fondului forestier care face obiectul studiului de evaluare adecvată cât și pentru împrejurimi.

Situația privind teritoriile forestiere proprietate publică a statului pentru care sunt elaborate AS necesare gospodăririi fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva – DS Dâmbovița prin alte ocoale silvice limitrofe Ocolului Silvic Pucioasa este redată în tabelul următor:

Tabel I.a.1.13.1. Amplasarea teritoriului OS Pucioasa în raport de teritoriile forestiere proprietate publică a statului învecinate și care fac obiectul altor amenajamente silvice

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurilor
		Denumirea	Felul	
Nord	OS Brașov	Culmea Pietrele Albe	naturale	liziera pădurii borne
		Culmea Duda Mică		
		Culmea Duda Mare		
		Culmea Strungile Mari		
		Culmea Colții Țapului		
		Culmea Gutanu		
		Culmea Strunga		
Est	OS Sinaia	Culmile Roșianu, Jalei, Pietricica, Păduchiosu, Oboare, Nucet, Lăptici, Cocora.	naturală	liziera pădurii borne
	OS Azuga	Culmea Orzii, Pripior, Plaiul Domnesc, Cocora	naturale	
	OS Moreni	Culmea Ocini, Pârâul Lubenița	naturale	
Sud	OSTârgoviște	Culmea Glodeni; Râul Ialomița	naturale	liziera pădurii, borne,
	OS Sturzeni	Valea Sticlăriei	naturală	
Vest	OS Sturzeni	Plaiul Mare	naturală	liziera pădurii borne
	OS Câmpulung	Plaiul Marginea Domnească; Culmile Românescu, Leaota-Mitarca.	naturale	

Limitele teritoriale naturale (culmi, văi) și artificiale (drumuri publice, căi ferate) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite 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, caz în care, mai puțin probabil, ar putea apărea impacturi în principiu nesemnificative, care pot consta în cumulara unor emisii fonice produse de motofierăstraie, justificat de faptul că exploatarea parchetelor se face pe postate. 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, parcurgerea unor proceduri specifice înainte de aprobare, nu vor exista perturbări semnificative ale dinamicii populaționale generate de un eventual impact cumulativ.

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

Amenajamentul silvic al OS Pucioasa vine în întâmpinarea managementului ANPIC care cuprind suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului care fac obiectul AS analizat, dar poate contribui și la securizarea managementului ANIPC selectate din punctul de vedere al Criteriului 3 – mobilitatea speciilor.

Soluțiile promovate prin amenajamentul silvic supus evaluării nu contravin scopurilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 relevante față de aplicarea acestora, 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.

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

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

De asemenea, în urma solicitărilor formulate prin adresa nr.2599/3099 – CFM/09.09.2025 a ANMAP comunicată OS Pucioasa (nr.8231/11.09.2025), elaboratorul a adus clarificările necesare și a dezvoltat ori completat cu informațiile cerute.

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

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

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

- diminuarea numărului de arbori în unitățile amenajistice, prin extragerea unora, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotecnice prevăzute de AS;
- 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 (dacă impactul prin natura sa este negativ, efectele generate de acesta pot fi negative, în primă fază, apoi după scurgerea unei perioade de timp vor fi pozitive).

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

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotecnice prevăzute. Harta amenajamentului OS Pucioasa, ediția 2025, este anexată

studiului de evaluare adecvată în format *.shp*, aici putând fi consultate lucrările silvotecnice pentru fiecare unitate amenajistică unde au fost prevăzute (Anexa 1). De asemenea, la Anexa 4 poate fi consultată harta lucrărilor silvotecnice promovate de AS în format *.pdf*.

I.a.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotecnice) este reprezentat de diminuarea numărului de arbori extragerea unora conform cu tipul de lucrare silvotehnică.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotecnice, 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 face cu respectarea unor praguri și condiții (impuse de norme și ghiduri tehnice) corelate cu structura arboretului respectiv formația forestieră, zonarea 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 silvotecnice se referă la modificarea temporară, pe o perioadă mai scurtă sau mai lungă, a 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:

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

L_p-nivel de zgomot,

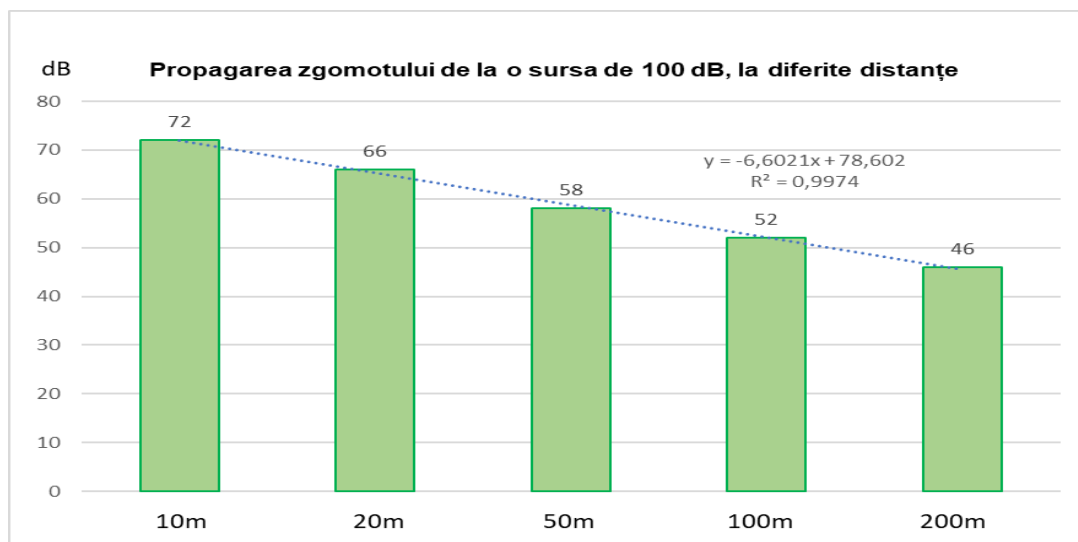
L_w-putere acustică,

r-distanța față de sursa de zgomot.

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

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

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



Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa 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 Pucioasa, unde formele de relief sunt reprezentate de 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 cu intermitențe pentru perioade determinate de timp (perioada desfășurării lucrărilor) pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori și al și transportului masei lemnoase pe drumurile forestiere, 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.

Mortalitatea indivizilor, în cazul speciilor de interes comunitar menționate pentru cele 4 situri, dar și a faunei de interes conservativ, poate fi numai accidentală și în puncte izolate/dispersate în corelare cu probabilitatea foarte mică de producere a acestui tip de rezultat, în special fiind mai expuși juvenalii unor specii cu mobilitate redusă găzduite de ANPIC cu care teritoriul OS Pucioasa se suprapune, respectiv cu o frecvență foarte rară, chiar excepțională 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 cu ANPIC lucrările propuse având un impact nesemnificativ, iar suprafețele fiind mici, efectul reprezentat de mortalitatea indivizilor prin aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de AS este aproape nul (nesemnificativ).

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 Pucioasa cât și în cuprinsul ANPIC relevante.

Pentru zonele de suprapunere lucrările propuse vor avea un impact nesemnificativ raportat la suprafața sitului, dat fiind că acestea se realizează etapizat, la nivel de subparcelă (suprafețele unităților amenajistice sunt de la foarte mici la reduse, comparativ cu suprafața OS Pucioasa), astfel că modificările nișelor de adăpost, hrănire și reproducere nu vor periclita nivelul biodiversității din zonă ci, din contră, vor asigura o dinamică fluidă a mozaicării habitatelor în perioada de aplicabilitate a AS.

Cu privire la ultimele două efecte (mortalitatea indivizilor și modificările nișelor), se face precizarea că întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular, care presupune că lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 8986,95 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor specifice adresate evitării 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 Pucioasa nu va fi prejudiciată.

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

Diminuarea numărului de arbori în arborete prin extragerea unora: pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul prevăzut de AS a se recolta pe tipuri de lucrări în perioada de aplicabilitate, a fost detaliat în tabelele I.a.1.4.7., I.a.1.4.9, I.a.1.4.11.

Însă, extragerea unui volum de masă lemnoasă din arborete se reflectă în extragerea arborilor puși în valoare în conformitate cu reglementările tehnice. Ca atare, o altă modalitate de cuantificare a efectului generat de diminuarea numărului de arbori prin extragere 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.

Modelele spațiale ale celor doi indici (de recoltare și de creștere a pădurii) la nivelul fondului forestier proprietate publică a statului ce alcătuiește OS Pucioasa, le redăm în format .pdf, astfel:

(i) distribuția spațială a indicelui mediu de creștere, potrivit AS (Anexa 5);

(ii) distribuția spațială a indicelui mediu de recoltare potrivit AS (Anexa 6).

Redăm mai jos sub formă tabelară o situație privind indicele mediu de creștere ($\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$) respectiv indicele mediu de recoltare ($\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$), grupate pe intervale de multipli ai cifrei 3, astfel:

Tabel I.a.2.2. Situație centralizatoare privind indicele mediu de creștere și cel de recoltare, la nivelul OS Pucioasa, potrivit AS2025

Indice mediu de creștere (I cr)			Indice mediu de recoltare* (I rec)		
Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%) - din total împădurit)	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%) - din total împădurit)**
0 – 3,0	1420,56	16	0 – 3,0	4053,74	45
3,1 – 6,0	3610,06	40	3,1 – 6,0	2342,55	26
6,1 – 9,0	2427,01	27	6,1 – 9,0	226,62	3
9,1 – 12,0	1125,25	13	9,1 – 12,0	171,46	2
12,1 – 15,0	378,87	4	12,1 – 15,0	355,39	4
>15,1	-	-	>15,1	465,62	5
Total	8961,75	100	Total arborete unde AS propune lucrări silvotehnice care implică/presupun volum de recoltat	7615,38	85
			Suprafață cumulată arborete pentru care AS nu promovează lucrări (SUP „E”)/nu promovează lucrări care implică/presupun volum de recoltat	Suprafața arborete pentru care AS nu a stabilit volum de recoltat (ha)	Procente (%) din total împădurit pentru zone împădurite unde AS nu a stabilit volum de recoltat
				1346,37	15
			OS Pucioasa		
Total împădurit			8961,75	100	

* - dat fiind că AS pentru degajări/degajări cu completări și lucrări specifice de regenerare nu stabilește volum de recoltat, la coloanele aferente indicelui mediu de recoltare (I rec) sunt redată suprafețe și procente pentru arboretele unde sunt preconizate lucrări silvotecnice care implică/presupun volum de recoltat;

- de asemenea, justificat de faptul că pentru arboretele incluse la Tipul I funcțional (protecție integrală/strictă), AS nu promovează lucrări silvotecnice, nici pentru respectivele nu avem indici de recoltare, drept pentru care la coloanele aferente acestui indice nu au fost luate în discuție aceste suprafețe.

** - procentele s-au dedus prin raportare la întreaga suprafața împădurită care include și arboretele pentru care AS nu a stabilit volum de recoltat (degajări, lucrări specifice de regenerare și arborete zonate la Tipul I funcțional).

Potrivit datelor cuprinse în tabel se desprind următoarele:

➤ în privința modelului din Anexa 5 care redă indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, poate fi observat faptul că acest indice este reprezentat spațial de valori mai mari pentru clasele 3,1-6,0 $\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$ (40% din suprafața împădurită) și 6,1-9,0 $\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$ (27% din suprafața împădurită);

➤ analizând modelele prezentate în Anexa 6, se poate observa că la nivel spațial predomină arboretele cu indici de recoltare din clasele 0-3,0 m³/an/ha (45% din suprafața împădurită) și 3,1 – 6,0 m³/an/ha (26% din suprafața împădurită), iar indicii de recoltare cu valori >15 au o distribuție dată în general de arboretele care se vor aborda cu tratamente de regenerare, dar suprafața cumulată a acestora este mai restrânsă (6% din suprafața împădurită);

➤ din tabel se observă că pe intervalele 0 – 3,0; 3,1 - 6,0; 6,1 – 9,0; 9,1 – 12,0; 12,1 – 15,0 suprafața cumulată pentru acestea în cazul indicelui mediu de creștere (8961,75 ha – 100% din suprafața împădurită) depășește suprafața cumulată aferentă indicelui mediu de recoltare pentru aceleași intervale (7149,76 ha – 80%), ceea ce denotă că la nivelul teritoriului OS Pucioasa, pentru intervalele la care facem trimitere, se recoltează mai puțin decât creșterea arboretelor în perioada de aplicabilitate a AS.

➤ evident în raport de tipul de lucrare silvotehnică și faza de implementare la nivelul unor arborete, indicele de recoltare poate depăși creșterea, dar per ansamblu, la nivelul teritoriului împădurit studiat care face obiectul AS analizat, potrivit Fișei indicatorilor de bază pentru OS Pucioasa (SG) rezultă că indicele de creștere curentă este de 6,0 m³/an/ha, iar cel de recoltare are valoare 3,4 m³/an/ha (diferența semnificativă dintre media indicelui de creștere curentă la nivelul OS Pucioasa și media indicelui de creștere curentă, aproape dublă după cum putem observa, este dată și de faptul că 1217,83 ha este reprezentată de arborete zonate la Tipul I funcțional (SUP „E”) pentru care AS nu promovează lucrări silvotehnice.

Pe categorii de lucrări silvotehnice, situația privind indicele mediu de creștere (m³/an/ha) respectiv indicele mediu de recoltare (m³/an/ha), grupate pe intervale de multiplii ai cifrei 3, situația se prezintă astfel:

Tabel I.a.2.3. Situație centralizatoare privind indicele mediu de creștere și cel de recoltare, pe tipuri de lucrări, la nivelul OS Pucioasa, potrivit AS2025

Lucrare silvotehnică	Indice mediu de creștere - I cr (m ³ /an/ha)			Indice mediu de recoltare - I rec (m ³ /an/ha)		
	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)
Arborete zonate la Tipul I funcțional (SUP „E”)*	0 – 3,0	331,11	27	*	*	*
	3,1 – 6,0	567,74	47	*	*	*
	6,1 – 9,0	156,29	13	*	*	*
	9,1 – 12,0	149,00	12	*	*	*
	12,1 – 15,0	13,69	1	*	*	*
	>15,1	-	-	*	*	*
	Total	1217,83	100	*	*	*
Degajări, inclusiv degajări cu completări*	0 – 3,0	50,20	83	*	*	*
	3,1 – 6,0	10,46	17	*	*	*
	6,1 – 9,0	-	-	*	*	*
	9,1 – 12,0	-	-	*	*	*
	12,1 – 15,0	-	-	*	*	*
	>15,1	-	-	*	*	*
	Total	60,66	100	*	*	*
Curățiri	0 – 3,0	50,35	29	0 – 3,0	173,39	100
	3,1 – 6,0	76,74	44	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	41,79	24	6,1 – 9,0	-	-
	9,1 – 12,0	4,51	3	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	-	-
	Total	173,39	100	Total	173,39	100

Lucrare silvotehnică	Indice mediu de creștere - I cr (m ³ /an/ha)			Indice mediu de recoltare - I rec (m ³ /an/ha)		
	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)
Rărituri	0 – 3,0	-	-	0 – 3,0	542,83	27
	3,1 – 6,0	27,54	1	3,1 – 6,0	1475,17	73
	6,1 – 9,0	861,41	43	6,1 – 9,0	4,42	-
	9,1 – 12,0	771,06	38	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	362,41	18	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	-	-
	Total	2022,42	100	Total	2022,42	100
Tăieri de igienă	0 – 3,0	88,47	3	0 – 3,0	2860,47	100
	3,1 – 6,0	1552,89	50	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	1267,94	41	6,1 – 9,0	-	-
	9,1 – 12,0	169,42	6	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	2,77	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	-	-
	Total	3081,49	100	Total	3081,49	100
Tratamentul tăierilor de transformare la grădinărit	0 – 3,0	-	-	0 – 3,0	-	-
	3,1 – 6,0	123,64	100	3,1 – 6,0	24,37	20
	6,1 – 9,0	-	-	6,1 – 9,0	99,27	80
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	-	-
	Total	123,64	100	Total	123,64	100
Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite	0 – 3,0	171,03	45	0 – 3,0	-	-
	3,1 – 6,0	204,61	55	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	-	-	6,1 – 9,0	3,48	1
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	47,09	13
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	150,67	40
	>15,1	-	-	>15,1	174,40	46
	Total	375,64	100	Total	375,64	100
Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv	0 – 3,0	17,18	61	0 – 3,0	-	-
	3,1 – 6,0	11,19	39	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	-	-	6,1 – 9,0	-	-
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	28,37	100
	Total	28,37	100	Total	28,37	100
Tratamentul tăierilor progresive (inclusiv tăieri progresive în margine de masiv)	0 – 3,0	237,15	45	0 – 3,0	2,63	4
	3,1 – 6,0	316,96	54	3,1 – 6,0	18,43	3
	6,1 – 9,0	6,55	1	6,1 – 9,0	20,45	3
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	98,29	17
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	189,57	33
	>15,1	-	-	>15,1	231,29	40
	Total	560,66	100	Total	560,66	100

Lucrare silvotehnică	Indice mediu de creștere - I cr (m ³ /an/ha)			Indice mediu de recoltare - I rec (m ³ /an/ha)		
	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)	Intervale	Suprafața (ha)	Procente (%)
Tratamentul crângului simplu (crâng de jos)	0 – 3,0	-	-	0 – 3,0	-	-
	3,1 – 6,0	0,63	100	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	-	-	6,1 – 9,0	-	-
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	0,63	100
	Total	0,63	100	Total	0,63	100
Tratamentul tăierilor rase în benzi alăturate	0 – 3,0	2,03	-	0 – 3,0	-	-
	3,1 – 6,0	19,22	-	3,1 – 6,0	-	-
	6,1 – 9,0	-	-	6,1 – 9,0	-	-
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	-	-
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	-	-
	>15,1	-	-	>15,1	21,25	100
	Total	21,25	100	Total	21,25	100
Tăieri de conservare	0 – 3,0	387,43	33	0 – 3,0	210,12	18
	3,1 – 6,0	693,53	58	3,1 – 6,0	825,88	70
	6,1 – 9,0	104,95	9	6,1 – 9,0	99,00	8
	9,1 – 12,0	-	-	9,1 – 12,0	26,08	2
	12,1 – 15,0	-	-	12,1 – 15,0	15,15	1
	>15,1	-	-	>15,1	9,68	1
	Total	1185,91	100	Total	1185,91	100
Lucrări specifice de regenerare**	0 – 3,0	61,87	91	*	*	*
	3,1 – 6,0	4,91	7	*	*	*
	6,1 – 9,0	1,10	2	*	*	*
	9,1 – 12,0	-	-	*	*	*
	12,1 – 15,0	-	-	*	*	*
	>15,1	-	-	*	*	*
	Total	67,88	100	*	*	*

*- pentru arboretele zonate la Tipul I funcțional (protecție strictă/integrală) AS nu promovează lucrări silvotehnice, iar pentru cele propuse la degajări/degajări cu completări, AS nu cuantifică volumul de extras (acest tip de intervenție se realizează în arborete foarte tinere), astfel că nu avem indice de recoltare, dar s-a cuantificat indicele mediu de creștere

- de asemenea, nu e stabilit volum de recoltat pentru lucrări specifice de regenerare, astfel că nu avem indice de recoltare

Din consultarea tabelului anterior se deduc următoarele:

➤ arboretele pretabile la curățiri și rărituri sunt caracterizate de faptul că au indici de creștere mari (și intervalele 9,1 – 12; 12,1 – 15,0 sunt majoritare ca întindere), iar cele unde se aplică tratamente, raportat și la tipul acestuia și faza de aplicare, au valori ale indicilor de recoltat și mai mari ca 15,0, dar suprafața este mică (465, 62 ha – 5% în raport de întreaga suprafață păduroasă a OS Pucioasa);

➤ arboretele cu vârstă adecvată sunt abordate cu tratamente silvice, iar totodată, dat fiind că sunt trecute de etapa maturității au indici de creștere mici (m³/an/ha)

➤ Recoltările de masă lemnoasă care depășesc creșterea respectivelor arborete sunt compensate de creșterea viguroasă a altor arborete ce vor fi parcurse lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri)

În concluzie, pentru perioada de aplicabilitate a AS al OS Pucioasa, ediția 2025, chiar dacă există pentru câteva situații dezechilibre, de etapă amenajistică, dintre valoarea indicelui de creștere și cel de recoltare, la nivelul teritoriului forestier

studiat există excedent al creșterilor arboretelor în raport de recoltările de masă lemnoasă care se vor realiza în perioada de aplicabilitate a acestui tip de plan, astfel că este garantată perenitatea pădurii, fiind astfel asigurată respectarea principiilor statuate la art.6, alin.a) și urm. din Legea nr.331/2024 – Codul silvic.

Cu caracter orientativ modelul spațial al indicelui de recoltare (Anexa 6) exprima o legătură proporțională și cu apariția celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este în principal influențată de volumul de recoltat corelat cu suprafața de parcurs (aplicarea lucrărilor silvotecnice este prevăzută la nivel de unitate amenajistică).

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Tabel I.a.2.4. Sinteza efecte generate de lucrările silvotecnice promovate de AS al OS Pucioasa

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/ zona până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente): tăieri de	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotecnice și a valorilor emisiilor: în medie 2-4 luni pe an/parchet, pentru majoritatea lucrărilor de amploare (tăieri de produse principale) doar în perioada de repaus vegetativ care se suprapune, în mare parte, cu sezonul rece	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSCI0013 Bucegi ROSAC0102 Leaota ROSAC0194 Piatra Craiului ROSPA0165 Piatra Craiului	-
	Modificarea calității aerului	(i) Transformare spre grădinărit, (ii) Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite, (iii) Tratamentul regenerărilor progresive, (iv) Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, (v) Tratamentul tăierilor rase cu regenerări în benzi, (vi) Tratamentul crângului simplu cu tăieri de jos	Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol	Lucrări speciale de Conservare: Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale etc.	Poate apărea numai accidental și izolat				-
	Mortalitatea indivizilor	Lucrări speciale de Conservare: Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale etc.	Poate apărea cu caracter izolat				-
	Modificarea nișelor ecologice	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor: (i) Degajări (ii) Curățiri (iii) Rărituri (iv) Tăieri de igienă	Poate apărea cu caracter izolat				-
	Extragere arbori	Lucrări specifice de regenerare a pădurii, inclusiv împăduriri : Ajutorarea regenerării naturale, descopleșiri, mobilizarea solului, completări, împăduriri etc (aceste lucrări silviculturale nu presupun extragere de arbori).	Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru OS Pucioasa este de 3,4 mc/an ha.			-

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

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

Așa cum s-a precizat și anterior, ocoalele silvice de strat limitrofe teritoriului OS Pucioasa reprezentat de UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Raci, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței sunt: OS Zărnești, OS Sinaia, OS Azuga, OS Moreni, OS Târgoviște, OS Sturzeni și OS Câmpulung.

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

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi cumulative cu AS al OS Pucioasa*
1.	Amenajamentul OS Azuga	Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 10,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului (la distanțe de peste 14,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului (la distanțe de peste 14,0 km față de ANPIC)	Zgomot, emisii atmosferice față de ROSCI0013 Bucegi Nu sunt efecte față de ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU
2.	Amenajamentul OS Brașov	Se suprapune parțial cu ROSCI0013 Bucegi Se suprapune parțial cu ROSAC0102 Leaota Se suprapune parțial cu ROSAC0194 Piatra Craiului Se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului	Zgomot, emisii atmosferice față de ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU
3.	Amenajamentul OS Câmpulung	Nu se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi ((la distanțe de peste 1,5 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 4,0 km față de ANPIC) Se suprapune parțial cu ROSAC0194 Piatra Craiului Se suprapune parțial cu ROSPA0165 Piatra Craiului	Zgomot, emisii atmosferice față de ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului Nu sunt efecte față de ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota	NU

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi cumulative cu AS al OS Pucioasa*
4.	Amenajamentul OS Moreni	Nu se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi (la distanțe de peste 10,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 25,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului (la distanțe de peste 30,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului (la distanțe de peste 30,0 km față de ANPIC)	Nu sunt efecte față de ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU
5.	Amenajamentul OS Sinaia	Se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 10,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului (la distanțe de peste 14,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului (la distanțe de peste 14,0 km față de ANPIC)	Zgomot, emisii atmosferice față de ROSCI0013 Bucegi Nu sunt efecte față de ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU
6.	Amenajamentul OS Sturzeni	Nu se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi (la distanțe de peste 7,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 17,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului (la distanțe de peste 18,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului (la distanțe de peste 18,0 km față de ANPIC)	Nu sunt efecte față de ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi cumulative cu AS al OS Pucioasa*
7.	Amenajamentul OS Târgoviște	Nu se suprapune cu ROSCI0013 Bucegi (la distanțe de peste 25,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0102 Leaota (la distanțe de peste 38,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSAC0194 Piatra Craiului (la distanțe de peste 40,0 km față de ANPIC) Nu se suprapune cu ROSPA0165 Piatra Craiului (la distanțe de peste 40,0 km față de ANPIC)	Nu sunt efecte față de ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului, ROSPA0165 Piatra Craiului	NU

*- probabilitatea producerii unor impacturi cumulative este estimată ca a fi foarte mică, dat fiind că amenajamentele silvice sunt planuri cu rol ecologic important, acestea fiind supuse procedurilor specifice analizei de mediu, implementarea lor realizându-se doar după emiterea actelor administrative specifice care certifică faptul că îndeplinesc condițiile privind asigurarea protecției mediului și conservării biodiversității (decizii, avize, ordin de ministru)

- de asemenea, acest tip de plan (AS), dat fiind că se are în vedere gestionarea durabilă a pădurii, care implică și garantarea permanenței acesteia, contribuie la atenuarea unor efecte generate de proiecte implementate în afara fondului forestier

- totodată, în perioada de aplicabilitate a amenajamentelor silvice învecinate/din apropiere sunt suficiente habitate receptor stabile reprezentate de arborete unde sunt preconizate tăieri de igienă la care se vor adăuga treptat habitatele aferente unităților amenajistice deja parcurse cu lucrări, iar AS nu mai propune LP2 și LP3 în respectivele subparcele.

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

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

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

I.b. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CE AR PUTEA FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Identificarea ANPIC potențial afectate de lucrările silvotehnice care sunt preconizate a fi executate în baza amenajamentului silvic al OS Pucioasa, s-a realizat prin analiză geospațială (GIS), cu aplicarea celor patru criterii prevăzute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023 modificat prin OMMAP nr.2452/25.09.2023:

a) intersecție (planul în discuție intersectează ANPIC, și anume: ROSAC0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota);

b) învecinare (în urma analizei geospațiale nu s-au identificat ANPIC învecinate cu planul, iar pentru zonele din cuprinsul teritoriului forestier analizat care nu se suprapun cu ANPIC, dar se regăsesc în imediata vecinătate a acestora, s-au identificat lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, majoritar tăieri de igienă, iar pe alocuri porțiuni cu tăieri de conservare în subparcele unde s-au propus procente mici de extras, iar aceste intervenții care presupun un impact nesemnificativ nu vor afecta fauna cu mobilitate redusă: herpetofaună etc găzduită de ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota);

c) mobilitatea speciilor (acest criteriu se referă la speciile cu mobilitate ridicată găzduite de ANPIC care sunt relevante față de implementarea planului și pentru care sunt stabilite obiective de conservare: au fost identificate ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului);

d) conectivitate ecologică (râurile reprezintă un coridor ecologic important pentru ihtiofaună și alte animale acvatice, dar AS nu afectează acest tip de ecosisteme dată fiind zonarea funcțională adecvată și restricțiile impuse de reglementările tehnice în domeniul exploatarea pădurilor, cu atât mai puțin cu cât prezentul studiu propune și măsuri de evitare a impactului pentru specii de faună acvatică).

În urma analizei realizate în raport de poziționarea teritoriului forestier al OS Pucioasa, zona de referință, față de ANPIC relevante față de plan, situația se prezintă astfel:

(i) **ANPIC** luate în analiza ca a fi relevante față de aplicarea planului

➤ **ROSCI0013 Bucegi** se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul planului în discuție, dar este relevantă și față de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor

➤ **ROSAC0102 Leaota** se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul planului în discuție, dar este relevantă și față de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor

➤ **ROSAC0194 Piatra Craiului** nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul planului în discuție, dar este relevantă față de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor

➤ **ROSPA0165 Piatra Craiului** nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul planului în discuție, dar este relevantă față de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor.

În concluzie, analiza se va limita numai față de ANPIC selectate ca a fi relevante față de aplicarea AS al OS Pucioasa, și se va raporta doar la Criteriul 1 – intersecție cu planul și Criteriul 3 – mobilitatea speciilor.

(ii) **RONPA** (care se suprapun cu ROSCI0013 Bucegi):

- **RONPA0006 Parcul Natural Bucegi** (suprapunere%)
- **RONPA0390 Cheile Urșilor și Peștera Cocora** (suprapunere%)
- **RONPA0391 Cheile Tătarului** (suprapunere%)
- **RONPA0392 Valea Horoabei** (suprapunere%)
- **RONPA0393 Orzea - Zănoaga** (suprapunere%)
- **RONPA0394 Zănoaga - Lucăcilă** (suprapunere%)
- **RONPA0396 Peștera Râtei** (suprapunere%)
- **RONPA0397 Turbăria Lăptici** (suprapunere%)
- **RONPA0398 Poiana Crucii** (suprapunere%).

Deși nu este cuprinsă în ANPIC, **RONPA0395 Plaiul Domnesc**, se suprapune parțial cu fondul forestier al OS Pucioasa (ua 220 A – UP IV Bezdead), dar în zona de suprapunere AS nu promovează lucrări silvotehnice – Tipul I funcțional).

În împrejurimile fondului forestier proprietate publică a statului aferent OS Pucioasa, la distanțe variabile, se găsesc următoarele ANPIC respectiv RONPA care nu prezintă relevanță față de estimarea influenței amenajamentului silvic, dat fiind că, în general, între conturul suprafețelor care fac obiectul amenajamentului silvic în discuție și respectivele arii naturale protejate se interpun drumuri publice, zone antropizate, terenuri cu alte destinații decât cea forestieră și păduri private precum și păduri proprietate publică a statului din cadrul altor ocoale silvice (distanțele aproximative sunt cele minime, calculate de la marginea conturului ariei naturale protejate la cel mai apropiat punct de la marginea fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic):

(iii) ANPIC:

- **ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlug** (≥30,0 km)
- **ROSAC0014 Bucșani** (≥21,7 km)
- **ROSCI0038 Ciucaș** (≥31,8 km)
- **ROSAC0057 Dealul Istrița** (≥86,5 km)
- **ROSAC0153 Pădurea Glodeasa** (≥20,2 km)
- **ROSAC0164 Pădurea Plopeni** (≥36,0 km)
- **ROSCI0195 Piatra Mare** (≥16,7 km)
- **ROSCI0207 Postăvarul** (≥16,2 km)
- **ROSCI0224 Scroviștea** (≥54,9 km)
- **ROSCI0235 Stânca Tohani** (≥81,3 km)
- **ROSCI0258 Valea Brătiei și Brătioarei** (≥26,5 km)
- **ROSAC0283 Cheile Doftanei** (≥12,9 km)
- **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** (≥38,9 km)
- **ROSAC0326 Muscelele Argeșului** (≥17,7 km)
- **ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești** (≥13,6 km)
- **ROSAC0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor** (≥15,8 km)
- **ROSPA0025 Cozia – Buila – Vânturarita** (≥69,1 km)
- **ROSPA0037 Dumbrăvița – Rotbav – Măgura Codlei** (≥32,3 km)
- **ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș** (≥38,8 km)
- **ROSPA0082 Munții Bodoc – Baraolt** (≥41,4 km)
- **ROSPA0112 Câmpia Gherghiței** (≥72,5 km)
- **ROSPA0124 Lacurile de pe Valea Ilfovului** (≥19,4 km)
- **ROSPA0140 Scroviștea** (≥54,9 km)
- **ROSPA0147 Valea Râului Negru** (≥61,6 km)
- **ROSPA0152 Coridorul Ialomiței** (≥38,9 km)
- **ROSPA0160 Lunca Buzăului** (≥62,8 km)
- **ROSPA0161 Lunca Mijlocie a Argeșului** (≥39,9 km)

(iv) RONPA

- **RONPA0011 Parcul Național Piatra Craiului** (≥6,5 km)
- **RONPA0013 Zona naturală protejată Scroviștea** (≥56,5 km)
- **RONPA0116 Microrelieful carstic de la Cetățeni** (≥6,3 km)
- **RONPA0118 Locul fosilifer Suslănești** (≥13,4 km)
- **RONPA0120 Poiana cu narcise Negrași** (≥52,0 km)
- **RONPA0121 Zona carstică Cheile Dâmbovița - Dâmbovicioara** (≥6,5 km)
- **RONPA0126 Peștera Dâmbovicioara** (≥11,0 km)
- **RONPA0127 Peștera Uluce** (≥6,1 km)
- **RONPA0128 Peștera Stanciului** (≥17,8 km)
- **RONPA0129 Avenul din Grind** (≥16,6 km)
- **RONPA0142 Valea Vâlsanului** (≥42,6 km)

- RONPA0251 Abruptul Bucșoiu – Mălăești – Gaura (≥4,4 km)
- RONPA0253 Piatra Craiului (≥14,9 km)
- RONPA0254 Cheile Zărneștilor (≥16,1 km)
- RONPA0265 Peștera Valea Cetății (≥19,7 km)
- RONPA0266 Peștera Liliecilor (≥14,2 km)
- RONPA0270 Muntele Postăvarul (≥16,1 km)
- RONPA0399 Plaiul Hoților (≥5,5 km)
- RONPA0400 Izvorul de la Corbii Ciungi (≥58,2 km)
- RONPA0668 Locul fosilifer Plaiul Hoților (≥4,5 km)
- RONPA0689 Abruptul Prahovean (≥2,6 km)
- RONPA0690 Munții Colții lui Babeș (≥0,02 km)
- RONPA0855 Lacul lui Barcă (≥28,5 km)
- RONPA0883 Valea Neajlovului (≥46,3 km)

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

Tabel I.b.1. Zonarea teritoriului OS Pucioasa care face obiectul amenajamentului silvic în funcție de relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar relevante pentru analiză, prin raportare la criteriile de analiză (potrivit Ghidului aprobat prin OM nr.1679/2023)

Criterii de analiză	Criteriul 1 - Suprapunere cu ANPIC	Criteriul 2 - Învecinare cu ANPIC	Criteriul 3 - Mobilitatea speciilor*	Criteriul 4 - Conectivitate ecologică**
UP				
ROSCI0013 Bucegi				
I Vulcana	-	-	-	-
II Negrița	-	-	X	-
III Răciu	X	-	X	-
IV Bezdead	X	-	X	-
V Brătei	X	-	X	-
VI Obârșia ialomiței	X	-	-	-
ROSAC0102 Leaota				
I Vulcana	-	-	-	-
II Negrița	-	-	-	-
III Răciu	-	-	-	-
IV Bezdead	-	-	-	-
V Brătei	X	-	X	X
VI Obârșia ialomiței	-	-	X	-
ROSAC0194 Piatra Craiului				
I Vulcana	-	-	-	-
II Negrița	-	-	-	-
III Răciu	-	-	-	-
IV Bezdead	-	-	-	-
V Brătei	-	-	X	-
VI Obârșia ialomiței	-	-	-	-
ROSPA0165 Piatra Craiului				
I Vulcana	-	-	-	-
II Negrița	-	-	-	-
III Răciu	-	-	-	-
IV Bezdead	-	-	-	-
V Brătei	-	-	X	-
VI Obârșia ialomiței	-	-	-	-

*- pentru ROSCI0013: coleoptere silvicole, carnivore mari, chiroptere

- pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș: carnivore mari

- pentru ROSAC0194 Piatra Craiului: carnivore mari, chiroptere

- pentru ROSPA0165 Piatra Craiului: păsări

** -situl ROSAC0102 Leaota, potrivit PM, are un rol esențial ca și coridor ecologic, de trecere, pentru speciile de carnivore și speciile pradă, între masivele Piatra Craiului și Bucegi.

Față de cele expuse în tabelul de mai sus, redăm o situație a zonelor selectate în urma analizei geospațiale realizată în raport de criteriile luate în analiză:

Tabel I.b.2. Date privind zonele din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului OS Pucioasa, în raport de criteriile de analiză (potrivit Ghidului aprobat prin OM nr.1679/2023)

ANPIC intersectate de plan	Zonele de suprapunere ale OS Pucioasa cu ANPIC – Criteriul 3		
	Unitate de producție (UP)	Parcele/Subparcele componente	Suprafața estimată - ha-
ROSCI0013 Bucegi (habitate, plante, ihtiofaună, nevertebrate, herptofaună, mamifere)	UP III Raci	75 – 80; 82 – 84; 131DD;132DD	235,13
	UP IV Bezdead	260DD;261DD;262DD;263DD;264DD;265DD;271DD;272DD;275DD (terenurile aferente drumurilor forestiere au fost retrocedate, dar figurează în situația mijloacelor fixe cu număr de inventar la Ministerul Finanțelor și număr de inventar la RNP Romsilva)	0,00
	UP V Brătei	1 – 4; 6 – 16; 28 – 45;125 – 128; 141; 150 – 187; 195, 196;197DD%,198DD,199DD%,202DD,203DD	1797,35
	UP VI Obârșia Ialomiței	1 -13; 15;18 – 27;57,58; 60 – 62; 75,76; 79 – 82; 91; 96,97; 100; 101 – 104;107 – 119; 122 – 136;146; 137DD,147DD	1719,71
	Total		3752,19
ROSAC0102 Leaota (habitate, herptofaună, mamifere)	UP V Brătei	%109,%110,%111,%112,%113,%114,%115,%116,%117,%118	91,56
	Total		91,56
Total OS Pucioasa cuprins în ANPIC*			3843,75
ANPIC cu specii care se încadrează la Criteriul 3 – mobilitatea speciilor	Zone din cuprinsul OS Pucioasa pentru care se apreciază că ar putea fi frecventate de specii de faună cu mobilitate ridicată din cadrul ANPIC relevante (fond forestier proprietate publică a statului care nu se suprapune cu ANPIC) - Criteriul 3		
	Unitate de producție (UP)	Subparcele componente	Suprafața estimată - ha-
ROSCI0013 Bucegi (coleoptere silvicole)	UP III Raci	47 - 55	278,16
	Total		278,16
ROSCI013 Bucegi (carnivore mari, chiroptere)	UP II Negrița	38; 43 – 54; 86 – 96; 163; 206DD, 210DD	762,79
	UP III Raci	1 – 4; 11 – 20; 22; 47 – 56; 105 – 107; 109,110; 116;118 – 123; 125DD,126DD,128DD,130DD	726,22
	UP IV Bezdead	161;198; 202 – 207; 209; 211; 219 – 221; 224 – 226; 235,236; 240 – 244; 270DD; 276	363,11
	UP V Brătei	46,47; 56 – 58; 82 – 124; 200DD, 201DD, 204DD	1103,77
	Total		2955,89
ROSAC0102 Leaota (carnivore mari)	UP V Brătei	82 – 108; %109,%110,%111,%112,%113,%114, %115, %116,%117,%118; 119 – 128; 141; 150 – 168; 199DD, 200DD, 201DD, 204DD	1450,37
	UP VI Obârșia Ialomiței	20 – 27; 137DD	192,51
ROSAC0194 Piatra Craiului (carnivore mari, chiroptere)	UP V Brătei	46,47; 56 – 58; 82 – 128; 141; 150 – 168;199DD, 200DD, 201DD, 204DD	1650,85
ROSPA0165 Piatra Craiului (păsări)	UP V Brătei	46,47; 56 – 58; 82 – 128; 141; 150 – 168; 199DD, 200DD, 201DD, 204DD	1650,85

* - a se vedea adnotările de la Tabelul I.a.1.2.5. prin care se justifică suprafața forestieră cuprinsă în ANPIC și care a fost calculată mai precis în prezentul Studiu de evaluare adecvată, sens în care a fost actualizată față de cea evidențiată în Memoriul de prezentare.

Amintim că poziționarea și suprapunerea ANPIC relevante, față de/cu teritoriul OS Pucioasa care face obiectul AS, pot fi analizate în format geospațial utilizând fișierele tip .shp ale fondului forestier analizat (Anexa 1) și datele GIS_MMAP privind siturile Natura2000 din România.

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

Informații detaliate referitoare la ANPIC relevante față de implementarea amenajamentului OS Pucioasa se regăsesc în Formularele standard actualizate pe care le-am atașat în format .pdf la finalul studiului de evaluare adecvată (Anexa 2), mai jos fiind redată doar date generale despre respectivele situri Natura 2000:

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

Caracteristici ANPIC	Date generale *
	ROSCI0013 Bucegi
Calitate și importanță	➤ Se caracterizează prin ecosisteme valoroase montane și forme carstice deosebite. Valea Mălăieștilor a apărut ca urmare a sculptării de către vechii ghețari montani a unor circuri și văi glaciare. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri. Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare cum ar fi Sfînxul și Babele, pe care la capetele de strat să existe numeroase brane; ➤ PN Bucegi conservă o diversitate biologică deosebită: cca 3037 sp de plante, de la alge la cormofite și cca 3500 sp de animale (dintre care 1300 sp de insecte, peste 100 sp de melci, 45 sp de mamifere, 129 sp de pasări, etc). Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenișuri, petice de smîrdar, asociații floristice specifice golului alpin. În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate, și specii relictice glaciare cum sunt: <i>Carex chordonniza</i>, <i>Salix bicolor</i>, <i>Draba fladnitzensis</i>, <i>Thalictrum alpinum</i>, <i>Saxifraga cernua</i>, <i>Ligularia sibirica</i>. În perimetrul parcului, pe teritoriul județului Dâmbovița sunt situate nouă rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000, și anume: Peștera-Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga - Lucăcilă, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților. Se remarcă la limita superioară a pădurilor covorul de jneapăn, peticele de smîrdar din căldările glaciare, asociațiile floristice specifice golului alpin. Elementul endemic carpatic reprezintă 5,6% din flora Bucegilor. În masivul Bucegi sunt cunoscute 3037 specii vegetale, cuprinzând toate grupele mari, de la alge până la plantele cormofite inclusiv. Elementul endemic carpatic reprezintă 5,6% din flora Bucegilor, fiind reprezentat prin 62 unități sistematice. Speciile vegetale endemice numai pentru Munții Bucegi sunt în număr de 5. Speciile carpato-balcanice (răspândite numai în Carpații românești și Balcani) sunt în număr de 58 (5% din floră). Relictele glaciare sunt cantonate în general pe Valea Ialomiței, în locuri turboase și sunt reprezentate prin 10 specii. Se remarcă bogăția cenotaxoanelor, mulți dintre aceștia fiind proprii pentru teritoriul Bucegilor. Întreaga vegetație din zona alpină înglobează un număr mare de relicte glaciare precum și specii endemice care dau acestor fitocenoză o notă aparte și care au determinat descrierea a numeroși cenotaxoni noi pentru știință. Fauna terestră a peșterilor nu include elemente troglobionte dar fauna acvatică a fost puțin studiată, numai în Peștera Ialomiței a fost găsită o subspecie probabil endemică de amfipod, <i>Niphargus carpathicus</i>. În acest masiv sunt cunoscute până în prezent aproximativ 3500 specii de animale, de la rotiferi până la mamifere. Insectele cuprind 1300 specii dintre care foarte multe sunt endemice pentru Carpați și au fost semnalate și în Bucegi. Clasa păsărilor este reprezentată prin 129 specii dintre care 50 cuibăresc în această zonă. Din punct de vedere biogeografic se întâlnesc specii strict europene, alte specii sunt rare, relicte glaciare sau ocrotite, cu importanță ecologică. Remarcabil este și numărul mare de specii noi pentru știință descoperite în această zonă; ➤ În cuprinsul Masivului Bucegi sunt semnalate 375 de taxoni algali ce aparțin la 8 filumuri: <i>Cyanophyta</i> (138 taxoni), <i>Chlorophyta</i> (78 taxoni), <i>Xanthophyta</i> (49 taxoni), <i>Bacillariophyta</i> (81 taxoni), <i>Chrysophyta</i> (6 taxoni), <i>Flagellata</i> (1 taxon), <i>Euglenophyta</i> (2 taxoni), <i>Pyrophyta</i> (2 taxoni). Algele au fost găsite în mai multe biotopuri: ape, roci, soluri, peșteri. Dintre aceștia <i>Sinaiella terricola</i> Gruia și <i>Oxococcus irregularis</i> Gruia, precum și formele morfologice <i>Hydrurus vaucherii</i> C.Ag. <i>morpha amorpha</i> Gruia și <i>Hydrurus vaucherii</i> C.Ag. <i>morpha caulinară</i> Gruia sunt unități sistematice noi pentru știință, semnalate în decursul mai multor ani de către cercetătorul Lucian Gruia (1962-1979); ➤ În privința florei lichenologice sunt identificați 141 de taxoni corticoli, 35 muscicoli, 48 lignicoli, 183 saxicoli, 78 tericoli. Dintre aceștia, 4 specii și o varietate sunt endemice pentru M-tii Bucegi (<i>Verrucaria bucegiensis</i>, <i>Polyblastia butschetschensis</i>, <i>Microglæna butschetschensis</i>, <i>Thelidium bucegiensis</i>, <i>Lecanora verrucosa</i> var. <i>bucegica</i>) și două specii sunt descrise noi pentru știință, cu „<i>locus classicus</i>” în această regiune (<i>Calicium cretzoiei</i> Nadv. și <i>Caloplaca calcivora</i> Zsch.). Briofitele sunt prezente în toate etajele cât și în toate formațiunile de vegetație, cu variații în funcție de condițiile de mediu. Se întâlnesc, în etajul pajistilor alpine, grupări răslețe de <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>Polytrichum commune</i>, <i>Distichium montanum</i> s.a. Pe văile reci, umbroase găsim <i>Bucegia romanica</i>, descrisă în 1899 de Radian și despre care s-a crezut că este endemism din Bucegi, ulterior fiind semnalată și în alte masive muntoase. În pădurile de molid și de amestec predomină specii de <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Pleurozium schreiberi</i> s.a. Majoritatea stațiunilor cu elemente briofloristice importante se află preponderent în rezervațiile naturale. De exemplu, în Rezervația botanică Turbăria Lăptici, pe cursul superior al râului Ialomița, există formațiuni turboase de <i>Sphagaceae</i> pe care se dezvoltă numeroase elemente relictice ce merita protejate. Cea mai mare parte este reprezentată de elementele montane (36,7 %), polizonale (25,1%), montan alpine (16,6%), și respectiv alpine (13,1%); ➤ Din punct de vedere al substratului predomina speciile tericole (27,7%) și saxicole (23,1%).

Caracteristici ANPIC	Date generale *
Alte caracteristici	➤ În teritoriul județului Brașov din cuprinsul PN Bucegi este inclusă aria protejată Abruptul Bucșoiu, Mălăiești, Gaura care figurează în L5/2000 cu o suprafață de 1634,00 ha. Zona protejată se remarcă printr-o deosebită bogăție a capitalului natural, regăsindu-se cca 3037 specii de floră, de la alge la cormofite și cca 3500 sp de faună. Pe lângă speciile protejate sau endemice, aici se regăsesc și specii de vegetație relictă glaciară. Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov; ➤ Suprafața Parcului Natural Bucegi-sectorul dâmbovițean, conform noilor amenajamente, este de 16.387 ha. Se caracterizează prin marea diversitate biologică, geologică, geomorfologică și carstul ce prezintă o importanță deosebită prin frumusețea peisajului și prin interesul științific (Peștera Ialomiței, Peștera Retei, Cheile Zănoagei, Cheile Urșilor, Cheile Orzei, Cheile Tătarului, clăile din Lespezi, Canionul Horoabei, lapiezuri, doline, etc.). Din punct de vedere geologic cuprinde două entități structurale majore: pânza getica a Carpaților Meridionali spre vest și zona flișului Carpaților Orientali la est. Zona de contact a celor două structuri este ascunsă sub aria de dezvoltare a conglomeratelor de Bucegi medii și superioare. Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare, cum ar fi Babele și Sfinxul, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne. În masivul Bucegi sunt cunoscute până în prezent 34 de peșteri în bazinul Prahova și bazinul Ialomiței superioare, dintre care două sunt remarcabile: Peștera Ialomiței și Peștera Retei. Relieful divers, structura geologică și altitudinea de peste 2500 m au permis instalarea unei flore bogate și variate, cuprinzând toate grupele mari de plante: 3037 specii, de la alge la cormofite. Din punctual de vedere al vegetației sunt semnalate 78 de asociații cu 25 subasociații, dintre care menționăm: <i>Poa alpinae-Alysetum repentis</i>, <i>Oxytropido carpaticae-Elynetum festucetosum bucegensis</i>; ➤ Fauna este diversificată în 3500 specii de animale. Parcul Natural Bucegi este localizat în regiunea biogeografică alpină, ecoregiunea Carpaților Meridionali, domeniul deluros-muntos în care se manifesta zonalitatea altitudinală a vegetației astfel: etajul nemoral al pădurilor de foioase, etajul boreal al pădurilor de molid, etajul subalpin al rarităților de arbori și tufarisurilor, etajul alpin al tufarisurilor pitice și al pajistilor scunde. Există 78 de asociații de plante cormofite, cu 25 de subasociații și numeroase faciesuri. S-a evidențiat existența unui centru genetic. Aici se întâlnesc 17 tipuri de habitate vizate de Directiva Habitate dintre care 6 sunt prioritare. Există 29 specii de păsări listate în Anexa I a DP și 10 specii de mamifere, 4 sp. amfibieni/reptile, 2 sp. pesti, 10 sp. nevertebrate listate în Anexa II la DH; ➤ Abrupturile de mari dimensiuni, stâncoase și sălbatice, păstrează particularitățile mediului natural slab sau aproape deloc modificat antropic. Etajele de vegetație și animalele își păstrează limitele arealelor lor naturale și tot aici s-au păstrat arbori bătrâni, brădeti pure, iar fâșia de zadă se menține făcând trecerea spre pajistile subalpine. Se relevă importanța paleontologică și arheologică a peșterilor din Valea Tătarului caracterizate prin cantitatea mare de resturi de <i>Ursus spelaeus</i> și instrumente de tip musterian și paleolitic superior. Reprezintă cea mai înaltă stațiune paleolitică din țara noastră (1548 m). Parcul Natural Bucegi figurează în Legea nr. 5/2000 cu o suprafață de 32.662 ha, fiind situat pe teritoriul județelor Dâmbovița, Prahova și Brașov. Suprafața Parcului Natural Bucegi-sectorul dâmbovițean, conform noilor amenajamente, este de 16.387 ha. În perimetrul parcului, pe teritoriul județului Dâmbovița sunt situate nouă rezervații naturale de interes.
Desemnarea sitului:	➤ Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România; ➤ Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate; ➤ Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990 ➤ Decizia Consiliului Județean Brașov nr. 124/1995; ➤ Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Brașov nr. 421/01.07.1980; ➤ Jurnalul Consiliului de Miniștrii nr. 965/31.10.1943.
Managementul sitului:	➤ PM al Parcului Natural Bucegi, aprobat prin HG nr. 187/2011, iar în prezent există un draft de PM integrat al PN Bucegi și al sitului Natura 2000 (varianta 2025 - https://www.bucegipark.ro/en/management-plan, accesat la 30.07.2025)

Caracteristici ANPIC	Date generale *
ROSAC0102 Leaota	
Calitate și importanță	➤ Comparativ cu alte masive muntoase, Muntele Leaota are o diversitate a habitatelor și ca urmare o diversitate floristica mai redusă, la acest lucru contribuind și pășunatul intensiv de-a lungul anilor. Pajiștile din această zonă au o valoare pastorală scăzută care determină o capacitate de pășunat redusă. Deși zona este pășunată intensiv, fenomenul de eroziune a solului este redus. Importanța Muntelui Leaota ca sit Natura 2000 este dată de prezența a trei tipuri de habitate de interes european: habitatului prioritar Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane. Habitatul prioritar, în stare bună de conservare este fragmentat, în numeroase porțiuni de dimensiuni variabile, alternând cu sectoare degradate. Pajiștile de acest tip ocupă o suprafață mare, din teritoriul sitului, dar numai pe aproximativ 25% din sit există nardete nedegradate care pot fi incluse în acest tip de habitat. Prin aplicarea unor măsuri de management adecvate, este posibilă refacerea sectoarelor degradate și creșterea suprafeței habitatului prioritar. Habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale deține 35 % din suprafața sitului fiind elementul principal pentru care propunem desemnarea Muntelui Leaota ca sit Natura 2000. Acest habitat se găsește într-o stare bună de conservare, conținând marea majoritate a elementelor floristice tipice. Din acest habitat au fost identificate următoarele (sub)tipuri de habitate conform clasificării românești: R3101 -Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee (<i>Loiseleuria procumbens</i>), R3104 -Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar (<i>Rhododendron myrtifolium</i>) cu afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>), R3107 - Tufărișuri sud-est carpatice de coacăz (<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>) și ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>), R3108 - Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>), R3111 - Tufărișuri sud-est carpatice de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicice este reprezentat prin R3603 Pajiști sud-est carpatice de părul porcului (<i>Juncus trifidus</i>) și <i>Oreochloa disticha</i>. Habitatul ocupă cca. 10% din sit și este destul de fragmentat.
Alte caracteristici	➤ În sit au fost semnalate formațiuni precum tufărișuri, maquis, garigue, phrygana, precum și Pajiști alpine și subalpine; ➤ Categoriile de soluri identificate: oligotrofile și oligomezotrofile, iar ca tipuri de sol (potrivit sistemului de clasificare SRCS, 1980): brun feriluvial; podzol; humicosilicatic; brun acid (în prezent, denumirile conform cu SRTS, 2003: prepodzol – EP, podzol – PD, humosiosol – HS, districambosol – DC).
Desemnarea sitului:	➤ Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
Managementul sitului:	➤ Plan de management al sitului Natura2000 ROSCI0102 Leaota, aprobat prin OMMAP nr.813 din 28.04.2016
ROSAC0194 Piatra Craiului	
Calitate și importanță	➤ Parcul este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului. În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unici datorită alcătuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor straturi a căror poziție este verticală pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Lista floristică a masivului cuprinde 1108 taxoni. Numeroase specii sunt endemite locale, ca de ex: <i>Dianthus callizonus</i> (garofita Pietrei Craiului), <i>Aubrieta intermedia ssp falcata</i>. Dintre endemitele carpatice se regăsesc: <i>Primula wulfeniana ssp aumgarteniana</i>, <i>Koeleria macrantha ssp transsilvanica</i>, <i>Hesperis matronalis ssp. moniliformis</i>, <i>Papaver alpinum ssp. corona -sancti-stephani</i>, <i>Thesium kernerianum</i>. ➤ Apar numeroase specii protejate: floarea de câlt, ghintaura galbenă, sangele voinicului, bulbucii, iedera albă, etc. Fauna Masivului Piatra Craiului este deosebit de bogată și variată, aparand specii rare și endemice: de ex <i>Nesticus constantinescui</i>, <i>Rhagidia carpatica</i> (specii de nevertebrate care se găsesc numai în PN Piatra Craiului). Dintre vertebrate: <i>Triturus cristatus</i>, <i>Triturus alpestris</i>, <i>Bombina variegata</i>, <i>Vipera berus</i>; peste 108 sp de păsări: <i>Aquila crisaetos</i>, <i>Aquila pomarina</i>, <i>Tichodroma muraria</i>, <i>Apus apus</i>, etc. Au fost semnalate 8 specii de lilieci. Carnivorele mari (urs, lup, râs) circulă între masivele Piatra Craiului și Bucegi de-a lungul unor culoare. Dintre erbivorele din

Caracteristici ANPIC	Date generale *
	Piatra Craiului se poate menționa capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>). Arealul este renumit pentru diversitatea sa floristică, din totalul de 1108 specii, 200 fiind incluse în Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitare. O specie de importanță comunitară o reprezintă galbenelele-Ligularia sibirica întâlnită pe Valea Brusturețului. ➤ Fauna este bogată, dar insuficient cunoscută. Se remarcă prezența a 35 de specii de nevertebrate endemice. De aici au fost descrise 91 de specii de nevertebrate noi pentru știință. Menționăm existența a 2 specii endemice pentru Piatra Craiului <i>Nesticus constantinescui</i> (Arahnida) și <i>Rhagidia carpatica</i> (Arahnida, Acari, care au fost semnalate în Peștera Mare a lui Prepeleac și Peștera Mică a lui Prepeleac situate în Prăpastiile Zărneștilor. Aceste specii au o importanță științifică, habitatul lor fiind amenințat de influența antropică. Din cele 108 specii de păsări identificate până în prezent, 50 se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stancoase din areal (fluturasul de stancă-<i>Trichodroma muraria</i>). S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvila de munte <i>Aquila chrysaetos</i> existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și a intensificării turismului în zonele de cuibărit. În areal s-a înregistrat un nr. mare de specii de lilieci (18 specii). Aceștia au un rol ecologic important. Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor.
Alte caracteristici	➤ Situl este amplasat parte în regiunea alpină și parte în cea continentală. Relieful dominant este deal și munte. Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. ➤ Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș aflându-se sub influența fenomenului de Föhn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș sunt mai ridicate decât normalul. ➤ Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt. ➤ Zona sitului este predominant de pășune, fâneată, padurea aparând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. ➤ Apar în cuprinsul sitului arii protejate - Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează prezența în zonă a unor specii de floră și faună protejate. ➤ Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii.
Desemnarea sitului:	➤ Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România ➤ Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România ➤ Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate ➤ Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990
Managementul sitului:	➤ Plan de management al Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.
ROSPA0165 Piatra Craiului	
Calitate și importanță	➤ Zonă importantă pentru populațiile de păsări specifice zonelor montane. Importantă pentru cuibăritul acvilei de munte (<i>Aquila chrysaetos</i> - cel puțin 2 perechi), a cocoșului de munte (<i>Tetrao urogallus</i>), a ieruncii (<i>Bonasa bonasia</i>), huhurezului mare (<i>Strix uralensis</i>), buha mare (<i>Bubo bubo</i>), berzei negre (<i>Ciconia nigra</i>), muscarului gulerat (<i>Ficedula albicollis</i>), muscarului mic (<i>Ficedula parva</i>) și a speciilor de ciocănitori.
Alte caracteristici	➤ Parcul este localizat în partea estică a Carpaților Meridionali și este polarizat de creasta calcaroasă a Munților Piatra Craiului. Din punct de vedere administrativ se întinde pe două județe Brașov și Argeș. ➤ În cadrul Carpaților românești, Munții Piatra Craiului sunt unicat datorită alcatuirii și structurii lor geologice. Cu puține excepții întregul masiv este alcătuit din calcare de vârstă mezozoică, depuse sub forma unor straturi a căror poziție este verticală pe alocuri. Calcarele constituente au permis formarea unui relief carstic reprezentativ mai ales prin formele de suprafață, dar nu lipsesc nici formele endocarstice. Datorită calcarelor constituente, vâile care s-au adâncit în relieful Munților Piatra Craiului sunt seci în cea mai mare parte a anului. Apa

Caracteristici ANPIC	Date generale *
	provine din precipitații sau din topirea zăpezilor. Alitudinea, orientarea crestei și rocile constituente concurează la prezenta unor topoclimate cu specific local, pe fondul unei scăderi a temperaturii medii anuale o dată cu altitudinea. Precipitațiile depășesc 1200mm/an. Fenomenul de foehn apare sporadic pe versanți. ➤ În PN Piatra Craiului apar numeroase specii de flora și fauna protejate, endemice sau de interes comunitar, precum și o varietate de tipuri de habitate. Rocile mari de calcar acoperă pantele abrupte ale cheilor. Deasupra acestora se afla marne din Cretacicul Inferior cu depozite de conglomerate din Cretacicul Inferior. Aceasta arie conține 2 vâi calcaroase (Dâmbovița și Cheile Ghimbavului) având în total o lungime de 9 km, cu pereți verticali sau aproape verticali înconjurați de păduri mixte de moliz, brad și fag, păduri de fag protejate prin planurile de management forestiere. În trecut, înainte ca părțile superioare să se prăbușească, cheile formau o peștera, de aceea ele sunt cunoscute ca fiind chei speleopigenetice. (Constantinescu 1997). În Piatra Craiului există peste 500 de peșteri. Nu există hărți și nu se cunoaște locația exactă pentru multe din ele, de aceea multe din ele sunt necunoscute. Multe din peșterile care nu sunt deschise publicului sunt folosite ca adăposturi de lilieci și diferite specii de nevertebrate. Pe pereții cheilor se află o bogată populație chasmoftică, cu specii protejate de floră, în acord cu Lista Rosie a plantelor superioare. În interiorul ariei se află o specie de mușchi din Directiva Habitare (Anexa 2) și Convenția de la Berna (rezoluția 6). Fauna este bogată, atât în specii de nevertebrate cât și vertebrate.
Desemnarea sitului:	➤ situl a fost declarat ca arie specială avifaunistică prin HG nr.663/14.09.2016
Managementul sitului:	➤ pentru acest sit Natura2000 nu s-a identificat PM, dar PM al Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului a analizat avifauna zonei și stabilit măsuri de conservare și pentru păsări.

* - Date despre toate habitatele și speciile de interes comunitar semnalate pentru ANPIC luate în analiză se regăsesc la pct.3.1.,3.2.,3.3. din Formularele standard, dar și în Decizii/Note ANANP (a se vedea Anexa 2 și Anexa 3C care fac parte integrantă din prezentul studiu de evaluare adecvată); de asemenea, în prezentul studiu vor fi tratate habitatele/speciile relevante față de implementarea amenajamentului OS Pucioasa, ediția2025.

În privința suprafețelor aferente unităților de producție/ocolului silvic, cuprinse în aceste ANPIC, prezentăm mai jos o situație în care am evidențiat unele date generale care caracterizează fondul forestier al OS Pucioasa cuprins în siturile Natura 2000, date prelucrate în baza AS, ediția 2025:

Tabelul I.b.1.2. Date generale privind fondul forestier din cadrul OS Pucioasa cuprins în ANPIC

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
Suprafața (ha)						
ROSAC0013 Bucegi						
Unitate de gospodărire	SUP „A”	52,83	-	2,18	-	55,01
	SUP „E”	-	-	424,39	791,67	1216,06
	SUP „J”	-	-	812,92	427,89	1240,81
	SUP „K”	28,31	-	-	-	28,31
	SUP „M”	143,85	-	520,53	352,42	1016,80
	Total terenuri împădurite	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Terenuri de împădurit/reîmpădurit	Clasa de regenerare	-	-	5,76	1,18	6,94
Categorii de terenuri forestiere cu alte folosințe decât cele acoperite cu pădure și terenuri de împădurit/reîmpădurit	Terenuri pentru hrana vânatului (VV)	0,51	-	1,03	41,84	43,38
	Spații de producție silvică și cazare personal silvic (CC)	-	-	0,38	0,06	0,44
	Drumuri forestiere (DD)	2,37	0,00	12,49	1,61	16,47
	Alte terenuri: culoare pentru	5,46	-	2,04	2,00	9,50

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
	LEA de medie și înaltă tensiune (RR)					
	Terenuri neproductive dpv al culturii pădurii (NN - stâncării, abrupturi)	-	-	15,51	84,42	99,93
	Terenuri neproductive dpv al culturii pădurii (NN - bolovănișuri, pietrișuri)	-	-	-	0,76	0,76
	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (FF – cedate temporar unor persoane juridice)	0,12	-	0,06	0,36	0,54
	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite (MM – ocupații și litigii)	1,68	-	0,06	15,50	17,24
	Total alte folosințe de terenuri forestiere	10,14	0,00	31,57	146,55	188,26
Expoziția terenurilor împădurite și a celor cuprinse în clasa de regenerare	N	-	-	253,07	89,46	342,53
	NE	63,95	-	211,85	334,55	610,35
	E	1,29	-	140,87	108,51	250,67
	SE	42,01	-	203,49	276,58	522,08
	S	-	-	295,56	94,90	390,46
	SV	19,70	-	337,97	203,46	561,13
	V	98,04	-	107,23	253,02	458,29
	NV	-	-	215,74	208,71	424,45
	Fără expoziție (platou)	-	-	-	3,97	3,97
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Înclinarea terenurilor împădurite și a celor cuprinse în clasa de regenerare	Fără pantă (<1°)	-	-	-	3,97	3,97
	Ușoară (1-5°)	-	-	-	-	-
	Moderată (6 - 15°)	-	-	10,69	49,68	60,37
	Repede (16-30°)	52,83	-	1018,49	996,02	2067,34
	Foarte repede (31 - 50°)	172,16	-	736,60	465,35	1374,11
	Abruptă (>50°)	-	-	-	58,14	58,14
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Altitudini pentru terenurile cu folosințele forestiere pădure și cele destinate împăduririi (categorisire după altitudinea minimă a subparcelei)	701 - 800	107,25	-	26,59	-	133,84
	801 - 900	93,39	-	101,79	-	195,18
	901 - 1000	20,56	-	89,94	146,09	256,59
	1001 - 1100	99,18	-	-	-	99,18
	1101 - 1200	-	-	340,48	68,25	408,73
	1201 - 1300	3,79	-	296,50	315,63	615,92
	1301 - 1400	-	-	459,44	263,87	723,31
	1401 - 1500	-	-	179,23	309,21	488,44
	1501 - 1600	-	-	37,50	291,61	329,11
	1601 - 1700	-	-	120,15	121,97	242,12
	1701 - 1800	-	-	14,98	51,79	66,77
	1801 - 1900	-	-	-	4,74	4,74

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Tip de sol*	0103	-	-	36,33	-	36,33
	1403	-	-	15,77	365,60	381,37
	1404	-	-	6,66	196,77	203,43
	3116	-	-	259,57	-	259,57
	3201	224,99	-	251,38	689,92	1166,29
	3206	-	-	-	177,82	177,82
	4101	-	-	1046,96	23,86	1070,82
	4104	-	-	1,30	31,10	32,40
	4203	-	-	147,81	83,56	231,37
	4205	-	-	-	4,53	4,53
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Tip de stațiune**	1.2.0.0.	-	-	15,77	-	15,77
	1.3.2.0.	-	-	147,81	83,56	231,37
	1.4.2.0.	-	-	-	4,53	4,53
	2.2.1.0.	-	-	6,66	196,77	203,43
	2.2.2.0.	-	-	-	365,60	365,60
	2.3.2.1.	-	-	1,30	31,10	32,40
	2.3.2.2.	-	-	788,08	23,86	811,94
	2.3.3.1.	-	-	-	177,82	177,82
	2.3.3.2.	-	-	-	241,51	241,51
	2.3.3.3.	-	-	-	76,47	76,47
	3.1.2.0.	-	-	36,33	-	36,33
	3.2.2.0.	-	-	259,57	-	259,57
	3.3.2.2.	224,99	-	258,88	371,94	855,81
	3.3.3.2.	-	-	251,38	-	251,38
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Tip natural de pădure***	111.1	-	-	-	76,47	76,47
	111.3	-	-	-	365,60	365,60
	111.4	-	-	-	241,51	241,51
	111.5	-	-	-	177,82	177,82
	113.2	-	-	-	4,53	4,53
	114.1	-	-	788,08	23,86	811,94
	114.2	-	-	1,30	31,10	32,40
	115.4	-	-	147,81	83,56	231,37
	116.1	-	-	15,77	-	15,77
	132.1	224,99	-	258,88	317,15	801,02
	134.1	-	-	-	54,79	54,79
	142.2	-	-	36,33	-	36,33
	161.1	-	-	6,66	196,77	203,43
	221.1	-	-	259,57	-	259,57
	221.2	-	-	251,38	-	251,38
	Total	224,99	-	1765,78	1573,16	3563,93
Consistența arboretelor	0,1 – 0,3	12,13	-	6,42	29,53	48,08
	0,4 – 0,6	14,47	-	216,30	199,06	429,83
	0,7 – 1,0	198,39	-	1537,30	1343,39	3079,08
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Clase de vârstă (multiplii de 20 ani)	I (0 – 20 ani)	24,96	-	27,20	38,75	90,91
	II (21 – 40 ani)	-	-	83,34	127,44	210,78
	III (41 – 60 ani)	1,29	-	554,81	198,20	754,30
	IV (61 – 80 ani)	-	-	96,21	70,56	166,77
	V (81 – 100 ani)	117,11	-	244,26	184,63	546,00
	VI (100–120 ani)	55,03	-	356,91	326,53	738,47
	≥VII (>120 ani)	26,60	-	397,29	302,64	726,53
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Terenuri acoperite cu pădure	Rășinoase (proportia>50% în arboret)	-	-	1199,98	1197,44	2397,42
	Foioase (proportia>50% în arboret)	224,99	-	560,04	374,54	1159,57
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
Elementul principal din compoziția arboretului	AN (Anin alb)	1,29	-	1,47	-	2,76
	FA (Fag)	223,70	-	514,56	381,92	1120,18
	MO (Molid)	-	-	1241,03	1188,27	2429,30
	PAM (Paltin de munte)	-	-	-	1,79	1,79
	SAC (Salcie căprească)	-	-	2,96	-	2,96
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Caracter actual a tipului de pădure	Natural fundamental de productivitate superioară	-	-	-	74,35	74,35
	Natural fundamental de productivitate mijlocie	207,76	-	850,76	767,61	1826,13
	Natural fundamental de productivitate inferioară	7,24	-	204,37	339,89	551,50
	Parțial derivat	1,29	-	-	-	1,29
	Artificial de productivitate mijlocie	8,70	-	701,39	225,68	935,77
	Artificial de productivitate inferioară	-	-	3,50	164,45	167,95
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Structură arboret	Echien	18,99	-	762,53	324,57	1106,09
	Relativ - echien	19,37	-	64,66	162,06	246,09
	Relativ - plurien	186,63	-	749,98	1085,35	2021,96
	Plurien	-	-	182,85	-	182,85
	Total	224,99	-	1760,02	1571,98	3556,99
Tăieri de igienă****	Pentru zona cuprinsă în ANPIC	173,43	-	325,49	275,20	774,12
	din care: arborete cu vârste de cel puțin 80 ani, pentru care AS promovează tăieri de igienă	172,14	-	183,80	189,47	545,41
Factori destabilizatori și limitativi*****		Suprafața (ha)				
Rocă la suprafață	R1 – pe 10% din suprafața unității amenajistice	-	-	223,95	45,16	269,11
	R2 – pe 20% din suprafața unității amenajistice	44,51	-	371,95	136,61	553,07
	R3 – pe 30% din suprafața unității amenajistice	116,55	-	75,57	176,78	368,90
	R4 – pe 40% din suprafața unității amenajistice	9,81	-	4,27	100,01	114,09
	R5 – pe 50% din suprafața unității amenajistice	-	-	-	56,92	56,92
	R6 – pe 60% din suprafața unității amenajistice	-	-	-	40,52	40,52
Uscare	U1 – slabă	-	-	769,99	576,56	1346,55
	U2 – mijlocie	-	-	37,94	27,60	65,54
	U3 – puternică	-	-	-	8,57	8,57

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
	U4 – foarte puternică		-	-	2,13	2,13
Doborâturi de vânt	V1 – doborâturi izolate	51,89	-	421,75	675,70	1149,34
	V2 – doborâturi destul de frecvente	-	-	-	40,51	40,51
Rupturi cauzate de zăpadă și vânturi	Z1 – rupturi izolate	-	-	44,78	25,67	70,45
	I1 – Atac slab de dăunători	-	-	-	38,42	102,03
	I3 – Atac puternic de dăunători	-	-	-	3,06	3,06
Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
Suprafața (ha)						
ROSCI0102 Leaota						
Unitate de gospodărire	SUP „M”	-	-	-	88,02	88,02
	Total terenuri împădurite	-	-	-	88,02	88,02
Terenuri de împădurit/ reîmpădurit	Clasa de regenerare	-	-	-	-	-
Categorii de terenuri forestiere cu alte folosințe decât cele acoperite cu pădure și terenuri de împădurit/ reîmpădurit	Terenuri neproductive dpv al culturii pădurii (NN - stâncării, abrupturi)	-	-	-	3,54	3,54
	Total alte folosințe de terenuri forestiere	-	-	-	3,54	3,54
Expoziția terenurilor împădurite și a celor cuprinse în clasa de regenerare	N	-	-	-	-	-
	NE	-	-	13,53	13,53	13,53
	E	-	-	6,85	6,85	6,85
	SE	-	-	28,06	28,06	28,06
	S	-	-	0,79	0,79	0,79
	SV	-	-	12,86	12,86	12,86
	V	-	-	12,64	12,64	12,64
	NV	-	-	13,29	13,29	13,29
	Fără expoziție (platou)	-	-	-	-	-
	Total	-	-	88,02	88,02	88,02
Înclinarea terenurilor împădurite și a celor cuprinse în clasa de regenerare	Fără pantă (<1°)	-	-	-	-	-
	Ușoară (1-5°)	-	-	-	-	-
	Moderată (6 - 15°)	-	-	-	-	-
	Repede (16-30°)	-	-	85,60	-	85,60
	Foarte repede (31 - 50°)	-	-	2,42	-	2,42
	Abruptă (>50°)	-	-	-	-	-
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Altitudini pentru terenurile cu folosințele forestiere pădure și cele destinate împăduririi (categorisire după	1401 - 1500	-	-	13,53	-	13,53
	1501 - 1600	-	-	61,03	-	61,03
	1601 - 1700	-	-	13,46	-	13,46
	1701 - 1800	-	-	-	-	-
	1801 - 1900	-	-	-	-	-
	Total	-	-	88,02	-	88,02

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
altitudinea minimă a subparceleii)						
Tip de sol*	4101	-	-	4,92	-	4,92
	4203	-	-	83,10	-	83,10
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Tip de stațiune**	1.3.2.0.	-	-	83,10	-	83,10
	2.3.2.2.	-	-	4,92	-	4,92
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Tip de pădure***	114.1	-	-	4,92	-	4,92
	115.4	-	-	83,10	-	83,10
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Consistența arboretelor	0,1 – 0,3	-	-	-	-	-
	0,4 – 0,6	-	-	17,75	-	17,75
	0,7 – 1,0	-	-	70,27	-	70,27
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Clase de vârstă (multipli de 20 ani)	I (0 – 20 ani)	-	-	-	-	-
	II (21 – 40 ani)	-	-	0,63	-	0,63
	III (41 – 60 ani)	-	-	4,92	-	4,92
	IV (61 – 80 ani)	-	-	15,11	-	15,11
	V (81 – 100 ani)	-	-	-	-	-
	VI (100–120 ani)	-	-	21,44	-	21,44
	≥VII (>120 ani)	-	-	45,92	-	45,92
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Terenuri acoperite cu pădure	Rășinoase (proportia>50% în arboret)	-	-	88,02	-	88,02
	Foioase (proportia>50% în arboret)	-	-	-	-	-
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Elementul principal din compoziția arboretului	MO (Molid)	-	-	88,02	-	88,02
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Caracter actual a tipului de pădure	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	73,79	-	73,79
	Artificial de productivitate mijlocie	-	-	4,92	-	4,92
	Artificial de productivitate inferioară	-	-	9,31	-	9,31
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Structură arboret	Echien	-	-	14,86	-	14,86
	Relativ - echien	-	-	-	-	-
	Relativ - plurien	-	-	73,16	-	73,16
	Plurien	-	-	-	-	-
	Total	-	-	88,02	-	88,02
Tăieri de igienă****	Pentru zona cuprinsă în ANPIC	-	-	14,86	-	14,86
	din care: arborete cu vârste de cel puțin 80 ani, pentru care AS promovează tăieri de igienă	-	-	2,25	-	2,25
Factori destabilizatori și limitativi*****		Suprafața (ha)				
Rocă la suprafață	R1 – pe 10% din suprafața unității	-	-	16,15	-	16,15

Date generale referitoare la fondul forestier cuprins în ANPIC și care face obiectul AS		UP III	UP IV	UP V	UP VI	Total OS Pucioasa în ANPIC
	amenajistice					
Uscare	U1 – slabă	-	-	40,64	-	40,64
Doborâturi de vânt	V1 – doborâturi izolate	-	-	44,37	-	44,37

* - corespondența dintre denumirea solului și codul acestuia se regăsește la Tabelul I.a.1.1.19.

** - corespondența dintre denumirea tipului de stațiune și codul acesteia se regăsește la Tabelul I.a.1.1.20.

*** - corespondența dintre denumirea tipului de pădure și codul acestuia se regăsește la Tabelul I.a.1.1.21.

**** - (i) arboretele pentru care sunt propuse tăieri de igienă reprezintă veritabile habitate (receptor) stabile în perioada de aplicabilitate a AS, dat fiind că acest tip de lucrare silvotehnică presupune un impact nesemnificativ; (ii) mai mult, astfel de arborete, pentru care sunt promovate tăieri de igienă, dacă sunt trecute de etapa maturității (vârste de cel puțin 80 ani), contribuie în bună măsură la menținerea nivelului de biodiversitate al zonei, dacă nu chiar la optimizarea acestuia; (iii) cu cât există un nivel de mozaicare al fondului forestier, dat și de dispersia mai mult sau mai puțin uniformă a unităților amenajistice propuse cu tăieri de igienă pentru zona cuprinsă în ANPIC (intercalarea cu subparcele unde sunt propuse alte categorii de lucrări silvotehnice, existența unor grupuri de subparcele compacte de parcurs cu tăieri de igienă etc), cu atât distribuția unor elemente de biodiversitate în cuprinsul zonei de suprapunere a planului (AS) cu ANPIC este mai complexă (a se vedea Anexa 4);

***** - spre deosebire de unitățile amenajistice pentru care sunt promovate tăieri de igienă, aceste subparcele fiind considerate veritabile habitate (receptor) stabile doar pentru perioada de aplicabilitate a AS, în cazul arboretelor zonate funcțional la Tipul I (SUP „E”), se consideră că acestea sunt habitate (receptor) stabile pe o perioadă nedeterminată.

***** - acești factori au fost estimați cu ocazia elaborării AS, factorii destabilizatori (uscare, doborâturi/rupturi de vânt.

Situația privind zonarea funcțională pentru arboretele suprapuse cu ANPIC este prezentată tabelar, după cum urmează:

Tabelul I.b.1.3. Zonarea funcțională stabilită prin planul supus analizei, pentru zonele de suprapunere ale OS Pucioasa cu ANPIC

UP	ANPIC suprapus cu teritoriul forestier care face obiectul planului	Zonare funcțională*	TOTAL în sit/UP ha
%UP III Raci	ROSCI0013 Bucegi	2A6H5N5Q	77,65
		2A6H5Q	66,20
		5H2A6H5Q	28,31
		6H5Q1C	52,83
		Total	224,99
%UP IV Bezdead		-	-
%UP V Brătei		2A2D6I5Q	0,22
		2A2D6H5Q	19,36
		2A4G6H5Q	16,89
		2A4G6I5Q	3,67
		2A6H5N5Q	11,60
		2A6H5Q	271,70
		2A6I5Q	1,81
		2C6H5Q	133,57
		4G6H5Q	20,02
		5I2C6H	28,89
		5I6H5Q	12,80
		6F5C1A	23,71
		6F2A5Q	4,58
		6G5C1A5Q	6,40
		6G5C2A5Q	158,74
		6G5C2C5Q	1,12
		6G5C5Q	229,84
		6H5Q1C	818,68
		6I5Q1C	2,18
		Total	1765,78

UP	ANPIC suprapus cu teritoriul forestier care face obiectul planului	Zonare funcțională*	TOTAL în sit/UP ha
UP VI Obârșia Ialomiței		1B6I5Q	2,70
		2A1B6I5Q	0,46
		2A6H1B5Q	65,74
		2A6H5Q	82,81
		2C6H5N5Q	7,55
		2C6H5Q	82,75
		4H6H5Q	9,67
		5I2C6H5Q	15,10
		5I6H5Q	87,31
		5I6I5Q	1,03
		6F5C1A5Q	18,28
		6F5C2A5Q	238,04
		6F5C5G5Q	11,52
		6F5C5Q	268,64
		6G5C1B5Q	11,49
		6G5C2A5Q	60,46
		6G5C5G5Q	30,98
		6G5C5N5Q	1,72
		6G5C5Q	151,72
		6H1B5Q	34,06
		6H5N5Q	12,41
		6H5Q1C	212,15
		6H5Q4F	156,41
		6I5Q1C	5,48
		6I5Q4F	4,68
		Total	1573,16
Total în ROSCI0013 Bucegi		3563,93	
%UP V Brătei	ROSAC0102 Leaota	2C5Q1C	88,02
		Total	88,02
	Total în ROSAC0102 Leaota		88,02
		-	3651,95

*- raportare doar la suprafețele pentru care se poate realiza zonarea funcțională (terenuri împădurite și cele destinate împăduririi/reîmpăduririi);

- semnificația codurilor aferente categoriilor funcționale acordate se regăsește în Tabelul I.a.1.1.11.

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

Tabel I.b.1.4. Alte informații referitoare față de ANPIC relevante față de plan

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea / Învecinarea cu alte ANPIC sau AP*	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0013 Bucegi	38683,60	Conservarea unor habitate de interes comunitar și a unor specii de floră și faună	PM aprobat HG nr.187/2011 și draft PM, varianta 2025	Decizie ANANP nr. 342/14.06. 2022	Alpină (100%)	Forestiere (74,49%), alte tipuri de ecosisteme terestre (24,97%), acvatice (0,40%)	Nu se suprapune cu alte ANPIC. Se suprapune cu RONPA0006 Parcul Natural Bucegi, RONPA0251 Abruptul Bucșoiu – Mălăești – Gaura, RONPA0252 Locul fosilifer de la Vama Strunga, RONPA0390 Cheile Urșilor și Peștera Cocora, RONPA0391 Cheile Tătarului, RONPA0392 Valea Horoabei, RONPA0393	Învecinată cu ROSAC0102 Leaota	ANPIC se suprapune parțial cu UP III Raci, UP IV Bezdead (drumuri forestiere retrocedate, dar încă în inventarul MF) și cu UP V Brătei, respectiv total cu UP VI Obârșia Ialomiței

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 / învecinarea cu alte ANPIC sau AP*	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							Orzea – Zănoaga, RONPA0394 Zănoaga – Lucăcilă, RONPA0396 Peștera Rătei, RONPA0397 Turbăria Lăptici, RONPA0398 Poiana Crucii, RONPA0688 Locul fosilifer Plaiul Hoților, RONPA0689 Abruptul Prahovean, RONPA0690 Munții Colții lui Barbeș. Totodată, în apropiere se găsește RONPA0395 Plaiul Domnesc respectiv RONPA0692 Arinișul de la Sinaia – Cumpătul.		
ROSAC0102 Leaota	1378,40	Conservarea unor habitate de interes comunitar și a unor specii de faună	PM aprobat prin OMMAF nr.813/2016	Decizie ANANP nr.348/21.08.2020	Alpină (100%)	Forestiere (59,89%), alte tipuri de ecosisteme terestre (40,07%)	Învecinată cu ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului. ROSAC0102 Leaota nu se suprapune cu RONPA	Face legătura între ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0194 Piatra Craiului.	ANPIC se suprapune parțial cu UP V Brătei
ROSAC0194 Piatra Craiului	15904,80	Conservarea unor habitate de interes comunitar și a unor specii de floră și faună	PM aprobat prin OMMAF nr.296/2020	Decizia nr.528 /27.09.2022	Alpină (97,76%) Continentală (2,24%)	Forestiere (79,67%), alte tipuri de ecosisteme terestre (20,31%)	Se suprapune parțial cu ROSPA0165 Piatra Craiului respectiv se învecinează cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor și cu ROSAC0102 Leaota. De asemenea, ROSAC0194 Piatra Craiului se suprapune cu următoarele RONPA: RONPA0011 Parcul Național Piatra Craiului, RONPA0121 Zona carstică Cheile Dâmbovița – Dâmbovicioara – Brustureț, RONPA0124 Peștera Dobreștilor, RONPA0125 Peștera nr.15, RONPA0126 Peștera	Zonele de suprapunere cu ROSPA0165 Piatra Craiului nu se regăsesc în cuprinsul OS Pucioasa	ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS analizat, dar se află în apropiere de zona nord-vestică a OS Pucioasa, fiind relevantă pentru analiză în raport de de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor

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 / Învecinarea cu alte ANPIC sau AP*	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
							Dâmbovicioara, RONPA0127 Peștera Uluce, RONPA0128 Peștera Stanciului, RONPA0129 Avenul din Grind, RONPA0253 Piatra Craiului, RONPA0254 Cheile Zărneștilor (în apropierea se află și RONPA0266 Peștera Liliecilor)		
ROSPA0165 Piatra Craiului	15904,80	Conservarea avifaunei, potrivit Directivei păsări	Nu figurează cu PM	Notă ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023	Alpină (97,76%) Continentală (2,24%)	Forestiere (79,67%), alte tipuri de ecosisteme terestre (20,31%)	Se suprapune parțial cu ROSAC0194 Piatra Craiului respectiv se învecinează cu ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor și cu ROSAC0102 Leaota. De asemenea, ROSAC0194 Piatra Craiului se suprapune cu următoarele RONPA: RONPA0011 Parcul Național Piatra Craiului, RONPA0121 Zona carstică Cheile Dâmbovița – Dâmbovicioara – Brusturet, RONPA0124 Peștera Dobreștilor, RONPA0125 Peștera nr.15, RONPA0126 Peștera Dâmbovicioara, RONPA0127 Peștera Uluce, RONPA0128 Peștera Stanciului, RONPA0129 Avenul din Grind, RONPA0253 Piatra Craiului, RONPA0254 Cheile Zărneștilor (în apropierea se află și RONPA0266 Peștera Liliecilor)	Zonele de suprapunere cu ROSPA0194 Piatra Craiului nu se regăsesc în cuprinsul OS Pucioasa	ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS analizat, dar se află în apropiere de zona nord - vestică a OS Pucioasa, fiind relevantă pentru analiză în raport de de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor

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

AS al OS Pucioasa, ediția 2025 nu a identificat, în cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul acestuia, arborete pe care să le încadreze la păduri cvasivirgine/virgine. Din consultarea Catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România – ediția 12 mai 2023, nu s-au identificat astfel de arborete în cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP Romsilva prin DS Dâmbovița – OS Pucioasa <https://www.mmediu.ro/articol/catalogul-national-al-padurilor-virgine-si-cvasivirgine/6233>).

Arborete cu regim de conservare deosebită

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul OS Pucioasa, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare Tipului II funcțional și gestionate în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită respectiv „K”.

Categoriile funcționale aferente acestui tip funcțional acordate în mod prioritar suprafețelor cu pădure și a terenurilor de împădurit/reîmpădurit din cadrul OS Pucioasa, cuprinse în ANPIC sunt:

2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 618,11 ha;

2C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 311,89 ha;

4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale comunităților locale și cele din jurul monumentelor de cultură (Cabana Brătei) – 20,02 ha;

4H - Arboretele din păduri care protejează obiective speciale (T II) – 9,67 ha;

5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) – 28,31 ha;

5I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) – 145,13 ha;

Sprafața totală zonată la Tipul II funcțional este de 2672,30 ha, ceea ce reprezintă aproape 1/3 din suprafața împădurită și cea destinată împăduririi/reîmpăduririi la nivelul OS Pucioasa.

Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din cadrul OS Pucioasa

Un alt aspect pozitiv, urmărit de-a lungul timpului la aplicarea succesivă a amenajamentelor OS Pucioasa, este acela al echilibrării claselor de vârstă de la o etapă de amenajare la alta, înspre starea optimă caracterizată de suprafețe cât mai egale ale claselor de vârstă, deziderat spre care se tinde permanent prin dirijarea susținută a arboretelor pe baza soluțiilor tehnice adecvate, fundamentate în baza 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 modelează biodiversitatea existentă la nivelul fiecărui arboret, 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 Pucioasa:

Tabel I.b.1.5. Structura pe clase de vârstă la nivelul OS Pucioasa (zona cuprinsă în ANPIC)

UP	SUP	Clase de vârstă (ha)							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
%III Raci	„A”	24,96	-	-	-	1,27	-	26,60	52,83
	„K”	-	-	-	-	28,31	-	-	28,31
	„M”	-	-	1,29	-	87,53	55,03	-	143,85
	Total	24,96	-	1,29	-	117,11	55,03	26,60	224,99
%IV Bezdead	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%V Brătei	„A”	-	-	2,18	-	-	-	-	2,18
	„E”	-	8,54	129,22	4,49	91,60	180,90	9,64	424,39
	„J”	27,20	45,97	342,65	66,16	78,13	36,78	216,03	812,92
	„M”	-	28,83	80,76	25,56	74,53	139,23	171,62	520,53
	Total	27,20	83,34	554,81	96,21	244,26	356,91	397,29	1760,02
VI Obârșia Ialomiței	„E”	6,42	30,55	53,66	17,15	75,15	179,88	428,86	791,67
	„J”	23,51	56,03	117,05	37,42	89,01	36,92	67,95	427,89
	„M”	8,82	40,86	27,49	15,99	20,47	109,73	129,06	352,42
	Total	38,75	127,44	198,20	70,56	184,63	326,53	625,87	1571,98
Total OS Pucioasa în ROSCI0013 Bucegi		90,91	210,78	754,30	166,77	546,00	738,47	1049,76	3556,99
Procente (%)		3	6	21	5	15	21	29	100
%V Brătei	„M”	-	0,63	4,92	15,11	-	21,44	45,92	88,02
	Total	-	0,63	4,92	15,11	-	21,44	45,92	88,02
Total OS Pucioasa în ROSAC0102 Leaota		-	0,63	4,92	15,11	-	21,44	45,92	88,02
Procente (%)		-	-	6	17	-	25	52	100
TOTAL OS în ANPIC pe SUP	„A”	24,96	-	2,18	-	1,27	-	26,60	55,01
	„E”	6,42	39,09	182,88	21,64	166,75	360,78	438,50	1216,06
	„J”	50,71	102,00	459,70	103,58	167,14	73,70	283,98	1240,81
	„K”	-	-	-	-	28,31	-	-	28,31
	„M”	8,82	70,32	114,46	56,66	182,53	325,43	346,60	1104,82
	Total	90,91	211,41	759,22	181,88	546,00	759,91	1095,68	3645,01
Procente (%)		2	6	21	5	15	21	30	100

Consultând tabelul anterior se poate constata faptul că predomină ca și întindere clasele de vârstă a VII – și (30%) a VI – a (21%) respectiv a III -a (21%). Situația existentă este justificată de faptul că o suprafață considerabilă din zona de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC este zonată la Tipul I funcțional (SUP „E” – regim de protecție strictă/integrală), pentru care AS nu promovează lucrări silvotehnice, o altă parte este încadrată la regimul de conservare deosebită (SUP „M”) unde AS a promovat, pentru arboretele cu vârsta adecvată, și tăieri de conservare cu procent mic de extras, iar cea mai mare suprafață este inclusă la unitatea de gospodărire SUP „J” – codru cvasigrădinărit, care implică perioade mari de regenerare, în general de la 40-60 ani.

Situația de mai sus reflectă și faptul că, la nivel general, există un dezechilibru al întinderii claselor de vârstă, care poate fi însă corectat parțial în timp doar pentru unitățile de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă (SUP „A”, SUP „J”).

Redăm mai jos și situația claselor de vârstă la nivelul întregului ocol (inclusiv zonele necuprinse în ANPIC):

Tabel I.b.1.6. Structura pe clase de vârstă la nivelul întregii zone păduroase care face obiectul AS al OS Pucioasa

DS: Dambovită

OS: Pucioasa

Pag.: 1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	191.03	3.51	30.54	54.60	22.39	31.44	30.05	18.50	48.01	138.24	4.78		
	DR	1092.57	131.61	79.23	266.68	378.78	90.59	112.42	33.26	10.56	1075.88	6.13		
	FA	1705.55	73.78	75.35	329.31	205.45	572.49	234.73	214.44	376.71	1303.59	24.77	0.48	
	DT	368.22	31.17	72.90	100.02	40.00	63.59	48.29	12.25	46.98	232.43	87.52	1.29	
	DM	114.47	3.55	23.66	39.70	23.29	10.62	12.49	1.16	6.10	99.33	8.10	0.94	
	Total	3471.84	243.62	281.68	790.31	669.91	768.73	437.98	279.61	488.36	2849.47	131.30	2.71	
E	I DR	795.60	4.99	39.09	138.80	9.02	118.38	187.29	298.03	37.06	531.40	149.71	77.43	
	FA	408.69			38.84	11.72	44.17	173.49	140.47		399.30	9.39		
	DT	9.45	1.43		2.92	0.90	4.20				5.66	3.79		
	DM	4.09			4.09						0.84	3.25		
	Total	1217.83	6.42	39.09	184.65	21.64	166.75	360.78	438.50	37.06	937.20	166.14	77.43	
G	I FA	123.64					123.64			123.64				
	Total	123.64					123.64			123.64				
J	I DR	1069.86	43.69	96.49	454.83	103.30	156.25	56.60	158.70	40.52	894.02	135.32		
	FA	187.28	17.80	5.68	6.55	0.28	10.89	17.10	128.98	2.99	184.29			
	DT	2.20	1.75	0.45							2.08	0.12		
	DM	0.11	0.11									0.11		
	Total	1259.45	63.35	102.62	461.38	103.58	167.14	73.70	287.68	43.51	1080.39	135.55		
K	I DR	21.11					5.66	15.45		15.45	5.66			
	FA	31.81					31.81			11.99	19.82			
	DT	4.16					4.16				4.16			
	Total	57.08					41.63	15.45		27.44	29.64			
M	I Qv	111.29	1.85	8.26	9.93	6.48	15.73	43.67	25.37	10.21	98.24	2.84		
	DR	1294.09	29.04	92.25	138.13	279.02	141.08	228.59	385.98	44.06	677.30	572.73		
	FA	1000.66	18.32	27.25	78.85	218.24	146.80	236.29	274.91	104.28	857.75	36.56	2.07	
	DT	146.63	2.43	19.35	26.08	47.34	23.60	17.32	10.51	18.68	98.58	28.54	0.83	
	DM	62.55	1.45	6.57	19.82	13.66	7.10	12.49	1.46	7.89	49.36	5.30		
	Total	2615.22	53.09	153.68	272.81	564.74	334.31	538.36	698.23	185.12	1781.23	645.97	2.90	
O	I DR	22.51			16.94	3.56	2.01			22.51				
	FA	180.81			28.38	32.01	38.90	76.75	4.77	99.29	81.52			
	DT	13.37			4.84			8.53		0.86	12.51			
	Total	216.69			50.16	35.57	40.91	85.28	4.77	122.66	94.03			
Total	I Qv	302.32	5.36	38.80	64.53	28.87	47.17	73.72	43.87	58.22	236.48	7.62		
	DR	4295.74	209.33	307.06	1015.38	773.68	513.97	600.35	875.97	170.16	3184.26	863.89	77.43	
	FA	3638.44	109.90	108.28	481.93	591.34	845.06	738.36	763.57	718.90	2846.27	70.72	2.55	
	DT	544.03	36.78	92.70	133.86	88.24	95.55	74.14	22.76	66.52	355.42	119.97	2.12	
	DM	181.22	5.11	30.23	63.61	36.95	17.72	24.98	2.62	13.99	149.53	16.76	0.94	
	Total	8961.75	366.48	577.07	1759.31	1519.08	1519.47	1511.55	1708.79	1027.79	6771.96	1078.96	83.04	

Din consultarea tabelului anterior rezultă că dinamica claselor de vârstă diferă pentru fiecare unitate de producție, fluctuațiile înregistrând diferențe mai mari sau mai mici, aspect care denotă faptul că repartitia 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/permanent sau frecventează ocazional zonele în discuție.

Amenajamentul OS Pucioasa își propune ca pentru viitor să mențină și să promoveze arboretele alcătuite din specii autohtone valoroase din punct de vedere ecologic și economic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea adecvată a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

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

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

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

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

Începând cu Programul CORINE, a fost consacrat termenul de **habitat** care, în sens retrâns, 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).

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

În tabelul următor sunt prezentate doar habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Pucioasa (suprapus cu ANPIC (identificarea s-a făcut prin corespondența tipului natural de pădure cu cel comunitar, utilizând lucrarea „*Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitats – 92/43/ECC*”, N.Doniță et al, 2005):

Tabel I.b.2.1. Tipuri de habitate prezente în fondul forestier din cadrul OS Pucioasa, zone cuprinse în ANPIC

Tip habitat Natura 2000	Tip de habitat românesc	Tip pădure*	Suprafață (ha)
ROSCI0013 Bucegi			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	54,79
		Total R4102	54,79
	Total habitat 9110		54,79
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4	231,37
		Total R4203	231,37
	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1	76,47
		111.3	365,60
		111.4	241,51
		111.5	177,82
		Total R4205	861,40
	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	811,94
		114.2	32,40
		Total R4208	844,34
	R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum sp.</i>	113.2	4,53
		Total R4210	4,53
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rutundatum</i>	142.2	36,33
		Total R4214	36,33
Total habitat 9410		1977,97	
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	R4201 Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și zâmbru (<i>Pinus cembra</i>) cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	161.1	203,43
		Total R4201	203,43
	Total habitat 9420		203,43
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	132.1	801,02
		Total R4101	801,02
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.1	259,57
		221.2	251,38
		Total R4104	510,95
Total habitat 91V0		1311,97	
Total tipuri de pădure cu corespondent habitat tip Natura 2000			3548,16
Fără corespondent cu tip habitat Natura 2000	R4213 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum columnae</i>	116.1	15,77
Total fără corespondent cu habitat tip Natura 2000			15,77
Total tipuri naturale de pădure identificate pentru zona de suprapunere a ROSCI0013 Bucegi cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, ed.2025			3563,93
ROSAC0102 Leaota			
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4	83,10
		Total R4203	83,10
	R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	4,92
		Total R4208	4,92
		Total habitat 9410	
Total tipuri de pădure cu corespondent habitat tip Natura 2000			88,02
Total tipuri naturale de pădure identificate pentru zona de suprapunere a ROSAC0102 Leaota cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, ed.2025			88,02

La nivel de unitate de producție, situația habitatelor de interes comunitar identificate prin corespondența tipului natural de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 pentru zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC se prezintă astfel:

Tabel I.b.2.2 Tipuri de habitate forestiere Natura 2000 din cadrul fondului forestier al OS Pucioasa, zone cuprinse în ANPIC, identificate prin corespondența dintre tipul natural de pădure și tipul de habitat Natura2000, potrivit AS, ediția 2025, pe unități de producție (UP)

Tip habitat forestier Natura 2000	UP*	Suprafața (ha)
ROSCI0013 Bucegi		
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	%III Răciu	-
	%V Brătei	-
	VI Obârșia Ialomiței	54,79
	Total	54,79
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	%III Răciu	-
	%V Brătei	973,52
	VI Obârșia Ialomiței	1004,45
	Total	1977,97

Tip habitat forestier Natura 2000	UP*	Suprafața (ha)		
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	%III Raci	-		
	%V Brătei	6,66		
	VI Obârșia Ialomiței	196,77		
	Total	203,43		
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	%III Raci	224,99		
	%V Brătei	769,83		
	VI Obârșia Ialomiței	317,15		
	Total	1311,97		
ROSAC0102 Leaota				
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	% V Brătei	88,02		
	Total	88,02		
Recapitulație pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ANPIC				
Tip habitat Natura2000	UP%III Raci	UP%V Brătei	UP VI Obârșia Ialomiței	Total
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	-	-	54,79	54,79
9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	-	1061,54	1004,45	2065,99
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	-	6,66	196,77	203,43
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	224,99	769,83	317,15	1311,97

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este redată la capitolul privind descrierea parculară 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 (Anexa 1).

Tot la descrierea parculară 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.

După cum am arătat, situația din tabelul anterior a fost relizată prin corespondența tipurilor naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrarea „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

Tipurile de habitate Natura 2000 identificate prin realizarea corespondenței dintre tipurile de pădure identificate potrivit amenajamentului OS Pucioasa și habitatele de interes comunitar, potrivit nomenclatorului din manualul de specialitate „*Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare – 92/43/ECC*”, N.Doniță et al, 2005) sunt următoarele, sens în care vor și fi luate în analiză:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*)

- 9420 Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*)

- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)

Menționăm că pentru o suprafață de 15,77 ha aferentă tipului natural de pădure 116.1 Molidiș de stâncărie calcaroasă (i-m) nu a fost identificat corespondent cu tipul de habitat Natura 2000.

Pentru suprafețele cuprinse în ANPIC unde amenajamentul a identificat tipuri naturale de pădure fără corespondent cu habitat Natura 2000 sunt opozabile măsurile de evitare stabilite prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

Se face precizarea că, harta privind distribuția habitatelor potrivit datelor geospațiale publicate de ministerul de resort (format.shp), nu oferă informații privind poligoanele habitatelor de interes comunitar semnalate pentru ROSCI0013 Bucegi.

În altă ordine de idei, dat fiind că se pot regăsi în zona fondului forestier studiat (fie în vecinătatea unor cursuri de apă care străbat teritoriul care face obiectul AS al OS Pucioasa, fie în vecinătatea limitei fondului forestier, la lizieră, ori chiar în zone date de vecinătatea arboretelor cu spații deschise din zona studiată – terenuri pentru hrana vânatului, poieni și luminișuri din pădure), s-au luat în analiză, într-o abordare precaută, și unele habitate neforestiere tratate în Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 (ROSA0013 Munții Bucegi), astfel:

- 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myrica germanica*
- 6150 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Celelalte habitate neforestiere menționate în FS, PM și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 completată cu Decizia ANANP nr.375/14.07.2022 (ROSAC0013 Bucegi) nu vor fi analizate deoarece sunt specifice zonelor din afara pădurii (pajiști subalpine, grohotișuri din alpin etc).

De asemenea, nu vor fi analizate habitatele forestiere enumerate în FS/PM/OSC pentru care nu s-a constatat existența tipului Natura2000 pe baza corespondenței cu tipul natural fundamental de pădure identificat de amenajament.

În privința ROSAC0102 Leaota s-a avut în vedere doar habitatul forestier 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*), habitat Natura2000 care a fost identificat pe baza realizării corespondenței tipului natural fundamental de pădure cu tipul de habitat Natura2000.

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

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

Tip habitat Natura 2000	Descriere
Habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo -Fagetum	Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete acidofile, fâgetomolidete acidofile, fâgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborecent al fitocenozei 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. 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 extracarpice), pure sau cu un amestec de <i>Quercus petraea</i>, iar în anumite cazuri cerul (<i>Q. cerris</i>) sau stejarul (<i>Quercus robur</i>). 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> Pădurile acidofile de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Abies alba</i> sau <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i> și <i>Picea abies</i> din etajul montan. Specii caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Abies alba</i>, <i>Picea abies</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, etc. Asociații vegetale: <i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962). Distribuția: Este răspândit în toți Carpații, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori și insular, în condiții staționale specifice, în cuprinsul habitatelor

Tip habitat Natura 2000	Descriere
Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	91V0, 9130 și chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de fâgete 9110 și 91V0 nu există o linie de demarcație clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea și delimitarea lor în teren. Regiuni biogeografice: alpină, continentală. Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (<i>Picea abies</i>). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>Hieracium rotundatum</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia caespitosa</i>, <i>Soldanella hungarica</i>. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută. Subtipuri: 42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați (<i>Piceetum subalpinum</i>)- Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior al Carpaților. 42.25 – Păduri de molid perialpine- Formațiuni spontane de <i>Picea abies</i>, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Carpaților. Specii caracteristice: <i>Picea abies</i>, <i>Vaccinium</i> spp. Asociații vegetale: <i>Soldanello majoris-Piceetum</i> Coldea et Wagner 1998; <i>Hieracio rotundati-Piceetum</i> Pawl. 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. Distributie: Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatiche până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului. Regiuni biogeografice: alpină.
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	Descriere generală: În România cele 2 specii care edifică acest tip de habitat nu apar împreună, doar separat, laricele preferând stațiuni calcaroase (calcare, conglomerate calcaroase, etc.), iar zâmbrul preferând stațiuni preponderent pe substraturi cristaline și vulcanice, mai acide. Ambele specii formează rar arborete pure (laricete, respectiv cambrete), cel mai frecvent formând amestecuri cu molidul, sau cu molidul, fagul și chiar bradul în cazul laricelui (ex. în centrul Munții Lotrului). Habitatul este prezent doar în acele arborete în care proporția de participare a uneia din cele 2 specii este de peste 40-50%. Habitatul edificat de larice este fragmentat, reprezentat de păduri izolate, situate pe substraturi calcaroase, caracteristice etajului nemoral al Carpaților (începând din subetajul nemoral al fagului până în etajul boreal al molidului și limita altitudinală inferioară a etajului subalpin, pe versanți înclinați – foarte înclinați, cu expoziții diverse, creste, stâncării. Fitocenozele sunt edificate de specii boreale montane, oligotermice, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor este compus din larice (<i>Larix decidua</i>) exclusiv sau cu amestec de molid (<i>Picea abies</i>), rar brad (<i>Abies alba</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), are o acoperire de 70 - 90% (pădure) la altitudini până la 1600 – 1750 m, sau mică, de 40 – 60% (rariște) la altitudini mari peste 1750 m sau pe stâncării. Arborii au înălțimi de 20 – 28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat, compus din <i>Juniperus sibirica</i>, <i>Salix silesiaca</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>, mai rar <i>Pinus mugo</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, compus din amestec de specii acidofile (<i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>) dar și specii de buruienișuri montane (<i>Adenostyles orientalis</i>) și chiar specii de mull (<i>Asperula odorata</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>). Habitatul edificat de zâmbru apare insular, la limita altitudinală superioară a molidurilor și la limita altitudinală

Tip habitat Natura 2000	Descriere
	inferioară a etajului subalpin, pe culmi, versanți puternic–mediu înclinați, căldări și văi glaciare, pe soluri de tip podzol, prepodzol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, formate pe substrat de șisturi cristaline. Fitocenozele sunt edificate de specii boreale și carpato – balcanice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor este reprezentat prin răriști de arbori de zămbur (<i>Pinus cembra</i>), frecvent cu molid (<i>Picea abies</i>), mai rar scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), cu acoperire redusă (sub 60%) și înălțimi de la 10 – 12 m la altitudini de 1600 – 1700 m și din ce în ce mai mici (până la 5 m) spre altitudini mari, frecvent cu arbori în grupe de câteva exemplare. Stratul arbuștilor acoperă aproape în întregime suprafața și este constituit mai ales din jneapăn (<i>Pinus mugo</i>), ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>), cu participarea speciilor <i>Rhododendron myrtifolium</i>, <i>Lonicera caerulea</i>, <i>Alnus viridis</i> (pe versanți umezi), <i>Salix silesiaca</i>, <i>Ribes petraeum</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor este constituit mai ales din <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitis-idaea</i>, <i>V. gaultherioides</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Viola declinata</i> ș.a. Specii caracteristice: <i>Larix decidua</i>, <i>Pinus cembra</i>. Asociații vegetale: <i>Bruckenthalio-Piceetum</i> Borhidi 1969; <i>Rhododendro myrtifolii-Piceetum</i> Coldea et Pânzaru 1986; <i>Saxifrago cuneifolii-Laricetum</i> (Beldie 1967) Coldea 1991. Distribuție: Pădurile cu larice apar în următoarele centre: Munții Ceahlău-Cheile Bicazului (Polița cu Crini, Piatra cu Apă, Piatra Neagră), Munții Ciucaș (Zăganul, Tigăile), Munții Bucegi (Păduchiosul, Vânturișul, Zgarbura, Vârful cu Dor, Furnica, Piatra Arsă, Caraiman, Coștila, Bucșoiu, Mălăiești, Padina Crucii, Tigănești, Cursul Superior al Ialomiței-Tătaru, Blana, Lăptici, Cocora, Bătrâna, Doamnele), Munții Lotrului (Tânovu Mare, Tânovul Mic, Gorgani, Curmătura Mălaiei, Repezile-Părăginosul, Vânăta, Rudăreasa, Cioaca, Voineasa, Balindru, Haneșul), Munții Apuseni (Munții Trascău, M. Gilău, Piatra Vulturesei, Scărișoara) și pe suprafețe mai mici în Munții Gârbova (Valea Ciutei, Valea Adâncata), Piatra Mare. Pădurile cu zămbur dețin cca. 1100-1400 ha și apar în următoarele masive: Munții Retezat, Munții Țarcu, Munții Godeanu, Munții Parâng, Munții Șurianu, Munții Lotrului, Munții Călimani, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Bucegi, Munții Rodnei. Regiuni biogeografice: alpină.
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Descriere generală: Acest tip de habitat este constituit din fitocenoză de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădetate și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (<i>Pulmonaria rubra</i>, <i>Symphytum cordatum</i>, <i>Dentaria glanduligera</i>, <i>Ranunculus carpaticus</i>, <i>Aconitum moldavicum</i>). Porțiunea fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul 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. 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>.

Tip habitat Natura 2000	Descriere
	Asociații vegetale: <i>Pulmonario rubrae-Fagetum</i> (Soó 1964) Tăuber 1987 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Comes et Tăuber 1977); <i>Leucanthemo waldsteinii-Fagetum</i> (Soó 1964) Tăuber 1987; <i>Symphyto cordati-Fagetum</i> Vida 1959 (inclusiv subas. <i>taxetosum baccatae</i> Hodoreanu 1981); <i>Phyllitidi-Fagetum</i> Vida (1959) 1963 Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți). Regiuni biogeografice: alpină, continentală

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

Habitat România	Descriere
R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali. Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,6°C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expo-ziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi 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, primăvara: <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>.
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>	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>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Festuca drymeia</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Galium schultesii</i>,

Habitat România	Descriere
	<i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Veronica officinalis</i> , ș.a.
R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	Răspândire: în toți Carpații românești, mai frecvent în Carpații Orientali și Meridionali. Stațiuni: Altitudini: 700–1200 m. Climă: T = 7,7–4,5°C, P = 850–950 mm. Relief: versanți mediu – slab înclinați cu expoziții diverse, platouri, culmi. Roci: fliș, conglo-merate, gresii calcaroase, roci eruptive și metamorfice intermediare și bazice. Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, distri-cambosol, mijlociu profunde–profunde, slab scheletice, moderat–slab acide, mezo–eubazice, jilave. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, oligo-mezotermice, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), în proporții diferite, cu puține exemplare de paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), mai rar frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m pentru brad, 22–30 m pentru fag la 100 de ani. Local stratul arborilor poate fi format aproape exclusiv din brad. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de <i>Corylus avellana</i>, <i>Sambucus racemosa</i>, <i>S. nigra</i>, <i>Lonicera xylosteum</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Crataegus monogyna</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat neuniform în funcție de lumină, este compus din specii ale florei de mull (<i>Dentaria glandulosa</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Rubus hirtus</i>). Stratul mușchilor: discontinuu și slab dezvoltat, compus din <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Thuidium abietinum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Catharina undulata</i> ș.a. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <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>Adoxa moschatelina</i>, <i>Actaea spicata</i>, <i>Asarum europaeum</i>, <i>Bromus benekenii</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Dentaria bulbifera</i>, <i>Euphorbia amygdaloides</i>, <i>Geranium phaeum</i>, <i>G. robertianum</i>, <i>Hordelymus europaeus</i> (roci calcaroase), <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Milium effusum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Paris quadrifolia</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Sanicula europaea</i>, <i>Salvia glutinosa</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stachys sylvatica</i>; în locuri umede: <i>Allium ursinum</i> (primăvara), <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Carex remota</i>, <i>Circaea lutetiana</i>, <i>Impatiens noli-tangere</i>; pe versanți umbriți, cu umiditate ridicată a aerului, poate deveni dominantă <i>Rubus hirtus</i>; local pe forme de relief convexe pot apare rare exemplare de <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Veronica officinalis</i>, <i>Majanthemum bifolium</i> ș.a.
R4201 Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și zâmbru (<i>Pinus cembra</i>) cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	Răspândire: În Carpații Meridionali (Munții Parâng, Retezat, Strei, Făgăraș), în partea inferioară a etajului subalpin. Stațiuni: Altitudini: 1600–1900 m. Clima: T = 2–00C; P= 1300–1400 mm; Relief: versanți puternic–mediu înclinați, cu expoziții diferite, culmi, văi largi, glaciare. Roci: șisturi cristaline, gneisuri. Soluri de tip podzol și prepodzol, superficiale–mijlociu profunde, frecvent scheletice, foarte acide, oligobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpato-balcanice, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, reprezentat prin rariști de arbori de molid (<i>Picea abies</i>), mai rar zâmbru (<i>Pinus cembra</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), cu acoperire redusă (sub 60%) și înălțimi de 10–12 m, la altitudini de 1600–1750 m și din ce în ce mai mici (până la 1 m) spre altitudini mari; frecvent, arbori în grupe de câteva exemplare. Stratul arbuștilor, acoperă aproape în întregime suprafața și este constituit mai ales din jneapăn (<i>Pinus mugo</i>), ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>), <i>Salix silesiaca</i>, <i>Alnus viridis</i> (pe versanți umezi). Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, dominat de <i>Vaccinium myrtillus</i>, cu participarea speciilor <i>V. vitis-idaea</i>, <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris expansa</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Huperzia sellago</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Luzula sylvatica</i>, <i>Calamagrostis villosa</i>, <i>Viola declinata</i> ș.a. Valoare conservativă: foarte mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Pinus cembra</i>, <i>Larix decidua</i> (local), <i>Pinus mugo</i>, <i>Juniperus sibirica</i>. Specii caracteristice: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>, <i>Saxifraga cuneifolia</i>. Alte specii importante: <i>Anthenaria dioica</i>, <i>Festuca nigrescens</i>, <i>Fragaria vesca</i>,

Habitat România	Descriere
	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Potentilla chrysocraspeda</i> etc.
R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	Răspândire: Munții Țibleș, Rodnei, Călimani, Ceahlău, Harghitei, Penteleu, Ciucaș, Bucegi, Făgăraș, Căpățanii, 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, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu puțin amestec de scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), poate avea acoperire de 100% dar spre golul alpin și de 60–80%, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (<i>Pinus mugo</i>) sau ienupăr (<i>Juniperus communis</i>); atinge înălțimi de 15–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (<i>Sorbus aucuparia</i> arbutiv, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Rosa pendulina</i> ș.a.). Stratul ierburilor și subarbutiv 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: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>major</i>. Alte specii importante: <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.
R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpați Orientali, 1400–1600 m în Carpați 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: filș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, ande-zite, tufuri andezitice, mai rar șisturi sili-cioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligotermice, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu rare exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Ribes petraeum</i>, <i>Lonicera nigra</i>, <i>Daphne mezereum</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Spiraea cha-maedrifolia</i> etc. Stratul ierburilor și sub-arbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Dentaria glandu-losa</i>, local cu <i>Galium odoratum</i> sau <i>Calamagrostis arundinacea</i>. Valoare conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Soldanella hungarica</i>.
R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Meridionali. Stațiuni: Altitudini: 1300–1600 m în nord, 1000–1200 m în sud. Climă: T = 4,0–2,0°C, P = 900–1000 mm în nord, 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți slab – moderat înclinați cu expoziții diverse. Roci: roci acide (șisturi silicioase, gnaisuri, granite). Soluri: prepodzolari, podzolari, cu moder fin, mijlociu – submijlociu profunde, scheletice, ușoare, acide, oligobazice, permanent umede dar drenate. Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale, oligotermice, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>), sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de <i>Sambucus racemosa</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Sorbus aucuparia</i>. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de <i>Luzula sylvatica</i>. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip <i>Hylocomium</i>.

Habitat România	Descriere
	Valoarea conservativă: mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Luzula sylvatica</i> (dominantă), <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii: <i>Athyrium distentifolium</i>, <i>A. filix-femina</i>, <i>Campanula abietina</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>D. filix-mas</i>, <i>Homogyne alpina</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Moneses uniflora</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Rubus idaeus</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Soldanella hungarica</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Mușchi: <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Hylocomium splendens</i>, <i>Pleurozium schreberi</i>, <i>Polytrichum juniperinum</i>, <i>P. commune</i>, <i>Rhitiadelphus triquetrus</i>.
R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Sphagnum</i> sp.	Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 800–1500 m. Climă: T = 5,8–2,60C, P = 800–1300 mm. Relief: versanți cu pante medii-mici, depresiuni, terase. Roci: variate, în general acide. Soluri: turbosoluri, foarte acide, extreme oligobazice, umede-ude (înmlășinate). Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligotermice, higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din molid (<i>Picea abies</i>) și uneori din pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>) și rare exemplare de anin alb (<i>Alnus incana</i>), mestecăn (<i>Betula pendula</i>, <i>B. pubescens</i>), are acoperire redusă, de 40–70%, și înălțimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor, relative dezvoltat, de tip <i>Vaccinium</i>. Stratul mușchilor este gros, acoperă complet solul, cu specii de <i>Sphagnum</i>, <i>Polytrichum</i>. Valoare conservativă: foarte mare. Compoziție floristică: <i>Bazania triloba</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Equisetum sylvaticum</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Oxycoccus microcarpus</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Polytrichum comune</i>, <i>P. strictum</i>, <i>Sphagnum girgensohnii</i>, <i>S. palustre</i>, <i>S. recurvum</i>, <i>S. russowii</i>, <i>S. squarrosum</i>, <i>S. wulfianum</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. vitisidaea</i>.
R4213 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Doronicum columnae</i>	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-mezotermice, 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 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>Polytrichum formosum</i>, <i>Dicranum scoparium</i>, <i>Tortella tortuosa</i>, <i>Mnium undulatum</i>, ș.a. Valoarea conservativă: moderată. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>. Specii caracteristice: <i>Doronicum columnae</i>, <i>Saxifraga rotundifolia</i>. Alte specii importante: <i>Polystichum aculeatum</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>Campylopus 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.
R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	Răspândire: în toți Carpații românești, la contactul etajului nemoral cu etajul boreal. Stațiuni: Altitudini 1000–1450 m. Clima: T = 4,5–3,50C, P = 900–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări, în general, mari și expoziții diferite, rar culmi, platouri. Roci: șisturi cristaline și alte roci acide. Soluri: de tip podzol, prepodzol, mijlociu profunde superficiale, acide, oligobazice, umede, oligotrofe. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) în

Habitat România	Descriere
	proporții diferite, iar în amestec brad (<i>Abies alba</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), are acoperire de 70–80% și înălțimi de 18–25 m la molid și 16–22 la fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de <i>Calamagrostis</i>, <i>Luzula luzuloides</i>, <i>Vaccinium myrtillus</i>. Valoare conservativă: mare. Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Picea abies</i>, <i>Fagus sylvatica</i>. Specii caracteristice: <i>Hieracium rotundatum</i>. Alte specii importante: <i>Athyrium filix-femina</i>, <i>A. distentifolia</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>C. villosa</i>, <i>Dryopteris dilatata</i>, <i>D. filix-mas</i>, <i>Epilobium montanum</i>, <i>Fragaria vesca</i>, <i>Gentiana asclepiadea</i>, <i>Huperzia selago</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Lamium galeobdolon</i>, <i>Melampyrum sylvaticum</i>, <i>Oxalis acetosella</i>, <i>Polygonatum verticillatum</i>, <i>Rubus hirtus</i>, <i>Senecio nemorensis</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Veronica urticifolia</i>.

Dat fiind că se iau în analiză și unele habitate neforestiere redăm mai jos descrierea acestora:

Tabel I.b.2.5. Descrierea habitatelor neforestiere din România pentru care este relevantă aplicarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa

Habitat Natura 2000	Descriere*
3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i>	Habitatul este edificat de tufărișuri de câtină mică ce invadează gradual depozitele de prundișuri din albia majoră a râurilor de munte. Este așadar un tip de vegetație arbustivă pionieră ce fixează pietrișul aluvial și contribuie decisiv la diminuarea inundațiilor și la reglarea debitului de aluviuni și a ratei eroziunii în patul albiei. Din păcate, suprafețele ocupate de câtină mică au ajuns să fie foarte restrânse. Alături de specia dominantă participă în aceste comunități pioniere și salcia purpurie, salcia argintie, salcia dafin. Gramineele cele mai frecvente, care ajută la fixarea aluviunilor, sunt agrostisul alb (bucățelul), firuța de livezi, golomățul. Alte specii ierboase frecvent întâlnite în cadrul habitatului sunt trifoiul roșu, lisimahia, podbalul, piciorul lupului, piciorul caprei, piciorul cocoșului târător, hameiul, săpunarița, trestioara de munte.
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Este un habitat care în Europa Centrală și nordică apare în etajul și zona boreală (a molidului sau de taiga) în luncile râurilor, pe când la noi în țară este plasat la o altitudine mult mai joasă, mai ales în ceea ce privește comunitățile de salcie argintie. Acestea sunt cantonate în Subcarpații Curburii, habitatul extinzându-se în lungul râurilor din Câmpia Română estică și din Moldova de sud (unde dominanța este asumată de câtină albă), până în Delta Dunării (unde rolul principal este luat de către câtină roșie, o interferență cu habitatul 92D0*). Alături de cele trei specii principale menționate apar numeroase specii de tufărișuri de pădure precum cornul, crușinul, lemnul câinesc, sângerul, dracila, apoi murul de câmp, măcieșul. Diseminat apar și arbori de luncă precum frasinul danubian, frasinul pufos, salcia albă, plopul alb.
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin*	Este un habitat alcătuit din comunități („buruienări”) de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere. Cele mai reprezentative comunități de buruienării înalte (care nu trebuie confundate cu comunitățile de buruieni ce se leagă nemijlocit de activitățile omului) sunt cele formate din omag tauric, omag galben vulpesc, iarba ciutei austriacă, pălămida lui Waldstein, brânca ursului palmată, diverse specii de captalan, telekia, crețușcă, anghelică aromată, mărar aromat, cânepa codrului, lăptucă mov alpină, piciorul caprei, iarba zburătorului etc. Comunitățile de la altitudini joase sunt adesea puternic degradate și invadate de buruieni antropofile, uneori masiv chiar de specii venite de pe alte continente (floarea soarelui, nap porcesc, rudbeckia, reynoutria etc). Aceste comunități sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate dar sunt și un habitat de bază și loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici și mari, de aceea protejarea lor atentă fiind o necesitate. Ele completează adesea cu biomasa lor mare habitatul pădurilor galerii de luncă (91E0*) și rolul acesteia de coridor ecologic. De aceea, în problemele legate de conservare trebuie vizate împreună pentru menținerea unei funcționări adecvate a acestor coridoare.

*- informații preluate din „Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România”

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului Silvic Pucioasa

La nivelul Formularului standard (pct.3.2.) și al Deciziei ANANP nr.342/14.06.2022 completată cu Decizia ANANP nr.375/14.07.2022 (ROSCI0013 Bucegi) sunt menționate specii de floră de interes comunitar.

Pentru ROSAC0102 Leaota, Formularul standard (pct.3.2.), Decizia ANANP nr.348/21.08.2020 și PM nu analizează plante de interes comunitar.

Amintim că doar aceste două situri se suprapun cu teritoriul OS Pucioasa.

Aceste specii de plante sunt:

Tabel I.b.2.6. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de plante semnalate pentru ROSCI0013 Bucegi (specii semnalate în Formularul standard și cele pentru care au fost stabilite obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 completată cu Decizia ANANP nr.375/14.07.2022)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Informații despre ecologia speciei*
Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 completată cu Decizia ANANP nr.375/14.07.2022		
1.	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Specie dioică de talie mică; perenă, hemicriptofită; reproducere predominant vegetativ, spori; regiune biogeografică: ALP; specie saproignicolă, mai ales în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată; preferă lemnul de molid, dar poate fi întâlnită destul de frecvent și pe fag, mai rar pe mesteacăn, scoruș, salcie, anin.
2.	4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Specia are rădăcină napiformă îngroșată; tulpină erectă sau ascendentă; corolă albastră cerulee, campanulată; regiune biogeografică: ALP, CON; perenă, hemicriptofită; reproducere sexuată, entomofilă, anemocoră, barocoră; perioada de înflorire: iulie-septembrie; crește prin poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri.
3.	4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)	Specie perenă de talie înaltă, hemicriptofită. Înflorire în perioada iunie-iulie; regiune biogeografică: ALP; Xero-mezofită, hecistotermă, acidofilă. Specie (sub-) alpină care vegetează în cenoze chionofile, dezvoltate pe substrat acid în zona circurilor glaciare și în șeile cu expoziție nord - vestică.
4.	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Plantă semiparazită, cu rizom târător, scvamos, ramificat; tulpină fragilă; flori galbene; perenă, hemicriptofită; reproducere: semințe și vegetativ; înflorire: iulie-august; specie mezohigrofilă, helosciofilă; sporadică din etajul fagului până în etajul subalpin, tufărișuri, buruienișuri, locuri +/- umede, pe soluri scheletice.
5.	1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Specie de dimensiuni mici ce formează pernițe verzi închise; 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, paltin, conifere; caracter moderat acidofil, moderat (aero-) higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm.
6.	2113 <i>Draba dorneri</i> (flămânzică)	Specie perenă de talie mică (sub 8 cm înălțime); inflorescență racem cu 4-10 flori albe; prezentă în regiunea biogeografică alpină; chamefită; amfimictică cu reproducere sexuată anemofilă (auto și alogamă) și vegetativă prin rozete; înflorește în iunie - iulie.
7.	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânenel)	Plantă erbacee cu rizom, cu tulpină ramificată în partea inferioară; flori violet până la aproape purpurii; regiune biogeografică: ALP, CON, STE; perenă, geofită; polenizare entomofilă, reproducerea prin semințe și vegetativ, perioada de înflorire: aprilie-mai; adesea și a doua oară în august-septembrie; specie xero-mezofilă, euritermă, eurionică, crește ca indivizi izolați, în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior.
8.	1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele)	Plantă perenă cu rizom scurt și gros. Tulpină viguroasă, dreaptă, erectă cilindrică, striată, frunzoasă, glabrescentă și de obicei aspru păroase. Flori radiare femele, galbene, cu ligula lungă. Florile centrale hermafrodite. Întâlnită în regiunea biogeografică alpină și continentală. Specie perenă, hemicriptofită; mixt. Reproducere entomofilă, prin reproducere vegetativă (plantele crescute la umbră pot să dezvolte flori mai puține, iar semințele pot să nu se maturizeze). Perioada de înflorire: iulie-august; mezohigro-higrofită, microtermă, acido-neutrofilă. Sporadică din etajul gorunului până în cel al molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie ș.a.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	Informații despre ecologia speciei*
9.	1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă)	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-turfil, acidofil, sciafil.

*- informații, potrivit Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România (Mihăilescu S., București, 2015);

Alte specii importante de plante pentru ROSCI0013 Bucegi, dar și pentru ROSAC0102 Leaota, sunt enumerate la pct.3.3. din Formularul standard al acestor ANPIC, dar pentru acestea nu au fost stabilite obiective de conservare prin Deciziile ANANP (a se vedea Anexa 2).

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

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Pucioasa

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 OM nr.1679/2023, în funcție de relația OS Pucioasa, 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 Pucioasa, relația cu amenajamentul silvic va fi tratată având în vedere speciile care corespund criteriilor de analiză adoptate.

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

Speciile de interes comunitar/conservativ care nu sunt caracteristice pentru habitate împădurite și nici pentru zona de referință din cadrul OS Pucioasa, 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.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Pucioasa

Teritoriul Ocolului silvic Pucioasa este situat în bazinul hidrografic al râului Ialomița, care izvorăște din UP VI Obârșia Ialomiței, cu următorii afluenți principali: Rătei, Brătei, Colții, Cocora, Coteanu, Tătaru, Vârdaleș, Valea Dichiu, Scroposa, Orzea, Ialomicioara, Rușețu, Valea Lupului, Pârâul cu Comori, Pârâul Glava, Groapa cu Anini, Doica Mică, Doica Mare, Raci, Pârâul Sec, Pârâul Parcu și Gâlma.

Amenajamentul silvic al OS Pucioasa, datorită zonării funcționale, contribuie la menținerea un nivel adecvat al condițiilor de viață acvatice, prielnice speciilor de pești de interes comunitar/conservativ care viețuiesc în habitatele acvatice din zonă.

Zonarea funcțională, în raport de funcțiile de protecție a apelor pe care le îndeplinesc arboretele din cadrul OS Pucioasa, pentru fondul forestier care face obiectul AS analizat (FF cuprins în ANPIC) este următoarea:

➤ **1A** Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) acordată terțiar pentru **48,39 ha**

➤ **1B** - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T.III): categorie funcțională acordată prioritar pentru **2,70 ha**, acordată secundar pentru **34,52 ha** respective terțiar pentru **77,23 ha**

➤ **1C** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T.IV): categorie funcțională acordată terțiar pentru **1179,34 ha**.

Totodată, AS prin zonarea funcțională a atribuit unor arborete și funcții de protecție a solului, sens în care a fost acordată categoria funcțională **2A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II), astfel (zona cuprinsă în ANPIC): în mod prioritar pentru **618,11 ha**, în mod secundar pentru **28,31 ha** respectiv terțiar pentru **461,82 ha**.

Zonarea în raport de protecția apelor și a solurilor, adoptată la elaborarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa supus analizei de față, respectiv tratamentele promovate pentru aceste suprafețe, sunt corespunzătoare cu condițiile geomorfologice și hidrografice, sens în care riscurile privind fenomenele naturale privind transportul de aluviuni respectiv cele legate de torențialitatea bazinelor sunt mult diminuate, astfel că biodiversitatea ihtiofaunei respectiv dinamica populațiilor speciilor de pești și a altor specii de faună care viețuiesc în râul Ialomița și afluenții acestuia nu este periclitată de aplicarea amenajamentului silvic.

De altfel, prin studiul de evaluare adecvată vor fi promovate măsuri de evitare care vor contribui la protecția cursurilor de apă din cuprinsul fondului forestier studiat.

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

Descriem mai jos speciile de pești caracteristice pentru ANPIC care se suprapun cu teritoriul OS Pucioasa.

Tabel I.b.2.7. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de pești semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022)			
1.	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă) – specia figurează în FS actualizat 2024, dar nu este tratată în Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 (OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei)	ROSCI0013 Bucegi	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.	6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)		Zglăvocol este un codid 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.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Informații despre ecologia speciei
Specii enumerate în FS la pct.3.3. (nu sunt stabilite OC)*			
3.	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	ROSCI0013 Bucegi	Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înțotoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în câduri.

* - chiar dacă nu sunt specii de pești analizate în Decizia ANANP nr.342/14.06.2022, măsurile de evitare a impactului propuse pentru speciile de ihtiofaună la care s-au stabilit obiective de conservare sunt opozabile și acestora (specii enumerate la pct.3.3.din FS)

Datele și informațiile din tabel au fost preluate din *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România* (Dr.biol. I. Bănățean – Dunea et al, Cluj-Napoca, 2015), precum și alte surse citate în text.

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

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

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

Tabel I.b.2.8. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de amenajamentul OS Pucioasa

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022)				
1.	1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei	ROSCI0013 Bucegi	Habitat palustre, zone limitrofe cursurilor de apă	Cochilie dextră, ovoidă, de culoare brun-roșcată. Prezintă 4-5 anfracte puternic convexe, suprafața cochiliei lucioasă, netedă, cu striuri de creștere aproape imperceptibile. Apertura este rotundă, cu peristomul foarte puțin îngroșat și lipsită de dinți. În stadiu adult cochilia poate atinge 1,7-2,1 mm

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				Înălțime și 1.2 mm lățime. În zone calcaroase, văi umbroase și umede, prin poieni, printre rădăcinile ierburilor, sub bușteni putrezi, la munte sau zone de deal și podiș, niciodată în populații numeroase, se mai întâlnește la baza stâncăriilor, printre plante sau direct pe sol. Necesită soluri calcaroase, permanent umede, dar nu inundate, vegetație edificată de rogozuri și mușchi (în special <i>Palustriella</i>), sau soluri parțial acoperite de vegetație, substrat pietros cu scurgeri superficiale de apă dar nu inundate (Valovirta, 2003). În părțile nordice ale arealului urcă până la 900 m altitudine, în timp ce în Alpi poate fi găsită până la 2000 m. Devine activă la temperatură și umiditate ridicate, când urcă pe tulpinile plantelor până la cca. 5 cm înălțime. La nivel european este citată ca specie caracteristică habitatului HD 7240 - Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> , dar este întâlnită și în mlaștini alcaline și izvoare petrifiante cu formare de travertine. Perioada de reproducere pentru <i>Vertigo genesi</i> , la fel ca alte specii de <i>Vertigo</i> , implică probabil un sezon de reproducere scurt și concentrat. Deși speciile de <i>Vertigo</i> sunt în general de scurtă durată, cu o durată de viață care rareori depășește un an, majoritatea indivizilor se reproduc o singură dată în viață. Sezonul de reproducere pentru <i>Vertigo pusilla</i> , o specie strâns înrudită, este de obicei la începutul primăverii, unii indivizi în condiții favorabile reproducându-se din nou la sfârșitul verii sau toamna. Prin urmare, s-a propus că <i>V.genesi</i> urmează un model similar, cu o perioadă de reproducere relativ scurtă, probabil primăvara, și posibil un al doilea eveniment de reproducere, mai mic, mai târziu în cursul anului, în condiții optime.
2.	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănațean)		Habitat umede	Specie cu valențe ecologice destul de largi, fiind prezentă în special de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor. Specie relict cuaternar.
3	4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei		Fânețe, pășuni, tufărișuri	Specie de talie medie, cu un pronunțat dimorfism sexual; exemplarele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare; biotopul preferat este reprezentat de pajiști cu tufărișuri, bogate în <i>Cytisus</i> , din regiunea colinară-montană. Zboară din mai până în septembrie.
4.	4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)		Habitat situate în apropierea/ pe malul pâraielor montane	Specie de libelulă de dimensiuni mari; întâlnită de la sfârșitul lunii iunie până la sfârșitul lui august; larvele se hrănesc cu alevini (pui de pește) sau larve de insecte acvatice, iar adulții vânează în special diptere și himenoptere; întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase / semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă substrat pietros (prundiș).
5.	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță)		Păduri cu lemn putred	Este un coleopter de dimensiuni medii, de 11-15 mm lungime. Corpul plat, alungit, ușor de recunoscut după colorația roșu-cinabru a părții dorsale. Antenele, picioarele, piesele bucale și marginile laterale ale pronotului de culoare neagră. Larvele acestei specii sunt mult mai ușor de găsit în teren decât adulții. Ele au 7-8 mm în primele stadii de dezvoltare și 25-30 mm în ultimul stadiu. Femelele depun ouă primăvara (mai-iunie) sub scoarța plopilor tremoși morți și în descompunere. Larvele se dezvoltă timp de cel puțin doi ani înainte de a se împupa la sfârșitul verii sau toamna în camere speciale de pupare, făcute din crenguțe. Stadiul de pupă durează câteva săptămâni, apoi gândacii adulți petrec iarna. Masculii copulează cu femelele ținându-le antenele cu mandibulele și cățărându-se pe spatele lor. Culoarea lor

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				este gălbuie până la brun roșcată. Adulții se pot întâlni în perioada ianuarie – aprilie. Specie stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor, în special <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Populus</i> , <i>Acer</i> , <i>Salix</i> , <i>Ulmus</i> și chiar <i>Abies</i> , <i>Pinus</i> , <i>Picea</i> .
6.	1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)		Pajiști umede cu <i>Succisa pratensis</i>	Specie de talie medie, cu un dimorfism sexual relativ discret; femelele au talia puțin mai mare decât masculii; se cunosc două forme ecologice ale speciei: una preferă pajiștile umede din zona colinară și submontană, iar a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxeofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase și loessoide; în România întâlnită acolo unde există din abundență specia <i>Succisa pratensis</i> (șopârliță); specie transpaleartică; zborul din mai până în iulie și are o singură generație pe an; întâlnită și în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la 1500 m. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România</i> ; București, 2013).
7.	1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) Habitatele forestiere din zonă nu sunt caracteristice pentru specie, aceasta preferând pădurile de cvercinee, astfel că este puțin probabil să fie prezentă în zona de suprapunere a ANPIC cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa		Habitat forestier cu foioase, în special cvercinee	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>)
8.	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei		Păduri de luncă sau mlăștinoase, văile râurilor, liziere ori păduri de salcie	Fluture de talie mare; specie holarctică 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://rețezat.ro/specii/ 175/fluturele-litera-l-nymphalis-vaualbum)
9.	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)		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/).
10.	1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)		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 gramezi de bușteni recent tăiați (https://liferosalia.ro/rosalia-alpina adulții apar din mai până în septembrie).

Se face precizarea că, referitor la speciile 4048 *Isophya costata* (cosaș de munte) și 4052 *Odontopodisma rubripes* (cosașul de munte cu picioare roșii, lăcustă de munte), în Decizia ANANP nr. nr.342/14.06.2022 (ROSCI0013 Bucegi) se propune excluderea din FS (în FS, ediția 2024 speciile nu mai figurează), sens în care nu vor fi luate în analiză.

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 Romania, Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România* (<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Ghid%20de%20monitorizare%20a%20speciilor%20de%20nevertebrate.pdf>). Alte surse de informații sunt citate 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:

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia herpetofaunei de interes comunitar ce pot fi prezente în cadrul Ocolului Silvic Pucioasa

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

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

Tabel I.b.2.9. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de herpetofaună găzduite de ANPIC suprapuse cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Pucioasa

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022)				
1.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	ROSCI0013 Bucegi	Bălți, pâraie, mlaștini	Este o specie mai puțin pretentioasă în alegerea habitatului, fiind întâlnită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone 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 hibrizi 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.	4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei		Bălți stagnante, cu vegetație sau fără, băltoace limpezi limnocrine	Are dimensiuni reduse; zvelt cu capul îngust; are creasta scundă, dreaptă care se înalță treptat, atingând maximul de înălțime în regiunea picioarelor posterioare; trăiește aproape întotdeauna în același fel de biotop cu <i>Triturus cristatus</i> ; trăiește numai în bălțile de la 300 m în sus, de obicei în cele alimentate de izvoare; hrana constă în mormoloci de broaște, larve de diptere; are ca dușmani acvatice broasca țestoasă, știuca, somnul se hrănesc și cu tritoni; pe uscat au ca dușmani păsările răpitoare; intră în apă încă din februarie; jocurile nupțiale și împerecherea au loc în aprilie -mai; larvele se transformă în iulie-august; în această perioadă părăsesc apa și adulții, începându-și viața terestră; unii indivizi rămân în apă unde chiar iernează; majoritatea tritonilor 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.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
3.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)		Bălți permanente, lacuri (ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră), zone terestre de lângă habitate acvatice unde ierneză în găuri	Specie de triton de dimenisuni mari; masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de reproducere au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată, aceasta fiind dezvoltată și pe partea ventrală; întâlnită în majoritatea regiunilor țării, de la câmpie până la 1000 m altitudine; specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră, deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine); în perioada de viață terestră preferă pajiștile umede; nu se reproduce în bălți temporare mici; reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie; extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve; pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.
4.	2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)		Habitat acvatice/umede	Tritonul de munte se remarcă prin coloritul foarte frumos al masculului în nuanțe albastre și gri-închis-maronii pe partea dorsală și portocaliu-aprins pe partea ventrală – în special pe pe burtă, gât, obraji și zonă inferioară a cozii. Părțile laterale și membrele par pictate cu pete de forme neregulate de un albastru-închis. În perioada de reproducere – în lunile de primăvară – masculul are pe spate o creastă scurtă în alb și negru, cloaca umflată, iar pe burtă numeroase pete mai închise și mai deschise. Femela are în general un colorit mai șters, mai modest și nu prezintă creastă pe mijlocul spatelui. Exemplarele adulte au lungimea de 6-12 cm, iar coada este destul de lungă și aplatizată pe părțile laterale. Membrele anterioare și cele posterioare sunt înguste și lungi, au toate cam aceeași mărime, se termină cu degete subțiri și gheare ascuțite. Capul este mare, botul ușor rotunjit, ochii sunt bulbucați, au irisul de culoare închisă. În perioada de împerechere masculul impresionează femela prin colorit, își mișcă coada prin fața ei și îi trimite mirosul unui feromon spre a-și arăta disponibilitatea. Femela depune ouăle sub forma unor grupuri mici de până la 5 bucăți pe plantele acvatice din apele lente, a iazurilor, bălților permanente și lacurilor. Trăiește în zone umede montane, inclusiv în golul alpin, fiind ușor de observat primăvara în bălțile temporare. Specia populează Munții Carpați, între 500 și 2000 de metri. (https://www.sor.ro/fauna/tritonul-de-munte/ , site accesat la 28.07.2022; <i>Broaște, șerpi, șopârle</i> , I.E.Fuhn, 1969).
Specii enumerate în FS la pct.3.3. (nu sunt stabilite OC)*				
5.	2432 <i>Anguis fragilis</i> (năpârcă)	ROSCI0013 Bucegi	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/)
6.	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-

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				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 labelle posterioare, care au un tubercul metatarsal dur, adaptat săpatului; noaptea iese la vânătoare 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.
7.	1201 <i>Bufo viridis</i> (<i>Bufotes viridis</i> , broască râioasă verde)		Habitat uscat de stepă, bălți, mlaștini puțin adânci, șanțuri umede	Specie de dimensiuni mari; culoarea de fond a corpului este albicioasă, pe partea dorsală fiind o serie de pete de culoare verde; termofilă, preferând habitate uscate de stepă, cu soluri nisipoase, acoperite de tufărișuri; întâlnită și în zone umede: șanțuri, 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.
8.	1283 <i>Coronella austriaca</i> (șarpe de alun)		Luminișuri și lizere de pădure, alunișuri	Preferă zonele uscate și însorite, luminișuri și liziere de pădure, alunișuri 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 năpăresc curând după naștere.
9.	A6091 <i>Zamenis longissimus</i> (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 luminișuri, pe coaste stâncoase cu tufișuri (uneori și în habitate umede, lângă zone mlaștinoase, 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.
10.	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 gușă, 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 (bălți, mlaștini, canale) în preajma cărora există vegetație: păduri, tufișuri, stufărișuri; poate fi întâlnită și în zone antropizate; este singura broască arboricolă din Europa; fiind animal

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				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; iernează 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.
11.	1261 <i>Lacerta agilis</i> (șopârlă de câmp)		Habitat terestre deschise, însoțite	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, însoțite (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, grohotișuri, 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.
12.	1256 <i>Podarcis muralis</i> (<i>Lacerta muralis muralis</i> , șopârlă de ziduri)		Versanți stâncoși, pietrăși, bolovănișuri, grohotișuri, pante argiloase, zone antropizate	Trunchi zvelt, turtit dorso-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.	1209 <i>Rana dalmatina</i> (broască roșie de munte)		Păduri de foioase, pajiști, tufișuri	Adulții au un corp zvelt, elegant, de dimensiuni medii, până la 9 cm, dar de obicei mai mici. Botul este ascuțit, timpanul este mare și bine conturat, pupila este orizontală. Membrul posterior este foarte lung, articulația tibio-tarsală depășește vârful botului când acesta este întins în față, paralel cu coloana vertebrală. Masculii se deosebesc de femele prin dimensiunea corporală mai redusă, membrele anterioare mai bine dezvoltate, cu două calozități nuptiale mici, închise la culoare, pe partea internă a primului deget în perioada de reproducere; tot atunci, membrana interdigitală devine fumurie, mai bine dezvoltată, cu marginea aproape dreaptă. În toate regiunile țării (până la 900 m altitudine), cu mici excepții. Prezentă în păduri de foioase, pajiști tufărișuri. Nu este dependentă de un anumit grad de umiditate, preferând habitate mai xerofile. Este abundentă în pădurile din zona colinară și de deal. (<i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România</i> , 2013; <i>Broaște, șerpi, șopârle</i> , I.E.Fuhn, 1969).
14.	1213 <i>Rana temporaria</i> (broască roșie de munte)		Păduri de amestec și rășinoase, pășuni și pajiști 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

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				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; ponta sub formă de egrămezi mari; larvele se transformă după 2-3 luni, unele putând ierna în acest stadiu.
15.	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; se ascunde sub covorul de mușchi, sub pietre, bușteni putrezi; hrana constă în râme, limacși, 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.
16.	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.
17.	2357 <i>Triturus vulgaris</i> (triton comun)		Habitat acvatic/umede	Este o specie de talie mică, dimenisunile fiind cuprinse între 6 și 11 cm. Masculul este maroniu cu pete negre ce sunt prezente și pe abdomen. Femela este colorată uniform. Creasta este prezentă numai la masculi și doar în timpul perioadei de reproducere. Trăiește în apropierea bazinelor acvatice de diferite dimensiuni pe tot cuprinsul țării. Este ușor de observat primăvara în bălțile temporare, unde intră pentru reproducere. Se poate încrucișa cu specia înrudită <i>Mesotriton montandoni</i> acolo unde arealele de răspândire se suprapun. Specia se întâlnește în toate regiunile (<i>Broaște, șerpi, șopârle</i> , I.E.Fuhn, 1969; https://www.sor.ro/fauna/tritonul-comun/ , site accesat la 28.07.2022.
18.	2473 <i>Vipera berus</i> (viperă)		Margini de pădure, margini de poieni însorite, 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, însorite 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 desigurilor de jneapăn; uneori activă și noaptea; în zilele ploioase și reci nu iese din adăpost; apar în martie-aprilie și se retrag în locurile de iernare în octombrie; iernează la adâncimi între 25 cm și 1m, izolate sau în colectivități; hrana constă în rozătoare (<i>Arvicola, Apodemus, Microtus</i>) și insectivore (<i>Sorex, Neomys, Crocidura</i> , cârtiță), iar dacă acestea sunt rare în locul de trai, se hrănește cu șopârle ori broaște brune; împerecherea are loc în aprilie-mai;

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				vipera este ovovivipară; puii se nasc în august-septembrie; 5-18 pui; trăiește în medie 5-8 ani.
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.348/21.08.2020)				
19.	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă)	ROSAC0102 Leaota	Idem info rândul 1	
20.	2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)		Idem info rândul 4	

* - aceste specii enumerate la pct.3.3. în Formularul standard nu sunt tratate în Decizia ANANP nr.342/14.06.2022, dar măsurile de evitare a impactului propuse prin prezentul studiu sunt opozabile și acestor specii de herpetofaună

Sursele de unde 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.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului Silvic Pucioasa

În Formularele standard ale ANPIC luate în analiză sunt menționate următoarele specii de mamifere care prezintă interes comunitar/conservativ, astfel:

Tabel I.b.2.10. Date privind prezența și ecologia speciilor protejate de mamifere găzduite de ANPIC relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022)				
1.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSCI0013 Bucegi	Diverse tipuri de habitate forestiere, în prezent în special formații forestiere din etajul deluros și montan	Carnivor de talie mare; prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare; animal digitigrad, deoarece calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice, neretractile; trăiesc în haicuri cu o ierarhie puternică (haicul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent; în România, ocupă în principal pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600 – 2300 m altitudine; sunt animale teritoriale, iar lupii solitari un au un teritoriu definit putând străbate distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce; Sunt aproape exclusiv carnivori, principala pradă fiind constituită din ungulate; monogamă reproducându-se o dată pe an; perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie, perechea conducătoare păstrându-se mai mulți ani, dacă nici unul din parteneri un dispăre; 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.	1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)		Diverse tipuri de habitate forestiere, prezent în special formații forestiere din etajul montan, dar și în premontan	Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr; animal solitar, fiind un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă; deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști; această

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor; exclusiv carnivor, dieta fiind diferită în funcție de speciile pradă existente, de la animale de talie medie la mijlocie, specia preferând ungulatele 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.
3.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		Habitatate 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.
4.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)		Habitatate forestiere și alte tipuri de habitate	Este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Vara se adăpostește în scorburi ori în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de arbori. Este foarte rezistent la frig, putând fi întâlnit, în general, în apropierea intrării în peșteri. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra apelor. Are un zbor foarte rapid și agil. În România a fost semnalată în majoritatea regiunilor țării, mai ales în zonele montane. Are ca dușmani naturali în timpul verii păsările răpitoare de noapte (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005; <i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
5.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)		Habitatate forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Este cea mai mică specie a genului <i>Rhinolophus</i> , fiind des întâlnit în peșteri, dar într-un număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase și mixte, mature, dar și la marginea acestora. Zborul este foarte agil, putând vâna chiar și în coronamentul des. Prezentă în aproape toate regiunile țării (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
Specii enumerate în FS la pct.3.3. (nu sunt stabilite OC)*				
6.	<i>Arvicola terrestris scherman</i> (șobolan de apă roșu)	ROSCI0013 București	Zone mlăștinoase din zone împădurite sau de pajiști	Semnalat la altitudini de peste 750 m în zone mlăștinoase și bogat înierbate, fie din locuri deschise, fie din cele împădurite, unde își sapă galerii, asemănătoare cu ale cârțitelor, numai că

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				deschiderea de sub mușuroi nu este bifurcată, cu doirecții oblice, ci singulară, coborând în sol. Împerecherea are loc în perioada februarie-martie, iar gestația durează 20-22 zile, dând naștere la 4-8 pui/naștere. Ajunge la maturitate sexuală în primăvara anului următor. Longevitatea este de 2-3 ani. Concurează cu toate speciile de mamifere amfibii. Are numeroși dușmani, și anume toate speciile de mamifere carnivore, mai ales vulpea, dihorul, viezurele, precum și păsările răpitoare de zi și de noapte. Poluarea apelor din râuri și distrugerea vegetației din zonele mlăștinoase sunt unele dintre cauzele serioase ale modificării numărului de indivizi (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005).
7.	2644 <i>Capreolus capreolus</i> (căprior)		Habitat forestiere și terestre limitrofe	Este răspândită în România pe întreg cuprinsul țării, de la șesuri până la pădurile de rășinoase. Lipsește din zonele stâncoase de munte înalt, deasupra limitei pădurilor. Preferă amestecul de păduri de foioase și terenuri agricole, respectiv lăstărișurile și subarboretul bogat, cu semănături. Împerecherile au loc în lunile iulie-august și mai târziu, în noiembrie-decembrie. Gestația durează 22-40 săptămâni. De regulă, în luna mai femela gestantă naște 1-2 pui. Alăptarea durează cinci luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 1 an și 4 luni. Longevitatea este de 10-12 ani, maximum 17 ani. Are ca dușmani principali lupul, păsările răpitoare mari, care prind în special iezi. Un alt dușman poate fi omul, atunci când în perioada culegerii hribilor din pădure (iunie-iulie) iezi mici pot fi suprinși și capturați ușor. (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005).
8.	2645 <i>Cervus elaphus</i> (cerb nobil)		Păduri de mari întinderi cu spații deschise	Unul dintre cei mai impunători reprezentanți ai faunei carpatine, cerbul, are trupul puternic și zvelt, deopotrivă masiv și elegant. Are înălțimea la greabăn în medie de 1,5 m și o greutate de până la 350 kg. Masculul, denumit și taur, poartă coarne ale căror prăjini ajung la 1,35 m lungime și o greutate de până la 6 kg fiecare. Animal tipic de pădure, cerbul preferă suprafețele păduroase de mari întinderi, cu hrană abundentă, formată din specii forestiere de amestec între rășinoase și foioase, ci o bogată vegetație ierboasă. Se scaldă cu plăcere în declivitățile cu apă stagnantă. La nevoie poate înota. Se împerechează de obicei într-o perioadă situată între 15 septembrie – 10 octombrie, în epoca de boncănit, care constituie și manifestarea sonoră a instinctului de teritorialism. În timpul boncănitului se dau lupte violente între masculi. În luna mai a anului următor, apar vițeii, apar vițeii, cu blana pătată datorită fenomenului de adaptare prin homocromie. Aceștia, în număr de unu, mai rar doi la ociută, rămân cu mama lor 1-2 ani. Toamna se formează cârdurile de boncănit din taur și 2-5 ciute cu vițeii lor, după care taurii bărâni duc o viață solitară, până la boncănitul din anul următor. Coarnele taurilor cad anual, în lunile martie-aprilie, pentru ca până în luna august să fie din complet dezvoltate. Dușmanii principali ai cerbului sunt lupii, mai ales în iernile cu zăpezi mari, și râșii, în special pentru tineret și femele. Importanță faunistică mare (Mitică Georgescu. <i>Mamiferele sălbatice din România</i> . Editura Albatros. București, 1989).
9.	<i>Chionomys nivalis</i> (<i>Microtus nivalis</i> , șoarece de zăpadă)		Locuri deschise în zone montane, pajiști alpine, maluri râuri de munte	Șoarece din Fam. <i>Cricetidae</i> , supraviețuitor al epocilor glaciare, de talie mică (12-14 cm), răspândit în România în tot lanțul Munților Carpați, cu excepția Apusenilor, de la 700 m la 2200 m altitudine. Animal iubitor de căldură, caută locuri cu pășuni însoțite și cu iarbă deasă din munți, în grohotișuri, lângă stâncării și în pajiști alpine. Pe timp rece și umed,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				stă la adăpost în galerii; nu hibernează. Adeseori sapă galerii cu numeroase ieșiri printre pietrele din malurile râurilor de munte, care sunt prevăzute cu încăperi pentru provizii și cuib. Uneori folosește pentru adăpost găurile și crăpăturile naturale din stânci. Hrana constă în ierburi alpine, semințele lor, frunze și fructe de afin. Își asigură rezerve de hrană pentru iarnă. Se împerechează din luna martie până în august, iar gestația durează 21 de zile. Femelele nasc 3-7 pui, de două ori pe an (Dumitru Murariu, Alexandrina Popescu, <i>Fauna României. Mammalia, vol. XVI, Fascicula 2 – Rodentia</i> , Editura Academiei Române, București, 2001; Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> , Editura Albatros. București, 1989).
10.	2591 <i>Crocidura leucodon</i> (chițcanul de câmp)		Habitat forestiere, habitate terestre deschise	A fost semnalată în diverse zone din România, inclusiv zonele Curtea de Argeș și Câmpulung Muscel. Biotopul preferat este reprezentat de isalzuri, păduri de cvercinee sau amestec din zona de silvostepă până la stepele montane. Chițcanul de câmp pătrunde în cabane și cantoane silvice, trunchiuri doborâte, lăstărișuri de foioase, zmeuriș, urzici, rugi de mur. Are mai multe perioade de reproducere, frecvent 2-3, uneori și mai multe. Gestația durează aproximativ 30 de zile. În medie dă naștere la 5-8 pui, longevitatea fiind estimată la 18 luni. Are ca dușmani păsările răpitoare de noapte și carnivorele tinere (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005).
11.	2593 <i>Crocidura suaveolens</i> (chițcan de grădină)		Terenuri descoperite	Specie activă, atât ziua cât și noaptea, hrana fiind alcătuită din insecte și batracieni. Sunt vânători foarte iscusiți și curajoși care, de obicei, consumă o cantitate de hrană egală cu 80% din greutatea lor. De asemenea, sunt necrofagi. Se hrănesc și cu fructe și semințe. Au mirosul extrem de dezvoltat. Preferă terenurile descoperite, grădinile, terenurile cultivate, fiind întâlnit deseori în vecinătatea locuințelor. Maturitatea sexuală la 45-50 zile. Își amenajează cuiburi din frunze și iarbă, în locuri ferite și protejate. Gestația durează 28 de zile. Femela naște de 4 ori pe an, iar puii deschid ochii după 10 zile de la naștere (https://retezat.ro/specii/133/chitcan-de-gradina-crocidura-suaveolens ; Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> . Editura Albatros. București, 1989).
12.	1342 <i>Dryomys nitedula</i> (pârș cu coadă stufoasă)		Habitat forestiere reprezentate de păduri de foioase	Coadă, la fel de lungă ca și corpul, este stufoasă, cu peri lungi, mai ales la capăt. Urechi mici, rotunjite la vârf și largi la bază. Caracteristic pentru specie este o dungă neagră laterală de la bot până la urechi, fără a le depăși. Urcă până la altitudini din zona subalpină. Preferă pădurile de foioase cu arbori bătrâni. Negăsind scorbură, își face un cuib suspendat de ramuri. Trăiește solitar, având activitate nocturnă. Se hrănește cu fructele arborilor de pădure, dar și cu insecte, ouă, păsări sau șoareci. Primăvara, când nu are cu ce se hrăni, roade și coaja lujerilor arborilor și mugurii acestora. Iernează din octombrie până în mai într-un cuib de hibernare, amenajat în găuri subterane. După ieșirea din hibernare are loc împerecherea, iar gestația durează 3 săptămâni, după care femela fată 3-4 pui o singură dată pe an.
13.	1327 <i>Eptesicus serotinus</i> (liliac cu aripi late)		Parcuri și liziere de păduri, habitate antropice	Este unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Urechile sunt scurte și aproape ovale. La noi răspândit de la câmpie și până la munte, preferând satele și orașele, parcurile și lizierele de păduri. Sexele trăiesc separat. Vara femelele pot fi întâlnite mai multe laolaltă. Masculii sunt solitari. În luna iulie, femela fată 1-2 pui. Rămâne în adăpost în nopțile reci și ploioase, fiind mai sensibil ca alte specii de lilieci. Iarna o petrece în scorburile arborilor și în clopotnițele bisericilor. În căutarea hranei are

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				activitate crepusculară, apărând imediat după asfințit, dar adesea are activitate intermitentă toată noaptea. Hibernează din luna septembrie până în aprilie Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> . Editura Albatros. București, 1989).
14.	1363 <i>Felis silvestris</i> (pisică sălbatică)		În zone compact împădurite, liziere de pădure	În România specia este foarte răspândită, se întâlnește de la șes până la munte, ajungând până la altitudinea de 2000 m. Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri. Se împerechează la sfârșitul iernii, o dată pe an, în februarie-martie, prilej cu care masculii scot un mieunat caracteristic. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2-4 pui, lipsiți de vedere, ochii se deschid după 10-12 zile. După o lună de alăptare, puii își urmează mama la vânătoare, iar la vârsta de circa 3 luni pot vâna singuri, dispersia având loc după vârsta de 5 luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. (<i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>)
15.	1357 <i>Martes martes</i> (jder de copac)		În zone compact împadurite	Este un mamifer tipic de pădure cu o mare plasticitate ecologică, prezent în pădurile de câmpie și deal, ajungând până în zona molidșurilor în arealul cocoșului de munte. Admirabil cățător, își petrece mai tot timpul în arbori. La sol se deplasează pe distanțe scurte, într- serie de salturi mici și succesive. Își face cuibul în scorburile arborilor bătrâni, ori în cele de veveriță. Jderul de copac vânează adesea și ziua, cu toate că este extrem de prudent și temător.. Preferă habitatele forestiere de conifere și mixte, dar poate fi întâlnit și în cele de foioase. Este omnivor. Hrana preferată include rozătoare mici, veverițe și alte mamifere mici, păsări, insecte, broaște, reptile și melci. În afară de hrana de origine animală, consumă și fructe de pădure (scoruse, afine ș.a). Deși împerecherea propriu-zisă are loc în timpul verii, acuplări și jocuri nuptial se manifestă și în lunile ianuarie-februarie. Maturitatea sexuală după vârsta de 2 ani. S-a observat că are 2 epoci de împerechere: o primă epocă în iulie-august, urmată de o gestație lungă de 9 luni, care include și o perioadă de latență în dezvoltarea embrionului și o a doua epocă în lunile ianuarie-februarie, fără perioadă de latență. Puii se nasc în sezonul de primăvară (martie-aprilie), după o gestație de 28-30 de zile. Sporul natural este de circa 3-5 pui. Aceștia sunt lipsiți de vedere timp de 36-38 zile. La 7-8 săptămâni puii încep să iasă din vizuină, iar dispersia se produce la 12-16 săptămâni, în timpul sezonului de împerechere. Specie protejată prin O.U.G. nr. 57/2007 fiind înscrisă la Anexa 4 A (Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> , Editura Albatros. București, 1989)
16.	<i>Myoxus glis</i> (pârș cenușiu, pârș mare)		Păduri de foioase	Prezent în România în pădurile de foioase, preferându-le pe cele de stejar, dar și în cele de fag, rareori depășind altitudinea de 1000m. Zonele cu stâncării sau cu formațiuni carstice îi oferă adăposturi bune pentru hibernare. Perioada de reproducere este în mai-iulie, rareori având loc două reproduceri pe an; gestația: 30 zile; 3-6 pui/naștere; maturitatea sexuală este atinsă după prima hibernare. Longevitatea pentru indivizii din stare de libertate este de patru ani. Concurează cu speciile de lilieci și de pârși care se adăpostesc în scorburi. Are ca dușmani păsările răpitoare de noapte. (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005).
17.	<i>Nannospalax leucodon</i> (cartofar mic)		Habitat reprezentate de terenuri înțelenite	Rozător cu capul obtuz, fruntea turtită, gâtul gros ca și trunchiul, neexistând o detașare între ele. Trunchiul acoperit cu blană deasă, mătăsoasă, de culoare cenușie-roșcată. Incisivii sunt lungi și recurbați reprezentând principalul mijloc de săpare a

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				galeriilor. Picioarele sunt foarte mici în comparație cu corpul, dar sunt prevăzute cu unghii puternice, adaptate pentru săpat. Este perfect adaptat la viața subterană, trăind aproape exclusiv în galeriile sale. Caută terenuri uscate, întelenite, cu culturi agricole, în jur, dar și în lucernire, preferând terenurile liniștite de câțiva ani, fără prelucrarea solului. Fiecare individ își sapă o rețea proprie de galerii, la 10-25 cm adâncime, galeriile având diametrul de până la 10 cm. Din loc în loc, din această rețea de galerii coboară puțuri subterane spre al doilea nivel de galerii situate la 1-3 m de la suprafața solului, unde se află cuibul pentru iernare., cuibul pentru pui, latrina și depozitul de hrană. Se hrănește exclusiv cu ierburi și cu rădăcini. Primăvara are loc epoca de împerechere, prilej cu care ies la suprafața solului, mai ales masculii. În restul timpului trăiește solitar. Activ de la crepuscul până dimineața. Are pipăitul și auzul foarte dezvoltate (nu vede). Este vânat de vule, dihor și răpitoare de noapte.
18.	2595 <i>Neomys anomalus</i> (chițcan de munte apusean)		Zone umede, lângă ape mai mari, în special zone montane	Lungimea corpului de 6,2-8,8 cm, iar coada relativ lungă: 4,2-6,4 cm. Bot ascuțit, prevăzut cu mustăți lungi. La noi în țară a fost identificat prima oară în anul 1958, în punctul Valea Lungă din Munții Apuseni, la o altitudine de 650 m. Răspândite de la câmpie până în zona de munte. Întânit până la 2000 m altitudine. Cu toate că înoată excelent și preferă uneori zonele umede situate lângă ape mai mari, este o specie mai mult montană. Animal deosebit de activ, mai ales noaptea. Sapă alerii subterane superficiale, care duc la un cuib relativ mare cu diametrul de 30-35 cm, construit din ierburi, rădăcini și mușchi de copac. Fată 5-10 pui. Folositor pentru numărul mare de insecte pe care le consumă.
19.	2597 <i>Neomys fodiens</i> (chițcan de apă)		Cursuri de apă care trec prin păduri	Citat ca prezent în diverse locuri din țară, specia preferând râurile limpezi și marginile de iazuri cu ierburi înalte, lăstărișul din luncile cursurilor cu apă. Înoată la suprafața apei, plonjează de câteva ori până la fundul râului și apoi iese pe uscat, adăpostindu-se în galeriile pe care și le sapă în maluri. Cursurile de apă care trec prin păduri reprezintă, aproape, întotdeauna locurile preferate de specie. Deși bun înotător populează și frunzarul, grămezile de vreascuri, spațiile dintre rădăcinile arborilor de pe malul apelor. Culcușurile sunt constituite din ierburi, frunze, mușchi de pământ și sunt plasate fie în ramurile galeriilor subterane (permanent deasupra nivelului apei), fie în scorburile trunchiurilor de pe malurile apelor, dar nu mai sus de 60-70 cm de la sol. Se reproduce începând cu jumătatea lunii aprilie – septembrie, având două sau mai multe perioade de reproducere pe an. Gestația durează 20 de zile, putând da naștere la 5-7 pui. Longevitatea este de aproximativ 18 luni. Concurează cu șobolanul de apă, chițcanul de mlaștină etc. Are ca dușmani păsările răpitoare, dar și carnivore tinere precum vulpi, nevăstuici ș.a. Poluarea apelor din care-și procură hrana de bază reprezintă o cauză importantă de perturbare a populațiilor acestei specii (<i>Cartea roșie a vertebratelor din România</i> , Academia Română, Muzeul Național de Istorie naturală „Grigore Antipa”, editori N.Botnariuc și V.Tatole, București, 2005).
20.	1331 <i>Nyctalus leisleri</i> (liliac mic de amurg)		Habitat reprezentate de zone împădurite	Liliac rar la noi, identificat până acum doar în câteva zone. Corpul lungimea de până la 5 cm și coada până la 4 cm, astfel încât pare foarte mic, în comparație cu anvergura relativ mare a aripilor care atinge și 27-30 cm. Vara trăiește în colonii formate din câteva mii de indivizi. Se adăpostește și sub scoarța arborilor. În căutarea locurilor de iernare face deplasări mari. Adesea hibernează în clădiri vechi. În general caută regiuni împădurite. În luna iunie fată 1-2 pui. Pleacă la vânătoare după asfințit, înainte de a se înnopta și face două zboruri de noapte. (Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din</i>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				România, Editura Albatros. București, 1989).
21.	1317 <i>Pipistrellus nathusii</i> (liliac cu pielea aspră, liliacul pitic al lui Nathusius)		Habitat reprezentate de zone cu arbori parcuri și grădini	Blana are culoare gri-brun închis pe partea dorsală și mai deschisă pe partea ventrală. Trăiește solitar, dar și în colonii. Vara se adăpostește în scorburi. Preferă zonele cu parcuri și grădini, mai ales în apropierea locuințelor. Hibernează din octombrie până în aprilie. Dacă în timpul hibernării temperatura scade sub -10C°, hibernarea se întrerupe și lilieci își caută adăpost în zone mai calde. Adesea face mari deplasări între locurile de sedere de vară și cele de iarnă. Pornește la vânătoare devreme, zborul său fiind nu prea înalt (4-14 m) realizând mai multe zboruri pe noapte. În luna iulie fată un pui.
22.	1326 <i>Plecotus auritus</i> (liliac urecheat brun)		Habitat reprezentate de zone împădurite	Are urechile foarte mari în comparație cu trunchiul. În timpul timpului zborului, urechile au o poziție caracteristică, spre înainte. Este răspândit în toată țara, fiind cunoscut drept unul dintre lilieci cei mai numeroși. Trăiește mai ales în apropierea zonelor împădurite, dar și în apropierea așezărilor omenești. Coloniile de vară, formate mai ales din femele, cuprind cca.15-20 exemplare. Hibernează solitar, agățat de tavane și de pereți. În timpul hibernării își repliază urechile în lungul corpului. În luna iunie fată un singur pui, capabil de zbor la vârsta de o lună. Începe vânătoarea după asfințit și rămâne activ toată noaptea.
23.	1369 <i>Rupicapra rupicapra</i> (capră neagră)		Habitat alpine, stâncării, abrupturi, păduri la limita golului alpin unde se retrage iarna	Are corp robust, de 1,1-1,3 m, cu o coadă de numai 3-4 cm. La greabăn are o înălțime de 3-4 cm. , iar greutatea corporală poate atinge la noi 60-65 kg. Își schimbă părul de două ori pe an, primăvara și toamna, astfel că în timpul verii este spre roșcată, pentru ca toamna „în părul de iarnă” să devină brun închisă, neagră. Ambele sexe poartă coarne, dar acestea pot fi distinse, dat fiind că la mascul unghiul dintre vârf și cornul propriu zis este mai mic de 90°, iar la femele acest unghi este mai mare de 90°. Masculul are un smoc de peri lungi pe partea ventrală, în dreptul organului sexual. Pe coarne, de obicei, pornind de la bază către vârf, se depune adesea, cam pe o lungime din treimea lor, un strat de rășină prin frecarea acestora pe trunchiurile arborilor rășinoși din zonă. Această frecare a coarnelor este o manifestare a teritorialismului, mai ales în epoca de rut, epoca de alergat. Animal tipic alpin, trăind în golul de munte, de la limita superioară a pădurilor, deci de la aproximativ 1500 m altitudine în sus. Adesea, iarna coboară în pădurile limitorfe golului alpin, în căutarea hranei. Se hrănește numai cu ierburi alpine, licheni, mușchi. Este înzestrată cu un văz excepțional. Activitate exclusiv diurnă. Trăiește în grupuri și ciopoare, constituite mai ales din femele și iezi lor, precum și țapi tineri. Țapii bătrâni duc de obicei o viață solitară din care nu îi scoate decât epoca de împerechere („alergat”). Aceasta se desfășoară o singură dată pe an, toamna, în perioadă octombrie-noiembrie. În timpul împerecherii se dau lupte grele între masculii, care pierd până la 20% din greutatea corpului. În luna mai din anul următor apar iezi, unul în mod obișnuit, mai rar doi la o capră. La numai câteva ore de la fătare sunt capabili să își ureze mama și cioporul. Avalanșele de zăpadă, mai rar lupul și râsul pot produce daune în efectivele de capră neagră. Pretențioasă la liniște (Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> , Editura Albatros. București, 1989).
24.	1343 <i>Siscita betulina</i> (șoarece vârgat de mestecăn)		Habitat alpine	Dintre toți șoarecii săritori de la noi, această specie are talia cea mai mică și coada cea mai lungă. La noi, specie rară, descoperită în anul 1961 în Munții Bucegi. A mai fost semnalată și lângă Cluj. Este mai activ în timpul nopții. Cățărat excelent, se folosește și de coadă care este semiprehensibilă. Pe sol când fuge ține coada ridicată. Își construiește cuib în scorburi, pe timpul verii sau în declivități ale

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				solului, pe care le căpтуșește cu ierburi și mușchi în care se adăpostește ori de câte ori plouă ori este vreme răcoroasă. Pentru iarnă își amenajează un cuib mai profund și mai bine căpтуșit. Este una dintre rarele specii de șoareci care hibernează (din octombrie până în luna mai). Se împerechează în mai – iunie și, după o gestație de 4-5 săptămâni, femela face 2-6 pui, care se dezvoltă timp de 5 săptămâni. Se hrănește cu larve și insecte adulte și mai puțin cu semințe și fructe. Durata de viață este de circa 3 ani (Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> , Editura Albatros. București, 1989).
25.	2598 <i>Sorex alpinus</i> (chițcan de munte)		Habitatate premontane și montane	Dorsal are blana de culoare gri-cenușie, foarte asemănătoare cu cea ventrală, ceea ce face ca acest chițcan să apară ca având o singură culoare. În medie 3-8 pui pe an. Activitate preponderent nocturnă, hrănindu-se cu viermi, râme mai ales insecte (Mitică Georgescu, <i>Mamiferele sălbatice din România</i> , Editura Albatros. București, 1989).
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.348/21.08.2020)				
26.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	ROSAC0102 Leaota	Info idem rândul 1	
27.	1361 <i>Lynx lynx</i> (urs)		Info idem rândul 2	
28.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		Info idem rândul 3	
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Decizia ANANP nr.528/27.09.2022)				
29.	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	ROSAC0194 Piatra Craiului (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	Info idem rândul 4	
30.	1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)		Habitatate forestiere și alte tipuri de habitate	Specia are botul foarte scurt și fruntea bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și n8u depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Aripile sunt foarte scurte și înguste. Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice aflate în zona de deal și de munte. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânând sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă ori aproape de vegetație. Zboară pe distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
31.	1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari)		Habitatate forestiere	Liliac de talie medie cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm., care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungimea lor vârful botului (se extind cu peste 8 mm). Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi. Vânează la înălțimi de 1-5 m, aproape d evegetație, sau de sol și în coronamentul arborilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România</i> , 2013).
32.	1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)		Habitatate limitrofe cu cele forestiere și alte tipuri de habitate	Talie puțin mai mică decât liliacul comun. Are siluetă mai zveltă decât specia pereche. Unii indivizi prezintă un smoc de păr albicios la nivelul frunții, între urechi, spre deosebire de <i>M.myotis</i> care nu prezintă această pată albă. Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, a habitatelor de stepă, la marginea pădurilor. Are un zbor regulat, în general la o înălțime de 1-2 m deasupra solului sau a vegetației (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de liliaci de interes comunitar din România, 2013</i>).
33.	1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate	Este o specie de talie medie. Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari ori în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> . Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze. În România este considerată o specie rară de liliaci (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de liliaci de interes comunitar din România, 2013</i>).
34.	1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Specie de talie mare. Are botul masiv și urechi late. Coloniile de naștere adună uneori mii de exemplare putând fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, fisuri din stâncă. Vânează cel mai des în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de rășinoase, cu substrat deschis, capturând o parte importantă a prăzii de pe sol. Poate parcurge distanțe de peste 10 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând insecte. Formează deseori colonii mixte cu specia <i>Myotis oxygnathus</i> . Este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național. (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de liliaci de interes comunitar din România, 2013</i>).
35.	1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei		Zone carstice	Specie de <i>Rhinolophidae</i> de talie mică. Este o specie legată de zonele carstice. Adăposturile sunt populate pe tot parcursul anului. Din anii 70 există semnalări care atestă prezența unor colonii și în clădiri. Preferă mozaicuri de habitate cu păduri de foioase, zone semi-împădurite sau deschise, cu arbori răzleți, garduri vii. Are un zbor destul de agil, vânează la înălțime mică (0,5 – 5 m), aproape de sol sau vegetație
36.	1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) - OSC va fi formulat în cazul confirmării prezenței speciei		Habitat din zone carstice, peșteri, păduri de foioase, păduri din apropierea apelor	Specie de talie medie. Blana are nuanțe de gri pe partea ventrală, nefiind atât de albicioasă ca în cazul speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i> . Între partea dorsală și cea ventrală nu se observă o diferență marcantă de culoare. Manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise. Poate vâna aproape de sol, cât și la marginea pădurilor, sau în coronament la înălțimi de peste 20 m. Specia arată o fidelitate ridicată față de adăposturile de hibernare, în timp ce coloniile de naștere pot folosi și adăposturi alternative. Foarte sensibilă la deranjarea în adăposturi. Se împerechează în luna mai și face un singur pui în luna iunie. Hibernează din octombrie până în aprilie. (<i>Ghid pentru</i>

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
				<i>monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013; M.Georgescu, Mamiferele sălbatice din România, Ed.Albatros, 1989).</i>
37.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)		Info idem rândul 5	
38	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)		Habitat forestiere și alte tipuri de habitate, inclusiv antropice	Pentru speciile din cadrul familiei <i>Rhinolophidae</i> sunt caracteristice următoarele foite nazale: o membrană lătită, ce înconjoară nările, numită „potcoavă”, o a doua membrană, denumită „șaua”, cu aspect bifid, îndreptată vertical înainte și către baza celei de-a treia membrane, „lancea”, cu aspect de vârf de lance lipită de potcoavă și prevăzută către bază și lateral cu mai multe fosete. Aceste formațiuni anatomice au rol în dirijarea fasciculelor de ultrasunete emise prin nări. Liliacul mare cu potcoavă este cea mai mare specie dintre cele 5 specii de <i>Rhinolophidae</i> , răspândite pe teritoriul României. Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase sau deasupra pășunilor, tufărișurilor și livezilor. Zborul este lent, în general vânzând la înălțimi joase, aproape de sol sau de vegetație (<i>Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>).
39.	1352* <i>Canis lupus</i> (lup)		Info idem rândul 1	
40.	1361 <i>Lynx lynx</i> (urs)		Info idem rândul 2	
41.	1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		Info idem rândul 3	

*- aceste specii enumerate la pct.3.3. în Formularul standard nu sunt tratate în Decizia ANANP nr.342/14.06.2022, dar măsurile de evitare a impactului propuse prin prezentul studiu sunt opozabile și acestor specii de mamifere

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

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

La aplicarea amenajamentului OS Pucioasa trebuie avut în vedere ca realizarea lucrărilor silvotehnice să nu aibă influență negativă asupra avifaunei specifică zonelor împădurite și nici a celei găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului așa care ar putea frecventa zonele mai apropiate din cadrul OS Pucioasa (Criteriul 3 - mobilitatea speciilor) față de aplicarea planului în discuție.

Avifauna, specii sedentare ori migratoare, care poate fi întâlnită ocazional în zonele din cuprinsul OS Pucioasa ce pot fi tranzitate sau frecventate de păsările găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului, preferă diverse habitate, în special zone terestre, reprezentate de în principal de masive păduroase, liziere și zone forestiere limitrofe cursurilor/corpurilor de apă.

Speciile de păsări caracteristice pentru ROSPA0165 Piatra Craiului, și anume cele care din punctul de vedere al ecologiei nu sunt relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Pucioasa nu sunt incluse în analiză.

Date/informații despre ecologia speciilor de păsări găzduite de ANPIC (ROSPA) luate în analiză sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel I.b.2.11. Date generale privind prezența și ecologia speciilor de păsări semnalate pentru ariile de protecție specială avifaunistică relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa (Criteriul 3 - mobilitatea speciilor)

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
1.	A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	ROSPA0165 Piatra Craiului (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	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 km ² . 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).
2.	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)		Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada). Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali. Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadulții sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste. Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase). Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece. Perioada de reproducere începe devreme, în februarie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii februarie, femela depunând 1 - 3 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 41 - 45 de zile. Puii părăsesc cuibul după 65 - 80 de zile (de obicei un singur pui supraviețuiește). Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe pe stânci sau arbori de talie mare. Fiecare

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
3.	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		pereche are de obicei mai multe cuiburi, pe care le folosește alternativ. Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale (https://pasaridinromania.sor.ro/specii/253/acvila-de-munte-aquila-chrysaetos). 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 succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În ierni sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă. Ierunca este o specie sedentară la noi în țară (evită și zborurile peste suprafețe întinse, despădurite), care iernează de regulă individual. Juvenilii pot efectua în cursul toamnei scurte deplasări. Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase. Atinge maturitatea sexuală la sfârșitul primului an de viață. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Puii sunt nidicoli, cu puful gălbui și brun-roșcat. La scurt timp după eclozare, juvenilii se pot deplasa urmându-și mama, care-i conduce într-o poiană cu vegetație mai mică. În caz de pericol, puii se împrăstie imediat, ascunzându-se. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/46/ierunca-bonasa-bonasia).
4.	A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre păsările răpitoare de noapte. Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot, la distanțe de până la 15 km de cuib, acoperind prin urmare aproximativ 700 km pătrați. Cu toate acestea, densitatea acestor păsări poate fi mult mai mare dacă există hrană suficientă. Ca și populațiile de vulpi sau pisici sălbatice, și populația de bufnițe depinde direct de populațiile de rozătoare. Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stâncilor și a șoarecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari, cum sunt vulpile sau puii de câprioară, cu o greutate de până la 17 kg. Nu are mulți prădători, pentru că iese la vânătoare doar pe timpul nopții și are un penaj bine camuflat în culorile mediului de viață. Având vederea foarte slabă (bufnița vede aproape numai în alb și negru), în timpul vânătorilor se bazează mult pe auzul foarte fin și pe capacitatea de a zbura fără mult zgomot (fiind ajutată de penele lungi și umflate, printre care pătrunde mult aer), astfel încât de multe ori victimele sunt luate prin surprindere. Zborul este oarecum asemănător cu cel al șoarecarului. 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,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
			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 clozirea 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).
5.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)		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, răme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe. Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balegă 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).
6.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)		În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mesteacăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitoare sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii fiind alungați agresiv. Este o specie monogamă. 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

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
			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 km ² . 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).
7.	A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. (https://www.hbw.com/ibc/species).
8.	A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		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. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. În raport cu dimensiunea sa este cel mai puternic dintre șoimi. Este considerată a fi cea mai rapidă specie, atingând o viteză de până la 325 km/h atunci când plonjează după pradă. Cele mai multe exemplare trăiesc aproximativ 13 ani, dar pot ajunge chiar la 16-20 de ani. Rata de supraviețuire în primul an de viață este de 40%, iar pentru adulți de 70%. Ating maturitatea sexuală la doi-trei ani. Sosește la locurile de cuibărit din cartierele de iernare în luna martie. Este o specie monogamă, perechea păstrându-se pe durata mai multor sezoane de reproducere și manifestând un puternic atașament pentru locul de cuibărit din anii anteriori. Cei doi parteneri execută un ritual nupțial spectaculos, care include pe lângă planări împreună și urmărirea sau 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 apărut variază ca dimensiune în funcție de cantitatea de hrană și este cuprins între 3,3 și 5 km ² . Nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii (corb, acvilă de munte etc.). Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Rata de depunere este de un ou la două zile, iar 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).
9.	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 pânzește 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.

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
			Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Este depusă o singură pontă pe an. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
10.	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. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
11.	A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)		Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, fiind specia cu cea mai mare perioadă de activitate diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemenea ciocănilor. Iarna depozitează în cavități ale copacilor hrana capturată în exces. Longevitatea maximă atinsă în libertate este de șase ani. Ajunge la maturitate sexuală după un an. Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte. Este o specie monogamă și teritorială, la care perechea se menține uneori mai multe sezoane de reproducere. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul îi oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în 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).
12.	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).
13.	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănițoare cu trei degete)		În regiunile temperate (la fel ca în România) este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe. Este o specie predominant solitară, teritorială pe tot parcursul anului. Dacă se simte amenințată, își ridică penele creștetului și scoate sunete de alarmă sau se ascunde în spatele copacilor. Este o specie sedentară. Mănâncă predominant insecte, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Consumă, de asemenea, insecte din mușchi și licheni, furnici și larvele lor din mușuroaie, omizi, muște, viespi sau păianjeni. Se hrănește pe copacii morți și vii, în timpul iernii la înălțimi mai mici. De multe ori poate fi observată hrănindu-se cu seva copacilor. Urmele circulare ale ciocănilor 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

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
			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. Scorburi sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime care variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm, fiind amplasată în general spre sud. Cele 3-7 ouă albe sunt depuse în luna mai. Incubarea durează 14 zile și este efectuată de ambele sexe. Puii sunt îngrijiți în egală măsură de ambii părinți timp de 22-25 de zile. În primele săptămâni cuibul este păzit riguros. După această perioadă, puii fiind deja mari ies din cuib și stau împreună pe o creangă în apropierea acestuia; în caz de pericol toți se înghesuie în scorburi. 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).
14.	A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)		Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ptei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015).
15.	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, luminșiuri 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 (iepur), 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://pasaridin.romania.sor.ro/specii/378/huhurez-mare-strix-uralensis).
16.	A659 (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 rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate. Este o pasăre sedentară, care în iernile mai grele coboară la altitudini mai mici, unde poate găsi hrana necesară. Longevitatea maximă înregistrată în sălbăcie este de 18 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an, însă masculii ajung să se împerecheze abia la vârsta de trei ani, atunci când este atinsă și maturitatea socială. Se hrănește culegând hrana de pe sol, rareori scormonește. Iarna taie acele și lujerii din coroana arborilor, producând astfel un sunet forfecar. Hrana este mai ales de origine vegetală. În timpul rotitului predomină în dietă acele, mugurii și lujerii de molid, jneapăn sau ienupăr, dar consumă și mugurii și lujerii de mesteacăn, specii de <i>Vaccinium</i> etc. Pe măsura dezvoltării stratului ierbos, încetează consumul de ace de rășinoase, iar spre toamnă crește ponderea fructelor și semințelor, în special celor de afin, merișor, rug, măceș, soc etc. Iarna consumă ace, muguri de foioase,

Nr. crt.	Specia (cod denumire științifică/populară)	ANPIC	Ecologie
Specii enumerate în FS la pct.3.2. (OC stabilite prin Nota ANANP nr.R 6943/BT/13.03.2023)			
			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 nuptiale și împerecherea au loc pe suprafețe restrânse ale pădurii, în așa-numitele „locuri de rotit”, din luna aprilie până la începutul lunii mai. După împerechere, în luna mai, femela depune o pontă formată din 5-12 ouă într-un cuib rudimentar, căptușit cu puțină vegetație, care este amenajat pe sol. Ouăle sunt de culoare brun-gălbui, cu pete mici, rotunjite, brun-întunecate și brun-roșcate. Incubația durează 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. Puii sunt nidifugi, cu puf galben-arămiu deschis pe burtă, capul și gâtul arămii-gălbui, iar spatele acoperit de dungi mai închise la culoare. Puii sunt îngrijiți doar de femelă și hrăniți în primele luni preponderent cu insecte, în special cu larve și pupe de furnici. Ei rămân împreună cu femela până în luna septembrie. Specia depune o singură pontă într-un sezon de reproducere (https://www.monitorizare-pasari.ro/specii/47/cocos-de-munte-tetrao-urogallus).

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 (actualizate, ediția 2024) precum și în actele emise de ANANP, și anume:

➤ Decizia ANANP nr. 342 din 14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr.187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi, pentru situl ROSCI0013 Bucegi (ROSCI0013 Bucegi);

➤ Decizia ANANP nr. 375 din 14.07.2022 pentru completarea Anexei la Decizia nr.342 din 14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr.187/2011 pentru aprobarea Planului de management al parcului Natural Bucegi, pentru situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi;

➤ Nota ANANP nr. 348/21.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.813/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0102 Leaota (ROSAC0102 Leaota);

➤ Decizia ANANP nr. 528 din 27.09.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la OMMAP nr.269/2020 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului (ROSAC0194 Piatra Craiului);

➤ Notă ANANP nr. R6943/BT/13.03.2023 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 ROSPA0165 Piatra Craiului (ROSPA0165 Piatra Craiului).

Deciziile/Notele ANANP evocate anterior sunt disponibile pe site-ul <https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>, iar în 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, și Formularele standard ale ANPIC în discuție prezintă unele informații, pe care le-am preluat la secțiunea B, totodată acestea fiind anexate în format *.pdf* la prezentul studiu (Anexa 2).

În legătură cu speciile pentru care au fost stabilite obiective de conservare se vor stabili măsuri adecvate de evitare a impactului pentru fiecare categorie de taxoni sau specie, după caz, măsuri care se răsfrâng pozitiv și asupra celorlalte specii de interes conservativ specifice zonei studiate.

În privința datelor 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 fie nu se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului OS Pucioasa, fie cuprind terenuri forestiere din raza altor ocoale silvice sau care aparțin altor deținători (păduri private) ori terenuri cu alte destinații decât cea forestieră, fie nu se suprapun cu teritoriul forestier în discuție, dar analiza s-a raportat și Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (OMMAP nr.1682/2023), astfel că nu se pot decela zone forestiere la nivel de unitate amenajistică în scopul obținerii de date prin extrapolare, cu atât mai puțin cu cât în situația speciilor care au capacitatea de a se deplasa rapid la distanțe mari distribuția indivizilor poate înregistra fluctuații în perioade scurte (în funcție de anotimp, resurse de hrană, lucrări silvotecnice ș.a).

Obținerea unor date și 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 o perioadă egală cu cea de aplicare a unui amenajament silvic. Desigur, astfel de inițiative trebuie subvenționate de către stat, dat fiind că presupun costuri ridicate, dacă nu foarte ridicate, iar beneficiarul acestora, per ansamblu, este societatea.

Un exemplu este cel privind chiropterele, specii pentru care, prin art.3, pct.7 din Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991, transpus în legislația națională prin Legea nr. 90 din 10 mai 2000, s-a statuat că: *„După caz, fiecare parte va promova programe de cercetare cu privire la conservarea și managementul liliecilor. Părțile se vor consulta reciproc asupra acestor programe de cercetare și se vor strădui să coordoneze astfel de programe de cercetare și conservare”*.

Și în privința carnivorelor mari abordarea nu este una simplă, dat fiind că, mai ales în cazul lupului, aceste specii pot parcurge distanțe considerabile. Luând în considerare faptul că astfel de carnivore au un grad de mobilitate foarte mare (spre exemplu lupul poate parcurge uneori, în căutarea hranei, distanțe chiar și de peste 40 km într-o noapte - *potrivit Maiteifel și Larim*, citați de V. Cotta, M. Bodea), o statistică a efectivelor populaționale, axată strict pe zone de interes, este foarte greu de realizat, date fiabile putând fi obținute doar prin marcarea și monitorizarea unor exemplare pe o perioadă de câțiva ani (râs și lup) în baza unor programe speciale adresate fiecărei specii în parte.

În situația ursului brun, amintim că rezultatele evaluării efectivelor acestei specii, realizată pe baza recoltării unor probe genetice din excremente (probe non-invazive de ADN), arată că efectivele depășesc optimul populației din România.

Potrivit Art. I, pct.2 la OMMAP nr.2452/2023 privind modificarea și completarea OMMAP nr.1682/2023, Criteriul 3 - mobilitatea speciilor este avut în vedere numai la acele exemplare/populații care aparțin ANPIC și pentru care au fost stabilite OSC: *„Se identifică toate ANPIC ce includ nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari, ce se pot deplasa din zona sitului în zona proiectului și ale căror obiective de conservare ar putea fi afectate”*.

Considerăm și că trebuie făcută distincție între indivizii/populațiile unei specii de interes comunitar care aparțin unui ANPIC, și pentru care s-au stabilit obiective de conservare specifice și indivizii/populațiile aceleiași specii, dar care ocupă alte habitate prielnice aferente arealului lor natural și necuprinse în ANPIC. Evident, și acestea au statut de specii protejate potrivit legii (OUG nr.57/2007 ș.a), dar nu fac obiectul măsurilor specifice de conservare, deoarece nu aparțin respectivelor 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”*). În acest sens, studiul de evaluare adecvată propune măsuri de evitare a impactului pentru zonele selectate spațial ca a fi relevante față de analiza în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor. Deși probabilitatea de a se produce impact asupra

speciilor găzduite de alte ANPIC aflate în tranzit ori care se pot deplasa ocazional în cuprinsul teritoriului OS Pucioasa, este nesemnificativă, s-a considerat oportun a fi promovate măsuri de evitare a impactului și pentru aceste zone, din următoarele considerente:

➤ s-a avut în vedere o abordare precaută pentru a maximiza nivelul de securizare al valorilor de conservare caracteristice speciilor care beneficiază de mobilitate ridicată găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea AS al OS Pucioasa;

➤ se dorește ca, prin aplicarea acestor măsuri de conservare să se creeze condiții prielnice cantonării în zonă a unor indivizi ai speciilor caracteristice zonelor forestiere, care să se reproducă aici și să ridice nivelul de biodiversitate prin exemplarele următoarei generații (ex: facilitarea amplasării cuiburilor în arbori preferați de anumite specii: arbori de dimensiuni mari, arbori bifurcați, scorburoși, ruși cu trunchiuri tip „horn”);

➤ de asemenea, se dorește a fi ridicat și nivelul de diversitate al fondului genetic intraspecific prin valorificarea unor posibile împerecheri dintre indivizi care provin din spații diferite (ANPIC diferite).

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 silvotecnice se va ține cont de măsurile de conservare stabilite prin planurile de management, a celor care emană din actele de reglementare emise în legătură cu planul în discuție respectiv a celor promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

Totodată, monitorizarea măsurilor de evitare a impactului stabilite pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului OS Pucioasa va constitui o importantă bază de date care va fi administrată cu ocazia elaborării și evaluării adecvate a următorului amenajament silvic.

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, precum și soluțiile silvotecnice promovate de AS, apreciem că tendințele populaționale pentru speciile de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează teritoriul forestier studiat, sunt în general stabile, putând fi înregistrate unele oscilații, fie crescătoare, fie descrescătoare ori chiar necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali ori climatici.

Pentru perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic al OS Pucioasa, în contextul respectării sarcinilor cuprinse în actele de reglementare ale ACPM, al implementării măsurilor de evitare stabilite prin prezentul studiu și al aplicării cu strictețe a regulilor privind exploatarea masei lemnoase din parchete, considerăm că dinamica populațională a respectivelor specii de interes comunitar/conservativ va rămâne stabilă.

Perioadele de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, 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 (speciile pentru care sunt disponibile în surse asemenea date:

Tabel I.b.2.12. Perioada de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, făt, creșterea puilor, cuibărit) la speciile considerate relevante pentru evaluarea adecvată

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
Plante	
Briofite: <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Dicranum viride</i> Speciile de briofite se reproduc diferit față de plantele superioare, ciclul de dezvoltare al al briofitelor este reprezentat de două generații subordonate:	
(i) generația gametofitică (gametofitul) dominant, reprezentat de protonemă, mușchiul propriu-zis, de culoare verde care este legat de un anumit substrat, ce poartă la maturitate organele de reproducere (anteridiile și arhegoanele).	
(ii) generația sporofitică sau sporofitul, care este purtat și hrănit de gametofit, având rol în formarea sporilor care	

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
asigură înmulțirea asexuată. Plante vasculare: <i>Campanula serrata</i> , <i>Draba doreri</i> , <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Meesia longiseta</i> , <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> , <i>Tozzia carpathica</i> .	
Pentru aceste specii de plante, perioada necesară înfloririi/polenizării se regăsește în intervalul Martie – Septembrie	
Pești	
<i>Barbus petenyi</i>	Mai-August
<i>Cottus gobio</i> (<i>Cottus transilvaniae</i>)	Martie- Aprilie
Nevertebrate	
<i>Chilostoma banaticum</i>	Martie – Septembrie (nu s-au identificat informații, dar se are în vedere perioada sezonului de vegetație: martie – septembrie cu temperaturi medii lunare mai ridicate decât în restul anotimpului)
<i>Vertigo genesii</i>	Martie – Aprilie; August - Septembrie
<i>Colias myrmidone</i>	Mai - Septembrie
<i>Euphydryas aurinia</i>	Mai - Iulie
<i>Cordulegaster heros</i>	Iunie - August
<i>Cucujus cinnabarinus</i>	Mai - Iunie
<i>Euphydryas aurinia</i>	Mai - Iunie
<i>Isophia costata</i>	Iunie - Iulie
<i>Lucanus cervus</i>	Mai - Iunie
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Martie - Septembrie
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Iunie - Octombrie
<i>Rosalia alpina</i>	Mai - Septembrie
Amfibieni și reptile	
<i>Anguis fragilis</i>	Puii se nasc în Iulie - August
<i>Bombina variegata</i>	Imperechere: Martie – August; Pontă: depusă, de obicei, în mai și chiar de două ori pe an; Metamorfoză larve: Septembrie
<i>Bufo bufo</i>	Imperechere: Martie - Aprilie
<i>Bufo viridis</i> (<i>Bufotes viridis</i>)	Imperechere: Aprilie
<i>Coronella austriaca</i>	Imperechere: Aprilie – Mai; Pontă: August - Septembrie
<i>Zamenis longissimus</i> (<i>Elaphe longissima</i>)	Imperechere: Mai – Iunie; Pontă: Iunie – Iulie; Eclozare: Septembrie
<i>Hyla arborea</i>	Imperechere: Martie – Aprilie; Metamorfoză larve: Iulie -August
<i>Lacerta agilis</i>	Imperechere: Mai; Pontă: Iunie
<i>Lacerta viridis</i>	Imperechere: Aprilie - Mai; Pontă: Iunie – Iulie; Eclozare: August
<i>Podarcis muralis</i> (<i>Lacerta muralis</i>)	Reproducere: Mai
<i>Rana dalmatina</i>	Reproducere: Martie - Aprilie
<i>Rana temporaria</i>	Imperechere: Februarie – Aprilie (până în Iulie la altitudini mari)
<i>Salamandra salamandra</i>	Imperechere: aprilie – iunie (nașterea larvelor, de obicei, în primăvara următoare fecundării)
<i>Triturus alpestris</i>	Imperechere: Mai - Iunie
<i>Triturus cristatus</i>	Imperechere: Martie (uneori chiar februarie-aprilie); Transformare larve: mai - iulie
<i>Triturus montandoni</i>	Imperechere: Mai; Transformare larve: iunie-august
<i>Triturus (lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	Imperechere: Aprilie – Mai; Transformare larve: iulie-august
<i>Vipera berus</i>	Imperechere: Aprilie – Mai; Puii se nasc în august - septembrie
Mamifere	
Chiroptere	
<i>Barbastella barbastellus</i>	Imperecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 60 zile.
<i>Miniopterus shreibersii</i>	Acuplările: toamna.Fecundarea: toamna, încetează peste iarnă și se continuă după ieșirea din hibernare. Gestația durează 6 luni.
<i>Myotis bechteinii</i>	Imperecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 50-60 zile.
<i>Myotis (blythii) oxygnathus</i>	Imperecherea: septembrie – octombrie, uneori și până în decembrie.Fecundarea: primăvara.Gestația: 55 zile.
<i>Myotis emarginatus</i>	Imperecherea: toamna, începând cu luna septembrie.Fecundarea: primăvara.Gestația: 50-60 zile.
<i>Myotis myotis</i>	Imperecherea: toamna.Fecundarea: primăvara.Gestația: 46-59 zile.
<i>Nyctalus noctula</i>	Se împerechează atât toamna cât și primăvara, fecundarea propriu zisă având loc la 5-10 zile după ieșirea femelelor din hibernare.Gestația durează 60 - 70 zile.
<i>Rhinolophus blasii</i>	Nu sunt disponibile date (probabil ca la celelalte specii de lilieci, împerecherea toamna, fecundarea:primăvara)
<i>Rhinolophus euryale</i>	Se împerechează în luna mai și fată un singur pui în luna iunie.
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Perioada de împerechere în octombrie.Ovulația și fertilizarea ovulului în aprilie.
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Imperecherea: septembrie-aprilie.Gestația:până la 60 zile.
Carnivore mari	
<i>Canis lupus</i>	Perechile se formează în Decembrie – Februarie; Imperechere: Ianuarie - Februarie; Gestația:62 -65 zile;
<i>Lynx Lynx</i>	Imperechere: Februarie - Aprilie; Gestația: 67-74 zile.
<i>Ursus arctos</i>	Imperechere: Aprilie – Iunie; Fată 1-3 pui în Ianuarie - Februarie.
Alte mamifere (FS, pct.3.3. – nu sunt definite OSC)	
<i>Arvicola terrestris scherman</i>	Imperechere: Februarie - Martie; Gestația: 20-22 zile.

Specie	Perioada de înflorire/polenizare/zbor/reproducere/depunere pontă/cuibărit/creștere a puilor
<i>Capreolus capreolus</i>	Împerecherile au loc în lunile iulie-august, chiar și mai târziu în noiembrie-decembrie. Gestația durează 22-40 săptămâni. În luna mai fiecare femelă gestantă naște 1-3 pui. Alăptarea durează 5 luni.
<i>Cervus elaphus</i>	Împerecherea („boncănit”): 15 septembrie-10 octombrie; vițelii sunt fătați în mai, anul următor.
<i>Chionomys nivalis</i> (<i>Microtus nivalis</i>)	Împerecherea: martie – august; gestația durează 21 zile
<i>Crociodura leucodon</i>	Specia are mai multe perioade de reproducere pe an: frecvent 2-3. Gestația: 30 de zile.
<i>Crociodura sauvolens</i>	Specia are mai multe perioade de reproducere pe an: două, uneori mai multe.
<i>Dryomys nitedula</i>	Începe din octombrie până în mai, iar după ieșirea din hibernare are loc împerecherea. Gestația durează 3 săptămâni.
<i>Eptesicus serotinus</i>	Fată în luna iulie.
<i>Felis silvestris</i>	Se împerechează la sfârșitul iernii, odată pe an, în februarie-martie. După o gestație de 63-68 zile, fată 2-5 pui lipsiți de vedere, cărora li se deschid ochii după 10-12 zile. După o lună de alăptare, puii își urmează mama la vânătoare, iar la vârsta de circa 3 luni pot vâna singuri, dispersia având loc după vârsta de 5 luni.
<i>Martes martes</i>	Deși împerecherea propriu-zisă are loc în timpul verii (iulie-august), acuplări și jocuri nuptiale se manifestă și în lunile ianuarie-februarie. Starea de latență a embrionului este specifică jderului de copac, astfel încât puii se nasc în sezonul de primăvară (martie-mai), după o gestație de 28-30 de zile, fiind lipsiți de vedere 36-38 zile. Puii sunt alăptați până la 6 săptămâni, iar la 7-8 săptămâni încep să iasă din vizuină
<i>Myoxus glis</i>	Perioada de reproducere mai - iulie, rareori având loc două reproduceri pe an; gestația durează 30 de zile
<i>Nannospalax leucodon</i>	Primăvara are loc epoca de împerechere, prilej cu care ies la suprafața solului, mai ales masculii.
<i>Neomys anomalus</i>	Două perioade pe an: prima, primăvara, după ce temperaturile nocturne se stabilizează în jurul a 0°C, iar a doua în iulie-august
<i>Neomys fodiens</i>	Începând cu jumătatea lunii aprilie până în septembrie (uneori chiar până în octombrie). Gestația durează 20 de zile.
<i>Nyctalus leiseri</i>	Femela fată în luna iunie.
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Nu sunt disponibile date (probabil ca la celelalte specii de lilieci, împerecherea toamna, fecundarea: primăvara)
<i>Plecotus auritus</i>	Femela fată în luna iunie.
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Împerechere („alergat”): Octombrie – Noiembrie; ieșii se nasc în mai anul următor
<i>Siscita betulina</i>	Împerechere: mai – iunie, gestație: 4-5 săptămâni.
<i>Sorex alpinus</i>	Împerechere: 2 -3 perioade pe an în perioada aprilie - octombrie.
Păsări cuibăritoare/cuibărire ocazională	
<i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaeus gallicus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i>	Pentru aceste specii de păsări, perioada de reproducere, cuibărit și creștere a puilor se regăsește în general 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 înflorire/polenizare respectiv reproducere, zbor, cuibărit, eclozat, fătat și creștere a puilor, astfel încât să nu fie periclitată dinamica populațională a speciilor de referință precum și a celorlalte specii care sunt importante pentru ecosistemele forestiere. În altă ordine de idei, nici grevarea inutilă cu astfel de sarcini a unor porțiuni de pădure nerelevante pentru un nivel ridicat de biodiversitate nu este o soluție benefică. **Așadar, administrația silvică va avea în vedere cele învederate la acest paragraf, astfel încât să acorde prioritate conservării biodiversității din cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, dar să aibă în vedere într - o măsură asemănătoare și latura social – economică pentru arboretele de producție.**

În privința lucrărilor de îngrijire promovate prin amenajament, acestea au un impact de la nesemnificativ la unul foarte redus, mai ales că exploatarea masei lemnoase se supune reglementărilor tehnice specifice.

De asemenea, vor fi avute în vedere măsurile, condițiile și recomandările promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată respectiv raportul de mediu, elaborate pentru amenajamentul silvic al OS Pucioasa.

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 Pucioasa

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor comunitare de pe teritoriul OS Pucioasa au fost avute în vedere datele/informațiile existente în literatura de specialitate precum și cele din Notele/Deciziile ANANP aferente ANPIC relevante pentru amenajamentul silvic supus evaluării adecvate.

De asemenea, a fost consultată și lucrarea de specialitate „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” din anul 2015.

Din datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată care relevă tendințele viitoare, reiese că starea actuală a speciilor protejate pe perioada de valabilitate a noului amenajament se va menține în linii mari la nivelul actual. Aici concură nu numai soluțiile promovate prin amenajamentul silvic ci și alți factori care nu depind doar de aplicarea planului (protecția pădurii, management cinegetic, agricultură în zone limitorfe pădurii, utilizarea cursurilor de apă etc.)

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et 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.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona de referință a OS Pucioasa

Teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025, se suprapune parțial cu ROSCI0013 Bucegi respectiv ROSAC0102 Leaota.

Astfel, în raport de informațiile oferite de amenajamentul silvic, situația reală din teren și datele informațiile oferite de Deciziile/Notele ANANP respectiv lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, situația la nivelul zonelor de referință se prezintă astfel:

Tabel I.b.2.13. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar la nivelul zonei forestiere administrate prin OS Pucioasa (zona de suprapunere cu ANPIC)

Habitate de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Parametrii de apreciere la nivelul sitului	Stare de conservare (apreciată) în zona de suprapunere a OS Pucioasa**
Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015.

** - apreciere raportată la calificativul acordat la nivelul sitului Natura 2000, în corelare cu caracterul actual tipului de pădure (predomină arboretele de productivitate mijlocie respectiv naturale în zona de suprapunere cu ANPIC)

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 Pucioasa, zona de suprapunere cu ANPIC, este stabilă, aplicarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul silvic fiind esențială pentru ameliorarea și conservarea acestora.

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din zona OS Pucioasa

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate plante de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.14. Starea de conservare a speciilor de plante semnalate pentru ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa și care au fost tratate în Decizii/Note ANANP

Plante	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
(ROSCI0013 Bucegi) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
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	Necunoscută	Necunoscută
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Calificativ B - valoare bună cf.FS	Favorabilă
1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
2113 <i>Draba doreri</i> (flămânzică)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Favorabilă cu tendință necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Favorabilă cu tendință necunoscută	Calificativ B - valoare bună cf.FS	Favorabilă
1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Calificativ B - valoare bună cf.FS	Favorabilă
1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoașă)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	Neevaluată	Calificativ B - valoare bună cf.FS	Favorabilă
4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Calificativ B - valoare bună cf.FS	Favorabilă

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015.

Starea de conservare a ihtiofaunei de interes comunitar caracteristică pentru ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate pești de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.15. Starea de conservare a speciilor de pești ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
(ROSCI0013 Bucegi) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreață vânătă, moioagă)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Neevaluată	Neevaluată
6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate găzduite de ANPIC relevante față de plan

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate nevertebrate de interes comunitar și cele pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.16. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
(ROSCI0013 Bucegi) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)	Areal - Populație - Habitatul speciei - Perspective -	Neevaluată – rezervă științifică	Nu a fost analizată	
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănațean)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nu a fost analizată	
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Areal U2 Populație U1 Habitatul speciei U2 Perspective U1	Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L)	Areal n/a Populație n/a Habitatul speciei n/a Perspective n/a	Neevaluată	Nu a fost analizată	
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015

Starea de conservare a speciilor de herpetofaună

În tabelul următor vom reda situația doar pentru speciile prevăzute la pct.3.2. din Formularul standard al ANPIC unde care au fost semnalate amfibieni și reptile de interes comunitar și pentru care ANANP a definit parametrii și a stabilit valori țintă pentru realizarea corespunzătoare a obiectivelor de conservare.

Tabel I.b.2.17. Starea de conservare a speciilor de herpetofaună ce prezintă interes comunitar găzduite de ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Amfibieni	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (ALP)*	Evaluare generală a stării de conservare în România*	Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare generală la nivelul sitului
(ROSCI0013 Bucegi) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burta galbenă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)	Areal FV Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Nu a fost analizată	
(ROSAC0102 Leaota) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.348/21.08.2020				
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burta galbenă)	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	
2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)	Areal FV Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”.

Starea de conservare a speciilor de mamifere

În tabelul următor redăm speciile de păsări enumerate atât în Formularul standard al ariilor de protecție specială avifaunistică relevante pentru planul analizat cât și în Decizia/Nota ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel I.b.2.18. 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
(ROSCI0013 Bucegi) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Areal U1 Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
(ROSAC0102 Leaota) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin Decizia ANANP nr.348/21.08.2020				
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective FV	Nefavorabilă - inadecvată
1361 <i>Lynx lynx</i> (urs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective FV	Nefavorabilă - inadecvată
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective FV	Nefavorabilă - inadecvată

(ROSAC0194 Piatra Craiului) Specii enumerate în FS la pct.3.2. și pentru care s-au stabilit obiective de conservare prin stabilite prin Decizia ANANP nr.528/27.09.2022				
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă

1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Areal U1/U1 Populație U1/ U1 Habitatul speciei U1/U1 Perspective U1/U1	Inadecvată cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Areal FV/FV Populație FV/ FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	Areal FV/FV Populație FV/ FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Areal FV/FV Populație FV/ FV Habitatul speciei FV/FV Perspective FV/FV	Favorabilă cu tendință necunoscută	Favorabilă	Favorabilă

*- potrivit datelor furnizate de lucrarea „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”, 2015; pentru ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota: ALP, iar pentru ROSAC0194 Piatra Craiului: ALP/CON.

Starea de conservare a speciilor de păsări găzduite de ariile de protecție specială avifaunistică relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

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 ANANP elaborate pentru aceste situri Natura 2000.

Tabel I.b.2.19. 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	
	Stare de conservare la nivelul sitului Stare de conservare la nivelul sitului	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei ariei de protecție specială avifaunistică
ROSPA0165 Piatra Craiului		
A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Necunoscută	Necunoscută
A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuivică)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	Necunoscută	Necunoscută
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă
A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)	Bună (B), potrivit FS	Favorabilă

*- au fost luate în discuție și păsările care nu cuibăresc în România, dar pot fi prezente pentru numite perioade în ANPIC.

Redăm mai jos, sub formă tabelară, pentru speciile de păsări enumerate în tabelul anterior, unele date edificatoare referitoare la starea de conservare a acestor specii, potrivit informațiilor oferite de OMMAP nr.2015/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014—2020*).

Tabel I.b.2.20. Statut de conservare a speciilor de avifaună relevante pentru prezentul studiu de evaluare adecvată, potrivit cu *Subanexa 1. Lista Roșie a speciilor de păsări din România. Versiunea Finală* la OMMAP nr.2015/2022

Specia*		Fenologie	Statut național	Statut global	Statut european	Obs.stat ut european
Denumirea științifică	Denumirea populară					
<i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	B	LC	LC		
<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvilă de munte	B	VU	LC		
<i>Bonasa bonasia</i>	Ieruncă	B	LC	LC		
<i>Bubo bubo</i>	Buhă	B	NT	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	B	LC	LC		
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	P	NE	LC		
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	B	LC	LC		
<i>Dryocopos martius</i>	Ciocănițoare neagră	B	LC	LC		
<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	B	LC	LC		
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	B	LC	LC		
<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	B	LC	LC		
<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	B	NT	LC		
<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	B	LC	LC		
<i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoare cu trei degete	B	LC	LC		
<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	B	LC	LC		
<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	B	LC	LC		
<i>Tetrao urogallus</i>	Cocoș de munte	B	LC	LC		

*- **Fen.** – Fenologia (oficială, conform raportării pentru Art.12) pentru care a fost făcută evaluarea (B – breeding / cuibărire, W – wintering / iernare, P – passage / pasaj);

- **Statut național** – statutul final în Lista Roșie a României; **Statut Global** – Încadrarea oficială în Lista Roșie a IUCN, la nivel global (Handbook of the Birds of the World and BirdLife International (2020). Handbook of the Birds of the World and BirdLife International digital checklist of the birds of the world. Version 5);

- **Statut European** – Încadrarea oficială în Lista Roșie europeană (v. 2021); sunt trecute categoriile doar pentru speciile listate în Lista Roșie; în cazul în care specia apare în lista României la alte fenologii decât cele pentru care a fost evaluată la nivel european, este marcat N/A; **Obs. statut European:** este dată încadrarea la nivel european, în paranteză fiind trecută fenologia pentru care a fost evaluată la nivel european (BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union).

- Pentru Listele Roșii este folosită codificarea oficială IUCN: **RE** – regionally extinct / dispărut din regiune; **CR/PE** - Critically Endangered/Possible extinct/ Critic periclitat / Posibil dispărut; **CR** - Critically Endangered / Critic periclitat; **EN** – Endangered / Periclitat; **VU** – Vulnerable / Vulnerabil; **NT** - Near Threatened / Aproape amenințate; **LC** - Least Concern / Preocupare minimă; **NE** – Not Evaluated / Neevaluat; **NA** – Not Applicable / Nu se aplică.

Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar (din zona de suprapunere) ce pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Pucioasa sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabel I.b.2.21. Sinteza date specii/habitate de interes comunitar luate în evidență

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice**
Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi (Decizia nr.342/14.06.2022)											
Habitat neforestiere de interes comunitar***											
3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i>	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC	-	-	-	-	38,78 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Zonarea funcțională adoptată de AS asigură protecția împotriva eroziunilor și a colmatării cursurilor de apă, precum și menajarea/conservarea structurii zonelor ripariene.	Stabilitate
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC	-	-	-	-	3,87 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Zonarea funcțională adoptată de AS asigură protecția împotriva eroziunilor și a colmatării cursurilor de apă, precum și menajarea/conservarea structurii zonelor ripariene.	Stabilitate
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la	Datele GIS_MMAP nu oferă informații	-	-	-	-	387,87 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS,	-	Lucările prevăzute de AS contribuie la fortificarea structurii	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendințe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
câmpie până în etajele montan și alpin	despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC							soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		lizierelor.	
Habitat forestiere de interes comunitar***											
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC, dar AS a identificat tipurile naturale de pădure care au corespuns cu acest habitat Natura 2000	-	-	-	54,79 ha.	1872,79 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul ocolului cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/conservativ	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice**
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC, dar AS a identificat tipurile naturale de pădure care au corespundent cu acest habitat Natura 2000	-	-	-	1977,97 ha.	8054,77 ha	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul ocolului cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/conservativ	Stabilitate
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC, dar AS a identificat tipurile naturale de	-	-	-	203,43 ha.	898,42 ha	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate	-	Lucrările silvotehnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul ocolului cuprins în acest ANPIC,	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
	pădure care au corespun- dent cu acest habitat Natura 2000							prin prezentul studiu		respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului i ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/ conservativ	
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Datele GIS_MMAP nu oferă informații despre poligoane habitate în zona OS Pucioasa cuprinsă în ANPIC, dar AS a identificat tipurile naturale de pădure care au corespun- dent cu acest habitat Natura 2000	-	-	-	1311,97 ha	13876,70 ha	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	-	Lucrările silvotecnice promovate de amenajament sunt corelate cu funcțiile de protecție atribuite arboretelor impuse de zonarea funcțională, în raport de teritoriul ocolului cuprins în acest ANPIC, respectiv sunt în concordanță cu exigențele managementului i ariei naturale protejate relevante și cerințele ecologice ale habitatelor de interes comunitar/ conservativ	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
Plante de interes comunitar											
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Păduri cu lemn mort de molid, frecvent și pe fag uneori și pe alte alte specii, lemn mort, marginea turbăriilor ș.a.	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa	De regulă, arborete umbroase cu vârste ≥80 ani (C ≥0,7): suprafața 697,06 ha.	Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Pentru briofite respectarea regulilor de exploatare și evitarea amplasării traseelor de scos apropiat în apropierea arborilor, solului și lemnului mort pe care s-au instalat	Stabilitate
1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa		Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoașă)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa		Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel)	Poieni, luminișuri, dar și la liziere respectiv arborete aflate în cuprinsul fondului forestier suprapus cu ANPIC și care oferă condiții ecologice prielnice speciei	2000 – 3000 ex.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	Arborete luminate unde s-au aplicat tratamente sau cele afectate de doborâturi (C≤0,6), terenuri pentru hrana vânatului, culoare pentru LEA, terenuri pentru împădurit: suprafața 537,73 ha.	Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	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 pajiști, poieni, luminișuri din pădure sau fânețuri învecinate cu fondul forestier care face obiectul amenajamentului silvic ori al depozitării și manipulării acesteia (locul depozitării temporare a masei lemnoase recoltată din pădure până la reprimirea parchetelor și transportarea acesteia cu mijloace hipo/auto spre destinații), atunci când s-ar amplasa în poieni, goluri din pădure, fânețuri limitrofe unde există floră de interes	Stabilitate
4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i> (iris bărbos, stânjenele)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele)		500 ex.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice**
								dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		comunitar/ conservativ, mai ales în perioada înfloririi și polenizării	
4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
2113 <i>Draba doreri</i> (flămânzică)	Stâncării, pajști, soluri scheletice din zona alpină	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic	Mai puțin probabil în zona de referință împădurită, cel mai posibil la limită cu arboretele din zona subalpină. Însă AS a identificat terenuri neproductive dpv al culturii pădurii reprezentate de stâncării, abrupturi și bolovănișuri,	Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotehnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Puțin sensibilă față de aplicarea AS, deoarece traseele de scos apropiat nu evită zonele stâncoase, iar masa lemnoasă se exploatează la vale, habitatul caracteristic speciei fiind situat deasupra limitei superioare a pădurii	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice**
4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte)		10-500 ex.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	pietrișuri care, în zona de suprapunere cu ANPIC, însumează 100,69 ha , zone unde nu sunt promovate lucrări silvotecnice	Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării AS, soluțiile silvotecnice fiind fundamentate dpv ecologic, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
Ihtiofaună de interes comunitar											
1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă)	Habitat acvatic (specii reofile) din zona teritoriului forestier studiat	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	Nu pot fi cuantificate la nivelul zonei de referință, dat fiind că în amenajamentul OS Pucioasa nu sunt constituite subparcele pentru ape care fac parte din fondul forestier	Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	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; în plus reglementările tehnice și măsurile care privesc protecția mediului și conservarea biodiversității interzic poluarea cursurilor de apă, la scos-apropiatul lemnului fiind	Stabilitate
6965 <i>Cottus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)		5000 – 10000 indivizi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								prin prezentul studiu		interzisă traversarea cu utilajele prin albia minoră a cursurilor de apă, precum și manipulatul și depozitul lemnului pe malurile cursurilor de apă	
Nevertebrate de interes comunitar											
1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura îngustă)	Zone împădurite și umbrite de pe văi, cu sol umed cu bușteni putrezi, adeseori în apropierea cursurilor de apă care străbat pădurea	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	În cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC unde sunt zone adecvate ecologiei speciilor (nu se poate preciza întinderea)	Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depinde de existența zonelor cu scurgeri superficiale de apă, dar nu inundabile, iar scos-apropiatul lemnului este reglementat de OMMA nr.1540/2011	Stabilitate
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănațean)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Specia ar putea fi afectată dacă la exploatarea masei lemnoase s-ar scoate din parchete lemnul mort acumulat pentru biodiversitate	Stabilitate
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin	Habitat reprezentate de condițiile ecologice	Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește	Conform informațiilor prezentate la secțiunea	Depind de habitate semiluminate ori luminate	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice**
portocalie)	Poieni și luminișuri cu tufărișuri, goluri, liziere, poteci, drumuri, zone umede din preajma cursurilor de apă din pădure, precum și arborete ce satisfac cerințele ecologice ale speciei cuprinse în teritoriul forestier care face obiectul amenajamentului silvic		ANANP nr.342/14.06.2022	amenajamentul silvic	specifice fiecărei unități amenajistice, a celor caracteristice ecologiei speciei, cu arborete de foioase cu strat ierbos diversificat în interiorul pădurii, liziere lângă pajiști, poieni și luminișuri din pădure, zone forestiere limitrofe cursurilor de apă (suprafața zonelor prielnice ecologiei speciei nu poate fi cuantificată) pentru fiecare subparcelă, dat fiind că structura arboretelor ca și ecosisteme evoluează după o dinamică complexă (la nivelul OS Pucioasa estimăm suprafața cumulată de 638,42 ha reprezentată de arborete luminate unde s-au aplicat tratamente sau cele afectate de doborâturi - C≤0,6, terenuri pentru hrana vânatului, culoare pentru LEA, terenuri neproductive dpv			în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	date despre ecologia speciilor	(poienițe, luminișuri, zone deschise de lângă malurile cursurilor de apă care străbat fondul, forestier, poteci etc), fiind sensibile la realizarea prin aceste suprafețe a căilor de scos apropiat sau depozitarea temporară aici a masei lemnoase în perioada sezonului de vegetație	
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
					al culturii pădurii , terenuri pentru împădurit: suprafața de)			contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță)	Păduri de foioase cu arbori morți, chiar și pe arbori morți de rășinoase	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic	Habitat specific zonelor împădurite, cu lemn putred, din cuprinsul zonei de suprapuner a OS Pucioasa cu ANPIC (însurează 3556,99 ha.)	Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de	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,	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								evitare promovate prin prezentul studiu		putred în diferite faze); lepidopterele și ortopterele pot fi afectate dacă este distrusă pătura erbacee din luminșuri, poieni și goluri ori în urma exploatarea forestiere (scos -aproiat ori amplasarea de platforme primare în zone cu vegetație ierboasă diversă, mai ales în perioada polenizării și a zborului acestor insecte)	
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Păduri cu arborete de cvercinee care au în compoziție cvercinee, cu arbori în vârstă și lemn mort	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	Habitat specific zonelor împădurite, în special cu arborete de cvercinee (nu sunt astfel de arborete în cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, dar în schimb întinderea arboretelor alcătuite din specii foioase ≥50% cumulează 1159,57 ha.)	Necunoscută	Nefavorabilă-inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Păduri de fag umede și reci, cu arbori în vârstă și lemn mort	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	Habitat specific zonelor împădurite, reprezentate în special de fâgete, cu lemn mort (la nivelul zonei de suprapunere a ANPIC arborete cu elementul principal specia FA, însumează 1120,18 ha.)	Necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
Amfibieni de interes comunitar											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burta galbenă)	Ape stagnante, bălți, băltoace, mlaștini, izvoare, pajiști umede din	Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	Relevante porțiunile cu înclinare redusă ori plane care favorizează curgerea lină a apei ori bălțirea acesteia, lacuri	Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Vulnerabile la traversarea zonelor umede cu utilaje forestiere	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice**
	cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic				ș.a. (nu se poate preciza întinderea)			implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu			
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun, sălămâzdră de apă mică)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								promovate prin prezentul studiu			
Chiroptere											
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate, cu arbori scorburoși, peșteri, ape ș.a	10 - 50 ex.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	În cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, există o suprafață împădurită totală de 3556,99 ha și care face obiectul AS	Aproximativ 16.000 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 16.000 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
Carnivore mari											
1352* <i>Canis lupus</i>	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic zone cu habitate mozaicate	55 - 65 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	În cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, există o suprafață împădurită totală de 3556,99 ha și care face obiectul AS	Aproximativ 38.000 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice**
								prin prezentul studiu		nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	
1361 <i>Lynx lynx</i>		27 - 34 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 38.000 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1354* <i>Ursus arctos</i>		170 - 185 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.342/14.06.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 38.000 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
Situl Natura 2000 ROSAC0102 Leaota (Decizia nr.348/21.08.2020)											
Amfibieni de interes comunitar											
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burta galbenă)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	până la 5000 ex.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.348/21.08.2020	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic	Relevante porțiunile cu înclinare redusă ori plane care favorizează curgerea lină a apei ori bălțirea acesteia, lacuri ș.a. (nu se poate preciza întinderea)	Necunoscută	Nefavorabilă -inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Vulnerabile la traversarea zonelor umede cu utilaje forestiere	Stabilitate
2001 <i>Triturus</i>		până la	Potrivit informațiilor	Nu este afectată		Necunoscută	Nefavorabilă	AS	Conform		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
<i>montandoni</i> (triton carpatic)		1000 ex.	din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.348/21.08.2020	de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic			-inadecvată	contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		
Carnivore mari											
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate	<5 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.348/21.08.2020	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	În cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, există o suprafață împădurită totală de 88,02 ha și care face obiectul AS	Cel puțin 1378 ha.	Nefavorabilă-inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de	Stabilitate
1361 <i>Lynx lynx</i> (urs)		0,2 i. pe teritoriul ANPIC, raportat la densitatea din județul Brașov de 1,8 i./10000 ha	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.348/21.08.2020	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Cel puțin 1378 ha.	Nefavorabilă-inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		1,6 i. pe teritoriul ANPIC, raportat la densitatea din județul Brașov de 11,74 i./10000 ha	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.348/21.08.2020	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Cel puțin 1378 ha.	Nefavorabilă-inadecvată	AS contribuie la ameliorarea stării de conservare, în contextul implementării măsurilor de evitare	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								promovate prin prezentul studiu		peste zi	
Situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului - Decizia ANANP nr.528/27.09.2022 (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)											
Chiroptere											
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, zone cu habitate mozaicate, cu arbori scorburoși, peșteri, ape ș.a	10 - 50 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	La nivelul OS Pucioasa suprafața zonelor forestiere selectate ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (chiroptere) cumulează 1650,85 ha	Aproximativ 7633 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi)		50 - 100 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 4294 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari)		10 - 50 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 7633 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice**
								prin prezentul studiu			
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic)		150 - 500 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 2320 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorbușoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)		10 - 50 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 4294 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorbușoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)		150 - 500 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorbușoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1306		100 - 500 i.	Potrivit informațiilor	Nu este afectată		Necunoscută	Nu a fost	Starea de	Conform	Depind și de	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice**
<i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius)			din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic			analizată	conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	
1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)		0 - 10 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Necunoscută	Nu a fost analizată	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)		100 - 500 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 4294 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	Stabilitate
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu)		100 - 500 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin		Aproximativ 4294 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma	Conform informațiilor prezentate la secțiunea	Depind și de păstrarea arborilor uscați, în curs de	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
potcoavă)			ANANP nr.528/27.09.2022	amenajamentul silvic				aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	date despre ecologia speciilor	uscare, scorburoși, cu putregai și acumularea lemnului mort la sol	
Carnivore mari											
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	Păduri din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic zone cu habitate mozaicate	10 - 15 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	La nivelul OS Pucioasa suprafața zonelor forestiere selectate ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari) cumulează 1650,85 ha	Aproximativ 15904 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Mai puțin sensibile datorită faptului că se pot deplasa pe distanțe foarte mari în timp redus (râs, mai ales lup); au nevoie de liniște în perioada de la nașterea puilor și până când puii dobândesc vioiciune; ursul este o specie oportunistă care în prezent manifestă toleranță ridicată la factorul antropic; menținerea unor arbori groși doborâți /dezrădăcinați în zonele mai greu accesibile pot reprezenta ascunzișuri de peste zi	Stabilitate
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)		8 – 10 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 15904 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor		Stabilitate
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)		10 - 15 i.	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Decizia ANANP nr.528/27.09.2022	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		Aproximativ 15904 ha.	Favorabilă	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia		Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	speciilor		
Situl Natura 2000 ROSPA0165 Piatra Craiului - Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023 (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)											
Avifaună											
A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)	Păduri mozaicate, arborete cu structuri diverse, liziere, poieni și luminișuri din pădure, arbori scorburoși, arbori înalți cu bifurcații, subarboret pe alocuri în fondul forestier rariști în zona de sublapin etc	7 – 10 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic	La nivelul OS Pucioasa suprafața zonelor forestiere selectate ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (păsări) cumulează 1650,85 ha	11818,86 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)		Necunoscută	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		15244,75 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		30 - 40 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		4066,86 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor,	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu		extragerea arborilor cu scorburi ș.a	
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		2 – 3 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		12019,26 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)		1 – 3 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		11818,86 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)		50 - 60 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		11818,86 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								evitare promovate prin prezentul studiu			
A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		20 - 30 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		11818,86 ha.	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		1 – 2 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		13539,76 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)		900 - 1000 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		12672,94 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
								studiu			
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)		450 - 500 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		7752,00 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorbură ș.a	Stabilitate
A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)		10 - 30 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		7457,76 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorbură ș.a	Stabilitate
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		5 – 8 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotecnice promovate prin amenajamentul silvic		4361,10 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorbură ș.a	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete)		20 - 24 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		11818,86 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)		20- 30 perechi cuibăritoare	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		11818,86 ha.	Necunoscută	Starea de conservare nu se înrăutățește în urma aplicării AS, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		40 - 50 perechi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/ 13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		7752,00 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ANPIC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei pentru zona OS Pucioasa (ha)	Suprafața habitatului pe ANPIC (ha)	Starea de conservare	Tendențe*	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice**
A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)		35 - 40 indivizi	Potrivit informațiilor din Anexa 3C, Formularul standard și Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023	Nu este afectată de lucrările silvotehnice promovate prin amenajamentul silvic		4733,27 ha.	Favorabilă (B - bună)	Starea de conservare se menține în urma aplicării planului, mai ales în contextul implementării măsurilor de evitare promovate prin prezentul studiu	Conform informațiilor prezentate la secțiunea date despre ecologia speciilor	Sensibilitate la zgomote în apropierea cuibului în perioada clocitului și creșterii puilor, extragerea arborilor cu scorburi ș.a	Stabilitate

* - argumentele privind estimarea tendințelor în privința habitatelor Natura 2000 și a dinamicii populațiilor sunt:

(i) amenajamentul silvic al OS Pucioasa 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) toate tratamentele promovează regenerarea naturală, sens în care semințișurile/lăstărișurile instalate vor asigura continuitatea ecologică a funcțiilor pădurii;

(iv) se are în vedere și că prin prezentul studiu de evaluare adecvată și raportul de mediu se promovează măsuri care să asigure un nivel adecvat de conservare a biodiversității zonei OS Pucioasa și implicit a ANPIC relevante, iar în plus Deciziile/Notele ANANP au definit parametrii respectiv au stabilit ținte pentru realizarea obiectivelor de conservare;

(v) pentru specii, tendințele la nivelul zonei au fost considerate ca la nivel național.

** - aprecierea față de perspective schimbări climatice sunt pentru perioada de aplicabilitate a planului supus evaluării (pădurea joacă un rol pozitiv în privința schimbărilor climatice, întrucât aceasta contribuie la ameliorarea factorilor de mediu: stochează CO₂, îmbunătățește calitatea aerului, participă la circuitul apei în natură și are rol hidrologic deosebit, influențează mișcările aerului și atenuează influența negativă a vânturilor ș.a; ca atare habitatele din zonele de suprapunere cu ANPIC și speciile găzduite de respectivele sunt influențate pozitiv de existența pădurilor din cadrul OS Pucioasa, în sensul că sunt protejate față de schimbările climatice, cel puțin pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

I.b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

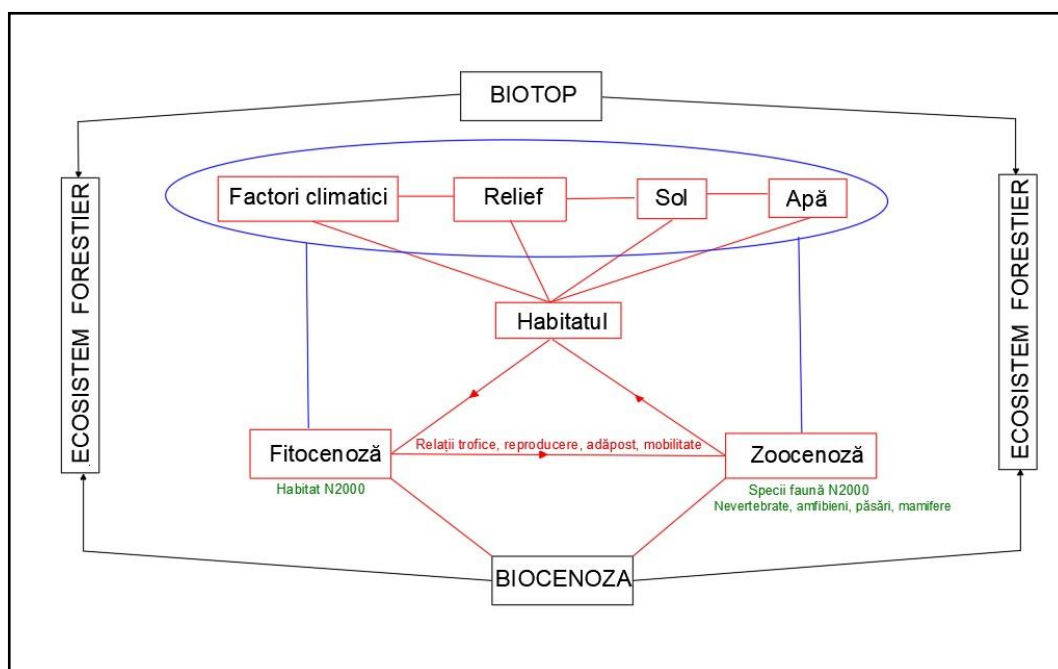
Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 care sunt în relație cu teritoriul forestier al OS Pucioasa contribuie la conservarea biodiversității în zonă.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozei fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozei se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (*Ecologie*, N. Botnariuc, A. Vădineanu, 1982).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Pucioasa, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.

Figura 2. Schema relațiilor structurale și funcționale într-un ecosistem forestier



În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Pucioasa, 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 Pucioasa.

O situație edificatoare privind relațiile structurale și funcționale în cadrul ANPIC este redată mai jos:

Tabel I.b.3.1. Informații esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar aferente siturilor Natura 2000 luate în analiză potrivit criteriilor statuate în Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
Habitate neforestiery de interes comunitar					
3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa suprapus cu ANPIC, iar prezența acestor păduri influențează pozitiv calitatea factorilor chimici, fizici și ecologici ai corpurilor de apă din zona de referință	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejate și semnalate în cuprinsul sitului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin	Asigură condiții prielnice pentru unele specii de ihtiofaună și alte specii dependente de habitate acvatice și palustre	-
3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane				-	
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin				Asigură condiții prielnice pentru unele specii de entomofaună, rozătoare și herpetofaună de interes comunitar și nu numai	-
Habitate forestiere de interes comunitar					
9110 Păduri tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor din cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa suprapus cu ANPIC, iar prezența acestor păduri influențează pozitiv calitatea factorilor chimici, fizici și ecologici ai corpurilor de apă din zona de referință	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejate și semnalate în cuprinsul sitului	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic de care aparțin	(i) Asigură condiții prielnice pentru unele specii de entomofaună, rozătoare și herpetofaună de interes comunitar, precum și mamiferelor mari, respectiv păsărilor silvicole (ii) Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, în special pentru speciile de faună de interes comunitar din sit; de asemenea, în funcție de consistența pădurii, a prezenței lemnului mort, a poienilor, luminisurilor din pădure și în raport de etajul fitoclimatic, sunt în strânsă legătură cu aceste habitate specii de plante cu valoarea conservativă (briofite, campanulaceae s.a)	-
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane					-
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane					-
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane					-
9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane					-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</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	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
Plante de interes comunitar					
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic)	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor adecvate pentru ecologia speciei, aflate în cuprinsul zonei de suprapunere a teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa cu ANPIC, fiind astfel menținute și asigurate condiții optime pentru briofite.	Relațiile sunt caracterizate de nevoile ecologice ale briofitelor, fiind strâns legate de existența pădurilor	Dependență față de zone umede, umbrite, gradul de închidere a coronamentului, prezență lemn mort în păduri, roca de la suprafață etc.	Relații cu specii de entomofaună, cu capra neagră care iarna consumă mușchi și licheni etc.	-
1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță)					-
1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoașă)					-
4070* <i>Campanula serrata</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor adecvate pentru ecologia speciei, aflate în cuprinsul zonei de suprapunere a teritoriului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa cu ANPIC (ROSCI0013 Bucegi), fiind astfel menținute și asigurate condiții optime florei ierboase (plante vasculare).	Depind de consistența și vârsta arboretelor, de existența poienilor și luminisurilor în pădure, respectiv de gradul de mozaicare a habitatelor de interes comunitar din zona de suprapunere cu ANPIC	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum poieni, fânețe și pășuni, dar și luminisuri din pădure	Relații cu specii entomofile care contribuie la polenizare și specii ierbivore care pot folosi planta ca hrană	-
2113 <i>Draba doreri</i> (flămânzică)			Dependență de condițiile din zona alpină care satisfac nevoile ecologice ale speciei		-
4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjeneI)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum pajiști uscate, stâncării		-
1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele)			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, precum depresiuni, lunci, pajiști și păduri, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie din etajul gorunului până în cel al molidului.		-
4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>			Dependență de condițiile din zona subalpină și alpină care satisfac nevoile ecologice ale speciei		-
4116 <i>Tozzia carpathica</i>			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor		-
Ihtiofaună de interes comunitar					
1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ROSCI0013 Bucegi	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	Dependente de ape curgătoare, curate, nepoluate	Relații trofice în special cu specia <i>Lutra lutra</i> , dar și cu specii de nevertebrate (acvatice ori insecte care cad în apă)	Râul Ialomița izvorăște din UP VI Obârșia Ialomiței, iar bazinele forestiere din zonă beneficiază de o rețea hidrografică bogată în pâraie și râuri montane. În plus, corpurile de apă reprezentate de Lacul Scropoasa și Barajul Bolboci
1163 <i>Cottus gobio</i> (6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă)					

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	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
		apelor pentru arboretele cu corespondent în habitate Natura 2000 și care au și rol hidrologic			reprezintă importante habitate acvatice din cuprinsul ANPIC
Nevertebrate de interes comunitar					
1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ROSCI0013 Bucegi	Depinde de zone umede, dar neinundabile	Depind de umezeală, bușteni putrezi, poieni din văi umbroase	Relații trofice cu plante și lemn mort, calcar	-
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănățean)		Depinde de zone împădurite	Depind și de prezența lemnului putred în pădure (se găsește și sub lemne putrede)		-
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ROSCI0013 Bucegi	Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci însoțite, liziere cu expoziție însoțită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor	Relații trofice cu specii de plante, herpetofaună, dar și specii de păsări insectivore, chiroptere	-
4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal)		Depind de zone aflate pe malul apelor curgătoare montane, rapide, curate, umbroase/ Semiumbroase și cu substrat pietros	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede, din preajma pâraielor din zona montană, la altitudine moderată		-
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu)		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci însoțite, liziere cu expoziție însoțită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L)		Depind și de poieni și luminișuri din pădure, poteci însoțite, liziere cu expoziție însoțită	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice, de fânețe, pajiști, iar în păduri de consistența arboretelor, existența poienilor și luminișurilor din arborete, de diversitatea floristică din zona lizierelor		-
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)		Depind de pajiști fânețe, poieni și luminișuri din pădure învecinate situate în apropierea lizierelor	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice zonelor deschise cu vegetație ierboasă		-
1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoartă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ROSCI0013 Bucegi	Depind de arborete cu lemn putred	Dependență de existența lemnului mort din păduri	Relații trofice cu resturi vegetale din humus, lemn mort în putrefacție, specii de faună (păsări, chiar lilieci)	-
1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)		Depind în general de arborete pe bază de cvercinee cu arbori în vârstă și lemn mort	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor pe bază de cvercinee din zona de câmpie și deal (mai rar în zona premontană cu alte foioase)		-
1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor)		Depind de fâgete umede și	Etaje fitoclimatice din zona premontană și montană		-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
alpin)		răcoroase cu lemn mort			
Herpetofaună de interes comunitar					
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă)	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier al OS Pucioasa	Dependente și de existența vegetației forestiere, acolo unde sunt condiții pentru bălțirea apei respectiv cursuri de apă	Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează formarea băltoacelor, bălților mlaștinilor, pâraielor permanente/semipermanente, existența habitatelor umede din preajma cursurilor de apă	Relații trofice cu specii de șerpi, păsări care le vânează, respectiv cu specii de lepidoptere, coleoptere ș.a, respectiv mormoloci cu care se hrănesc	-
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)					-
2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)					-
4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)					-
Mamifere de interes comunitar					
1352* <i>Canis lupus</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ANPIC relevante față de aplicare AS al OS Pucioasa (carnivore mari găzduite de ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier studiat și ANPIC luată în analiză în raport de criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	Depind de existența masivelor păduroase (implicit a habitatelor de interes comunitar din zona ANPIC)	Dependență și față de diversitatea arboretelor dată de compoziție, vârstă, consistență, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru hrănire, rețeaua hidrografică a zonei etc.	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.)	-
1361 <i>Lynx lynx</i>				-	
1354* <i>Ursus arctos</i>				Relații trofice cu specii de mamifere care constituie hrană (ungulate ș.a), dar și cu fructe ori semințe utilizate ca hrană	-
1308 <i>Barbastella barbastellus (liliac cârn)</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciilor găzduite de ANPIC relevante față de aplicare AS al OS Pucioasa (chiroptere găzduite de ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier studiat și ANPIC luată în analiză în raport de criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	Depind de existența masivelor păduroase (implicit a habitatelor de interes comunitar din zona ANPIC) și de mozaicarea dată de structura diversificată a arboretelor, rețeaua hidrografică și zonele deschise din vecinătatea pădurii, precum și de prezența lemnului mort	Dependență față de condiții fizico-geografice și geologice care au favorizat formarea peșterilor/cavernelor; Dependență și față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor	Relații trofice cu specii de entomofaună care constituie în general hrana acestora, dar și cu mamifere mici (jder ș.a) respectiv păsări răpitoare de noapte care pot vâna și chiroptere; în plus liliecii sunt importanți în ecosisteme datorită faptului că au rol pozitiv în polenizarea florilor și dispersarea semințelor	-
1310 <i>Miniopterus shreibersii (liliac cu aripi lungi)</i>					-
1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus (liliac comun mic)</i>					-
1323 <i>Myotis beschteinii (liliac cu urechi mari)</i>					-
1316 <i>Myotis capaccinii (liliac cu degete lungi)</i>					-
1318 <i>Myotis dasycneme (liliac de iaz)</i>					-
1321 <i>Myotis emarginatus (liliac cărămiziu)</i>					-
1324 <i>Myotis myotis (liliac comun)</i>					-
1304 <i>Rhinolophus</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	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
<i>ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă)					
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)					-
Avifaună					
A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță)		Depinde de zone împădurite cu rășinoase și amestecuri cu foioase			-
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte)					-
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)		Depind de zone împădurite mozaicate, unde se găsesc luminșiuri, poieni, spații deschise, subarboret reprezentat în special de specia alun.			-
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă)		Depinde de zone împădurite, în general cu rășinoase și stâncării			-
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Habitatele forestiere din cuprinsul zonei OS Pucioasa selectată în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor oferă condiții prielnice pentru hrană, ori poposirea indivizilor unor specii de păsări găzduite de ROSPA0165	Dependență și față de diversitatea arboretelor, mozaicarea teritoriilor forestiere utilizate pentru cuibărire sau hrănire, distanța față de corpurile mari de apă			-
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)	Piatra Craiului care ar putea frecventa zona	Depinde de zone împădurite cu arbori scorburoși și lemn mort			-
A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)		Depinde de zone împădurite cu arbori scorburoși și lemn mort			-
A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)		Depinde de zone unde se găsesc stâncării și păcuri de pădure			-
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)					-
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic)					-
A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuicică)		Depinde de zonele împădurite cu conifere și de			-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
		păduri mixte mature cu spații deschise din regiunile montane.			
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar)		Depinde și de păduri de foioase cu poieni în cuprinsul acestora			-
A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete)		Depinde de zone împădurite (în special rășinoase) cu arbori scorburoși și lemn mort			-
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)		Depinde de zone împădurite cu arbori scorburoși și lemn mort			-
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)		Depinde de păduri mature și bătrâne cu arbori rupți (trunchiuri tip „horn”) și vegetație forestieră mozaicată, cu luminișuri, poieni și zone de ecoton			-
A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)		Depinde de structura specifică rariștilor din zona limitei cu golul alpin			-

În viitor nu se prevăd schimbări negative în echilibrul dinamic al ecosistemelor existente în suprafața forestieră din structura OS Pucioasa în general, și a celei cuprinse în sit în special, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic și, din contră, soluțiile promovate prin acesta contribuie la consolidarea statutului de conservare al celor două situri Natura 2000. Cu atât mai mult cu cât prin prezentul studiu de evaluare sunt promovate atât măsuri de evitare a impactului cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

În plus, este foarte important ca în activitatea de exploatare forestieră să fie respectate cu strictețe regulile de exploatare și cele privind protecția mediului, așa încât impactul generat de recoltarea masei lemnoase să fie minimizat cât mai mult posibil, dacă nu chiar anihilat total.

În concluzie amenajamentul silvic nu va perturba evoluția naturală a ecosistemelor cuprinse în aria specială de conservare supusă studiului.

I.b.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Datele și informațiile transpuse de ANANP în Note/Decizii emise pentru ANPIC luate în discuție sunt disponibile pe site-ul oficial <https://ananp.gov.ro/obiective-de-conservare-specifice/>.

De asemenea, în **Anexa 3C (OMMAP nr.1682/2023), realizată în format Excel și 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 Pucioasa.

I.b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Situația privind elaborarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate de interes comunitar luate în analiză este următoarea (potrivit <https://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>; <https://ananp.gov.ro/pm-aprobrate-tabel-sinoptic>; <https://legislatie.just.ro/>):

➤ **ROSCI0013 Bucegi**: PM aprobat prin HG nr.187/2011 pentru aprobarea Planului de Management al Parcului Natural Bucegi (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0013_PM_HG_187_2011-1.pdf) respectiv draft PM integrat al PNB și al sitului Natura 2000 ROSCI0013, actualizat 2025 (<https://www.bucegipark.ro/en/management-plan>)

➤ **ROSAC0102 Leaota**: PM aprobat prin OMMAP nr.813/2016 (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0102_PM_OM_813_2016-2.pdf).

➤ **ROSAC0194 Piatra Craiului**: PM aprobat OMMAP nr.296/2020 (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Monitorul-Oficial-Partea-I-nr.-234Bis.pdf).

➤ **ROSPA0165 Piatra Craiului**: nu are PM (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/PM-SPA-08.03.2024.pdf).

Redăm mai jos măsurile de conservare opozabile aplicării amenajamentului silvic al OS Pucioasa ori care au legătură cu alte activități de gospodărire a pădurii și cu cele cinegetice care nu decurg din aplicarea planului în discuție, măsuri stabilite în PM aprobate/ draft PM) pentru ANPIC relevante față de analiza de față:

Tabel I.b.5.1. Măsuri de management/conservare stabilite prin PM

Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi – intersectat de plan (PM, Regulament și draft PM, ed.2025)
<u>Habitat neforestiere:</u> 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i>, 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin ➤ Menținerea într-o stare cât mai puțin modificată a acestui tip de habitat, cu interzicerea pășunatului sau a oricăror activități care ar putea influența dinamica naturală a apelor (3230); ➤ Eliminarea speciilor lemnoase de talie mai mare care se instalează în lunca râurilor și pot copleși specia <i>Myrcaria germanica</i> (3230); ➤ Prevenirea eroziunii solurilor, interzicerea exploatării prundișului și a tăierii speciilor lemnoase, promovarea regenerării naturale a vegetației (3240); ➤ Interzicerea desecărilor și a defrișărilor etc (6430); ➤ <u>Habitat forestiere:</u> ➤ Interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid în ochiurile neregenerate (9110); ➤ Evitarea defrișărilor (9140, 9420);. ➤ Limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată (91V0); ➤ Suprafețele de teren care prezintă interes deosebit sunt raportul biodiversității se vor constitui în subparcele, indiferent de întinderea lor, în toate situațiile în care acest lucru este posibil; ➤ În arboretele mature, lemnul lort va reprezenta 5-10 m³/ha, dar această prevedere nu se va aplica în zona limitrofă traseelor turistice;

➤ Lucrările de igienă se vor executa numai pentru prevenirea unor focare de dăunători forestieri cu grad ridicat de pericolozitate și în unele situații deosebite, în care proporția lemnului mort este satisfăcătoare; lucrările respective se vor aproba de Consiliul Științific al Parcului Natural Bucegi;

➤ Pentru valorificarea masei lemnoase rezultate din aplicarea lucrărilor de igienă, a lucrărilor speciale de conservare sau a tratamentelor, se vor adopta și aplica tehnologii și procedee de exploatare economică;

➤ Obligatoriu, punerea în valoare se va corela cu fructificația speciilor/speciei principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințșului utilizabil și sănătos, iar la nevoie, în ochiurile deschise și neregenerate natural corespunzător, se va interveni cu completări sau împăduriri, numai cu material de proveniență locală;

➤ Tehnologiile de exploatare adoptate în PNB se vor axa pe diminuarea impactului asupra mediului cum ar fi eroziunea solului, afectarea cursurilor de apă, a elementelor biodiversității și altele asemenea;

➤ Se va evita construcția drumurilor și căilor de scos-apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canalele de drenaj sau pe pante domoale;

➤ Drumurile nu vor fi amplasate în suprafețe sensibile din punct de vedere al mediului, iar pentru prevenirea eroziunii se vor prevedea drenuri și rigole;

➤ Nu se admite amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;

➤ În cazul corhănitului se vor monta manșoane și lungioane de protecție a arborilor, iar în cazul distanțelor de colectare mai mari sau a pantelor de 25 grade se vor folosi funiculare; lățimea benzilor de funicular nu va depăși 6 m, iar distanța dintre liniile de funicular va fi minim 100 m;

➤ Se interzice tăierea, incendierea, distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a jneapănului, a zâmburului sau a tufișurilor din zona alpină;

➤ Este interzisă abandonarea, incinerarea sau depozitarea în gropi săpate în sol a deșeurilor de orice fel.

➤

Ihtiofaună:

➤ Sunt interzise orice fel de lucrări care împiedică migrarea, reproducerea sau pun în pericol existența populațiilor piscicole, cum ar fi îngustarea/bararea cursului apei, tăierea și recoltarea plantelor, extragerea de nămol, nisip, pietriș, colectarea gheții;

➤ Lucrări în zona malurilor, precum și tăierea arborilor și arbuștilor de pe mal la o distanță de minim 15 metri față de albie;

Faună cinegetică:

➤ Realizarea de plantații de arbori și arbuști producători de semințe cum ar fi: scoruș, măr pădureț, măceș ș.a.;

➤ Pe întreaga suprafață a Fondurilor cinegetice, dar mai ales în zonele limitrofe pășunilor sau în parchetele aflate în curs de exploatare, se vor lua măsuri de protejare a arborilor și arbuștilor care asigură hrana naturală a vânatului cum ar fi soc negru, salcie căprească, zmeurul, murul, afin și altele asemenea;

➤ Pentru specia cerb, parcurgerea, potrivit legii și PM, a unor suprafețe cu tăieri rase ori tăieri progresive (ochiuri), trebuie să aibă în vedere asigurarea hranei naturale variate și locuri de boncănit;

➤ Este interzisă distrugerea bărlugurilor, culcușurilor sau a vizuinelor;

➤ Este interzisă deteriorarea cuiburilor sau culegerea ouălor păsărilor sălbatice.

Măsuri de conservare din draftul PM, ediția 2025 (nu s-au identificat informații despre aprobare prin act administrativ și nici despre publicare în M.Of.)

Habitate neforestiere (3230, 6430)

➤ Interzicerea lucrărilor care pot modifica regimul hidric al apei: drenaje, regularizări de maluri.

➤

Habitate forestiere

➤ Reglementarea managementului forestier în sensul urmăririi păstrării tipului natural fundamental de pădure și conservării pădurilor (arboretelor) mature de foioase;

➤ Analiza și avizarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier suprapus cu situl;

➤ Emiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier suprapus sitului și pentru activitatea de exploatare forestieră în arealul sitului.

Plante:

➤ Emiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier suprapus sitului și pentru activitatea de exploatare forestieră în arealul sitului.

➤

Pești:

➤ Interzicerea exploatării de nisip și pietriș din albiile râurilor, pe sectoarele de râu unde a fost identificată specia *Cottus gobio*;

Nevertebrate:

➤ Interzicerea depozitării materialului lemnos provenit din exploatare în zonele umede ce constituie habitate favorabile pentru specia *Vertigo genesii*;

➤ Reglementarea activităților silviculturale în sensul păstrării lemnului mort pe picior sau la sol și a arborilor scorbușoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specia *Vertigo genesii*;

➤ Reglementarea managementului forestier în sensul urmăririi păstrării tipului natural fundamental de pădure și conservării pădurilor (arboretelor) mature de foioase în vederea asigurării habitatelor favorabile necesare speciilor de nevertebrate: *Lucanus cervus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Rosalia alpina*;

➤ Interzicerea exploatării resurselor minerale (pietrișuri și nisipuri) din albiile râurilor, în vederea conservării faciesului natural al râului, cu scopul conservării habitatului speciei *Cordulegaster heros*

➤ Reglementarea activităților silviculturale în sensul menținerii pajiștilor și poienilor;

➤ Emiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier suprapus sitului și pentru activitatea de exploatare forestieră în arealul sitului.

Herpetofaună:

- Interzicerea depozitării și/sau abandonării materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, în albiile râurilor și în zonele adiacente acestora;
- În perioada de reproducere a speciei *Triturus montadoni*, în jurul habitatelor acvatice permanente se va asigura o zonă tampon de minimum 10 m lățime cu vegetație naturală;
- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă ce constituie habitate favorabile pentru speciile de amfibieni;
- Interzicerea lucrărilor de curățare a șanțurilor de pe marginea drumurilor publice și forestiere în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni;
- Reglementarea activităților silviculturale în sensul limitării extragerii din zonele de lizieră, din lănișuri, poieni și margini de drum forestier, a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul, precum cioate, trunchiuri, ramuri groase, pentru asigurarea habitatelor favorabile speciei *Triturus montadoni*.

Mamifere: chiroptere

- Reglementarea managementului forestier în sensul urmăririi păstrării tipului natural fundamental de pădure și conservării pădurilor (arboretelor) mature de foioase în vederea asigurării habitatelor favorabile necesare speciilor de lilieci;
- Păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși, care pot servi ca adăposturi pentru speciile de lilieci (7-10 arbori scorburoși/ha);
- Însemnarea arborilor scorburoși care trebuie menținuți pentru asigurarea unui nivel favorabil de conservare al speciilor de lilieci;
- Păstrarea lemnului mort în pădure pentru asigurarea habitatelor favorabile pentru speciile de lilieci;
- Emiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier suprapus sitului și pentru activitatea de exploatare forestieră în arealul sitului.

Mamifere : carnivore mari

- Emiterea condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor din fondul forestier suprapus sitului și pentru activitatea de exploatare forestieră în arealul sitului.
- Reglementarea managementului forestier conform cerințelor de habitat specifice speciilor țintă

Situl Natura 2000 ROSAC0102 Leaota – intersectat de plan (PM)

Habitat:

Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale habitatelor și speciilor de interes național/comunitar, aplicând următoarele măsuri:

- Introducerea măsurilor specifice de conservare la revizuirea amenajamentelor silvice de pe suprafața sitului, inclusiv cu reconfirmarea tipurilor de pădure, analiza posibilităților de a diversifica tratamentele silvice în molidișuri precum și prevederi cu privire la păstrarea lemnului mort în pădure; aplicarea măsurilor de protecție a habitatelor forestiere au ca efect și protejarea speciilor de interes conservativ adăpostite de aceste habitate;
- Respectarea măsurilor specifice pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar/național la realizarea amenajamentelor silvice;
- Evitarea alăturării tăierilor rase, promovarea tăierilor progresive la margine de masiv;
- Asigurarea regenerării naturale în cazul aplicării de tratamente silvice cu tăieri;
- Reconstrucția habitatului acolo unde au fost înlocuite speciile componente prin intervenții antropice (în prezent, **Legea nr.331/2024 – Codul silvic, prin art 71, alin.(5) interzice tăierile rase în cuprinsul ariilor naturale protejate, pentru arboretele cu cicluri lungi de producție – din acest motiv celelalte măsuri referitoare la tăierile rase în sit nu au mai fost reproduse în acest tabel**);
- Respectarea regimului de protecție al benzilor de fond forestier de protecție a golului alpin;
- Speciile de bază din tipul de habitat vor fi menținute în proporție de minim 70%;
- Păstrarea unui procent minim de lemn mort atât în picioare cât și pe sol în arborete, respectiv 1 la 3 arbori morți pe picior la hectar, în special din rândul celor fără importanță economică, dar importanți pentru biodiversitate – arbori bătrâni, scorburoși, care au cuiburi de păsări, și 1 – 3 arbori morți, în descompunere, pe sol;
- Păstrarea în compoziția pădurii a exemplarelor existente din specii de foioase – anini, fag, paltin, scoruș, ulm
- Promovarea, cât mai mult posibil, a regenerării naturale în tratamentele silvice în vederea obținerii unei regenerări care să aibă minim 70% din compoziție specii în proporții corespunzătoare tipului de habitat;
- Menținerea consistenței la 0,7 în arborete, cu excepția celor în care s-au declanșat lucrări de regenerare;
- Evitarea și minimizarea distrugerii generate prin utilizarea de tehnologii neadecvate, de către utilajele forestiere și buldozere folosite în mod necorespunzător și neautorizat;
- Compoziția subarboretului și stratului ierbos trebuie să fie în proporție de minim 70% cea corespunzătoare tipului de habitat;
- Menținerea suprafeței arboretelor la minim 1 hectar la arborete pure și 3 hectare la amestecuri, fără schimbări bruște;
- Evitarea revenirii la intervale scurte în deceniu cu tăieri pe aceleași suprafețe;
- Autorizarea din punct de vedere al protecției mediului a agenților economici care desfășoară activități de exploatare forestiere.

Herpetofaună:

- Menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării habitatelor umede;
- Menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă;
- Interzicerea depozitării materialului lemnos și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților.

Carnivore mari: ➤ Asigurarea unei baze trofice suficiente pentru urs, prin menținerea exemplarelor mature de fag în compoziția pădurii; arboretele care cuprind și fag în compoziție, care fructifică și produc jir, sunt foarte importante pentru urs și alte specii a căror hrană este constituită din acestea; ➤ Se recomandă păstrarea unor suprafețe de aproximativ 40% cu fagi bătrâni; ➤ Prevenirea și combaterea braconajului.
Situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului – nu intersectat de plan, dar relevant față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: carnivore mari și chiroptere (PM)*
➤ Menținerea în teren a arborilor bătrâni, uscați și doborâți ca nișe ecologice pentru speciile de faună; ➤ Se recomandă menținerea în toate arboretele, unde este posibil, a unui număr de minim 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât (măsură necesară pentru toate speciile de animale de pădure care necesită lemn mort, nișe de reproducere sau bază trofică – specii de insecte, păsări, mamifere de interes conservativ); ➤ Menținerea în permanență a unui număr de 25 -30 adăposturi – scorburi – pe hecta, acesta însemnând 7-10 arbori cu scorburi pe hectar; ➤ Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone; ➤ Menținerea lemnului mort în pădure – acset lucru favorizează diversitatea de insecte; ➤ Realizarea de reîmpăduriri sau favorizarea regenerării naturale a speciilor indigene, preferate de speciile de fauna de interes conservativ; ➤ Menținerea pajiștilor și poienilor din interiorul habitatelor forestiere, care sunt locuri de hrănire pentru specii amenințate de lilieci; ➤ Interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural – fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic; ➤ Evitarea realizării plantațiilor compacte de molid în arealul pădurilor de foioase sau de amestec; ➤ Menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri – acestea servesc atât ca habitate de hrănire, ca surse de apă, cât și ca rute de zbor pentru speciile de lilieci; ➤ Interzicerea folosirii pesticidelor/isecticidelor în combaterea diferiților dăunători din păduri; ➤ Evitarea realizării de exploatare forestiere și de transport al lemnului în zonele și pe trasee frecventate de turiști, în sezonul turistic 1 mai – 1 octombrie; aplicarea amenajamentului silvic prin promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare; ➤ Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii; ➤ Pentru prevenirea și combaterea eroziunii solului: (i) amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe; (ii) evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale; (iii) evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi; (iv) evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale; (v) oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite; (vi) păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale; ➤ Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă: (i) identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă; (ii) parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire – degajări, curățiri, rărituri – pentru a elimina speciile pioniere – plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească, - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar; (iii) evitarea replantărilor și completărilor de molid și pin în arealul fagului, aceștia fiind sensibili la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.
Situl Natura 2000 ROSPA0165 Piatra Craiului – nu intersectat de plan, dar relevant față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: păsări (nu este disponibil PM, dar PM al PNPC și sitului ROSAC0194 Piatra Craiului a definit și măsuri pentru unele păsări)*
Păsări: ➤ Menținerea în jurul cuiburilor active de barză neagră și acvilă țipătoare mică a unei suprafețe cu raza de minimum 100 m, în care să nu se realizeze lucrări și exploatare silvice; ➤ Cuiburile răpitoarelor nu trebuie distruse, indiferent dacă sunt active sau nu; ➤ Activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit: amenajarea de drumuri și altele asemenea; ➤ În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (distanța variază între 150 – 1000 m); ➤ Recoltarea masei lemnoase trebuie să asigure un mozaic de suprafețe de vârste diferite astfel încât 20% să conțină arbori bătrâni, 40% să fie pădure matură, iar 20% să fie pădure tânără; ➤ Păstrarea unor arbori scorburoși la o valoare de 20-30 m³/ha (răpitoare de noapte); ➤ Păstrarea a 5%/ha din arborii uscați în picioare, respectiv 15m³/ha în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha (ciocănitori); ➤ Evitarea tratamentelor severe contra insectelor (ciocănitori) ➤ Evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj.

*- desigur, măsurile de conservare/management pentru speciile găzduite de ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului, ANPIC care nu se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, sunt aplicabile doar pentru teritoriul acestor situri Natura2000; dar, raportat la structura pădurii din cuprinsul zonei selectate în urma analizei geospațiale realizată în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, vor fi definite măsuri de evitare care vor avea în vedere și componente ale măsurilor de management enumerate în tabel

I.b.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora

Termenii de risc și factori de risc sunt consacrați în majoritatea științelor cu suport biologic sau fizico-geografic motiv pentru care și silvicultura românească s-a aliniat unor concepte care reflectă necesitatea preîntâmpinării unor calamități ori dezastre a căror producere ține în principal de hazard.

Potrivit Normelor și Îndrumărilor tehnice pentru protecția pădurilor, „*Prin risc se înțelege posibilitatea (mai mare sau mai mică) de apariție a unor fenomene cu impact major asupra structurii și funcționalității ecosistemelor forestiere*”, fenomene care constau în: doborâturi de vânt, debilitare și uscare, atacuri de insecte, riscul la inundații și viituri, alunecări de teren, poluare, avalanșe, incendii etc.

Factorii de risc sunt acei factori care generează sau favorizează materializarea riscului sub formă de vătămări sau calamități.

Pentru practica silvică pot fi împărțiți și în factori endogeni și factori exogeni în raport cu ecosistemul forestier. Factorii endogeni se află în interiorul ecosistemului, iar factorii exogeni în afara acestuia, dar ambele categorii acționează distructiv asupra pădurii.

De asemenea, factorii de risc pot fi de natură biotică sau abiotică. Acțiunea lor în multe situații se conjugă generând riscul polifactorial.

De regulă, factorii biotici dăunători sunt factori de risc care potențează diferite fenomene cum ar fi debilitarea și uscarea arborilor și puieților, declasarea lemnului. În situații de excepție ei pot fi și factori declanșatori ai unor calamități.

Factorii abiotici pot fi atât factori declanșatori (vântul, seceta, zăpada), cât și factori favorizanți sau agravanți (unele însușiri ale solului, relieful etc).

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar care au relație cu teritoriul forestier al OS Pucioasa, și care să fie generate de implementarea soluțiilor tehnice promovate de actualul amenajament silvic.

Totuși nu poate fi exclusă, mai ales în contextul actual al schimbărilor climatice, producerea unor fenomene negative în perioada de aplicabilitate a AS, și în urma cărora, mai mult sau mai puțin, unele arborete să fie afectate.

În acest sens, 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.

Astfel, la aplicarea tratamentelor și a celorlalte lucrări silvotehnice se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității arboretelor cât și fortificării structurii acestora, prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- asigurarea concordanței staționale și de vegetație din cadrul fiecărui arboret;
- diversificarea structurii orizontale și verticale
- promovarea regenerării unor specii valoroase și care se găsesc în general diseminate în pădure, precum paltin de munte, frasin, cireș, sorb, larice;
- în cadrul tuturor tratamentelor aplicate, se va urmări, pe cât posibil realizarea de structuri diversificate, mozaicate, tinzând la valorificarea diversității staționale, pe microstațiuni frecvent întâlnite chiar în cadrul aceleiași unități amenajistice, cât și la promovarea și dezvoltarea corespunzătoare, în buchete, grupe și pâlcuri a semințișurilor instalate;
- grupele de semințișuri sănătoase, bine dezvoltate și constituite din specii de valoare, se socotesc utilizabile, indiferent de înălțimea pe care o au, iar acestea se vor integra în structura viitorului arboret și li se vor crea prin tăieri condiții de dezvoltare, vor fi ferite de distrugere prin exploatare și vor fi parcurse cu lucrările de îngrijire corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare;

➤ cu ocazia punerii în valoare („a marcării”), amplasarea punctelor de regenerare se face de regulă începând din amonte în aval, pe porțiuni mai ridicate, care se pot proteja astfel încât semințișurile ce se instalează să nu fie sau să fie în cât mai mică măsură prejudiciate prin tăierile ulterioare; se va evita în acest scop amplasarea acestora pe traseele de colectare sau de concentrare a materialului lemnos, urmând ca în aceste porțiuni regenerarea să fie asigurată în ultima parte a perioadei de regenerare;

➤ în cazul aplicării tratamentelor cu tăieri localizate și cu regenerare sub adăpost orice intervenție cu noi tăieri, pe aceleași suprafețe, se va face numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma tăierilor anterioare, iar în situațiile în care regenerarea naturală este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor executa, după caz, lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale, urmând ca prin tăierile ulterioare să se asigure condiții pentru dezvoltarea acestora;

➤ schema specifică de aplicare a fiecărui tratament este proprie, în general numai la executarea primelor tăieri de regenerare, după care intervențiile sunt determinate de modul de instalare, compoziția și dezvoltarea semințișului; în acest context se pot aplica combinații de tehnici preluate de la alte tratamente compatibile și adaptate pentru respectivul arboret ori tăieri diferite în cadrul aceluiași tratament;

➤ în arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității acestora;

➤ în cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale, iar porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.);

➤ de asemenea, în vederea realizării de culturi forestiere corespunzătoare condițiilor staționale, funcțiilor ecologice și social-economice atribuite în prealabil, se stabilește compoziția - țel optimă de referință pentru fiecare suprafață destinată lucrărilor de regenerare (*„Prin compoziție țel optimă de referință se înțelege asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele ecologice ale speciilor din cele mai valoroase proveniențe, cu cerințele social – economice, în momentul final al existenței lui”*).

Or, se deduce că, silvicultura acordă o importanță deosebită întemeierii și conducerii pădurii în modul cel mai favorabil perenității acesteia și al modelării din timp a structurii fiecărui arboret, al fortificării acesteia în scopul de a rezista, de a se menține în limitele de reziliență, la acțiunea factorilor perturbatori.

Totodată, pentru prevenirea declanșării incendiilor în spațiul forestier, ținând seama de condițiile ecologice locale, se vor respecta următoarele (potrivit Norme de prevenire și stingere a incendiilor în fondul forestier – Norme 8/2000):

➤ plantațiile de rășinoase se vor crea în amestec cu foioase acolo unde condițiile bioecologice permit aceasta; în aceleași condiții – pe marginea masivelor de rășinoase - schemele de împădurire vor avea prevăzută o bandă de 4-8 rânduri de foioase sau larice;

➤ lucrările din unitățile amenajistice cu liziere vor avea în vedere ca la marginea pădurii să fie menținute specii arbustive;

➤ amestecul speciilor în culturile ce se vor crea se va face conform cerințelor bioecologice;

➤ la operațiunile culturale, se va urmări scoaterea materialului rezultat pentru diminuarea potențialului de combustie în cazul unui eventual incendiu;

➤ în pădure se va asigura o stare corespunzătoare de igienă prin extragerea arborilor uscați, lâncezi, rupti sau doborâți de vânt dacă aceștia prezintă risc pentru provocarea ori izbucnirea unor incendii;

➤ în procesele verbale de predare spre exploatare ce se întocmesc și însușesc de către titularul autorizației de exploatare înainte de începerea lucrărilor de exploatare, se prevăd sarcini pentru prevenirea incendiilor;

➤ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat; nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie – 1 octombrie.

O analiză mai detaliată a unor eventuale fenomene ori posibile situații nedorite (atacuri dăunători forestieri, uscări în masă, doborâturi de vânt și rupturi cauzate de zăpadă, incendii în fondul forestier etc.) care ar putea afecta arboretele care fac obiectul AS va fi realizată în Raportul de mediu.

Se face și mențiunea că *Ordinul nr.766/23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, cu modificările și completările ulterioare, reglementează și unele aspecte referitoare la recoltarea produselor accidentale I rezultate în urma manifestării factorilor biotici și/sau abiotici destabilizatori respectiv la modalitatea de precomptare, care reprezintă 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 ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

I.c. PREZENTAREA REZULATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Pucioasa s-a făcut în perioada 2024 - 2025, de către personalul silvic abilitat din cadrul INCDS „Marin Drăcea” – SCDEP Pitești, care a valorificat și informațiile culese din teren pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), dar s-a avut în vedere și distribuția poligoanelor habitatelor configurată de datele GIS_MMAP.

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 Pucioasa), 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. De asemenea, au fost valorificate și seturile de date geospațiale disponibile, referitoare la distribuția speciilor și habitatelor.

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 studiat.

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 Pucioasa, precum și cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin Notele și Deciziile ANANP ale ANPIC relevante față de plan.

Totodată a fost consultată și lucrarea de specialitate *„Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015).

De asemenea, analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate și surse de date actualizate.

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.

La culegerea datelor de teren pentru specile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ANPIC, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic, și metoda observațiilor la punct fix. Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, reprezintă și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

Tabel I.c.1. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
(i) În cea mai mare parte a situațiilor, ecosistemele forestiere/silvice se află în cuprinsul fondului forestier național, iar în situația fondului forestier proprietate publică a statului elaborarea de amenajamente silvice este obligatorie, așa încât există predictibilitate în privința gestionării durabile a pădurii, context prielnic pentru protecția mediului și conservarea biodiversității în general (ii) faptul că pentru teritoriul forestier care face obiectul planului, s-au realizat amenajamente silvice succesive, neîntrerupt, pentru opt decenii consecutive, demonstrează că organizarea pădurii în regim silvic a	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier care face obiectul AS și care este cuprins în ANPIC	Plante de interes comunitar	Există dispersate în pădure luminișuri, mici goluri și poienițe, situate și în vecinătatea unor maluri ori drumuri forestiere, astfel că diversitatea floristică este la un nivel ridicat (alături de speciile de interes comunitar sunt multe de interes conservativ și specii din flora indicatoare a pădurilor, cu înflorire din vernal până la începutul sezonului autumnal). În privința florei ierboase, s-a constatat că există numeroase formațiuni fitocenotice în zona drumurilor din fondul forestier neutilizate de o bună perioadă de timp. De asemenea, cu ocazia elaborării AS al OS Pucioasa, ediția 2025, au fost identificate tipuri de floră indicatoare specifice zonei cum ar fi <i>Oxalis - Dentaria</i>, <i>Calamagrostis - Luzula</i>, <i>Luzula silvatica</i>, <i>Asperula - Dentaria</i>, <i>Rubus - Hirtus</i>, <i>Festuca altissima</i>, <i>Vaccinium</i>. De asemenea, s-a constatat că zonele din vecinătatea drumurilor și potecilor din pădure, precum și luminișurile respectiv poienițele din arborete reprezintă minihabitate prielnice unor specii de plante de interes comunitar. Totodată, lemnul mort căzut la sol, mai ales trunchiurile groase în descompunere, sunt populate cu specii de briofite.	DA
		Ihtiofaună	Au fost observate zone de habitat favorabil, de-a lungul cursurilor de apă principale, precum Ialomița și Brătei, cu ape limpezi și curate, cu vegetație forestieră pe margini, precum și vegetație ripariană care asigură conservarea structurii malurilor și împiedicarea eroziunii acestora. De asemenea, existența unor zone cu luminișuri și mici goluri situate lângă maluri, care favorizează instalarea vegetației ierboase și a unor specii de subarbuști, asigură atragerea unor insecte cu ecologie specifică zonelor umede, ai căror indivizi ori larve pot ajunge în apă unde sunt consummate de pești precum <i>Barbus meridionalis</i> ș.a.	DA
		Prezența speciilor de coleoptere silvice	Prezența speciilor de coleoptere silvice luate în analiză este garantată de prezența arboretelor cu arbori morți, lemn putred și trunchiuri în descompunere, iar pe baza urmelor de prezență în lemnul mort (galerii emergente) prezența unor specii de coleoptere este confirmată. Prin observații, a fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil pentru <i>Cucujus cinnaberinus</i> și <i>Rosalia alpina</i>: ➤ păduri cu vârste mari, exemplare de arbori bătrâni scorburoși, dispersați inclusiv în parcele cu păduri mai tinere;	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
contribuit la conservarea biodiversității zonei aspect ce a justificat declararea ROSCI0013 Bucegi (i) Amenajamentul supus prezentei evaluări reprezintă alternativa finală validată în Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II-a de amenajare a pădurilor (PV nr.328/12.03.2025 și PV nr.330/12.03.2025) (iv) de asemenea pentru ANPIC luate în analiză sunt stabilite obiective de conservare prin Decizie/Notă ANANP (v) În plus, pentru ANPIC care se suprapun cu teritoriul OS Pucioasa există PM (vi) totodată MMMAP a făcut disponibile date prezentate la nivel spațial informații privind			➤ prezența lemnului mort pe picior sau în diferite faze de descompunere; ➤ păduri formate majoritar din speciile de bază, caracteristice cadrului natural, în principal fag, rășinoase; ➤ Făgete mature aflate pe versanți care favorizează umbrirea și umezeala; În privința speciei <i>Lucanus cervus</i> în zona studiată nu s-au identificat arborete de cvercinee (zona de suprapunere cu ANPIC).	
		Prezența unor specii de gasteropode de interes comunitar	➤ Au fost observate în fondul forestier zone de habitat favorabil, cu bușteni putrezi, mici suprafețe care favorizează umezeala la sol, văi umede și umbroase, zone calcaroase (<i>Vertigo genesii</i>). De asemenea, fondul forestier de aici oferă condiții ecologice generoase care pot fi valorificate și de <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>), existând o multitudine de puncte unde se găsesc lemne putrede, bușteni, stânci, cu frunzar pe sol și formațiuni vegetale dintre cele mai diverse. mici zone mlăștinoase existente în interiorul pădurii în locuri umbrite, pe lângă maluri de pâraie.	DA
		Specii nevertebrate de zone deschise: odonate, ortoptere și lepidoptere	A fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil: ➤ liziere de păduri și luminișuri din interiorul pădurii ; ➤ pajiști și tufărișuri aflate pe vecinătatea cu fondul forestier și punctual în interiorul pădurii ; ➤ zone cu potențial pentru vegetație erbacee și arbustivă de-a lungul văilor, pâraielor. În unele luminișuri și zona drumurilor forestiere a fost identificată prezența speciei <i>Argynnis paphia</i> (mantia împădratului) specie des întâlnită în zona drumurilor și poiențelor din pădure, precum și la liziere.	DA
		Prezența specii de herpetofaună	Au fost identificate zone prielnice pentru habitate indispensabile speciilor de amfibieni <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus sp.</i>, cum ar fi adâncituri care au facilitat acumularea apei și formarea de bălți, băltoace. Alte habitate favorabile pentru aceste specii sunt reprezentate de ochiurile cu apă liniștită formate în lateralul pâraielor, unde viteza de scurgere a apei este mai redusă. De asemenea, structura vegetației arborescente din zona lizierelor, alunișurile și desișurile din fond forestier reprezintă habitate importante și pentru alte specii de șerpi precum <i>Coronella austriaca</i>.	DA
		Prezența specii de mamifere, carnivore mari	S-a observat că există suficiente zone de habitat favorabil pentru carnivorele mari, respectiv păduri compacte, cu structuri diverse, arbori bătrâni scorburoși ori deșărâdăcinați, zone cu stâncării, dar și habitate mozaicate conturate de arboretele cu vârste și structuri diferite, luminișuri și zone deschise.	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
distribuția speciilor de interes comunitar, cât și date legate de prezența habitatelor și speciilor (nu s-au identificat poligoane și puncte de distribuție pentru ROSCI0013 Bucegi) (vii) Un alt aspect important este că amenajamentul silvic analizat oferă informații în detaliu referitoare la nivel de unitate amenajistică.			De asemenea, în cuprinsul teritoriului studiat, au fost abordate transecte și în vederea identificării unor urme de prezență pentru carnivore mari, fiind constatate excremente de <i>Ursus arctos</i>. Cu ocazia realizării observațiilor pentru speciile de interes comunitar, au fost identificate și rămături de mistreț.	
		Prezența chiropterelor	A fost confirmată existența zonelor de habitat favorabil: ➤ suprafețe întinse cu păduri compacte, cu diversitate a condițiilor de relief (vâi lungi mărginite de vegetație arbustivă/arborescentă, versanți, platouri împădurite); ➤ culoare conturate de pâraie; ➤ prezența arborilor bătrâni, scorburoși, prezență lemn mort aflat în diverse faze de descompunere; ➤ stâncării, abrupturi.	DA
		Prezența speciilor de păsări analizate în cadrul studiului (menționate în OSC)*	Prezența speciilor de păsări a fost stabilită prin observare directă de indivizi pentru o parte din specii ori prin identificare după vocalize și urme de prezență (găuri de ciocnitori etc). Cu ocazia deplasărilor au fost identificate vizual ori după vocalize specii de păsări precum: <i>Parus sp.</i> (vizual, vocalize), <i>Motacilla cinerea</i> (vizual), <i>Turdus merula</i> (vizual), <i>Garrulus glandarius</i> (vizual). Atât pentru speciile observate direct sau indirect prin urme de activitate, cât și pentru celelalte specii stabilite ca relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic, au fost observate zone de habitat favorabil pentru adăpost, reproducere, hrănire: ➤ suprafețe însemnate cu păduri compacte, cu structuri diverse; ➤ zone de lizieră cu vegetație arbustivă-tufărișuri, pajiști, pășuni, terenuri agricole, care se învecinează cu fondul forestier; ➤ prezența arborilor bătrâni, scorburoși; ➤ prezența lemnului mort aflat în diverse faze de descompunere. ➤ zone cu stâncărie, chei, abrupturi; ➤ surse de hrană specifice ecosistemelor forestiere și a celor de ecoton: insecte, arbuști fructiferi, semințe ale diverselor specii de plante/arbuști prezente în zona fondului forestier.	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		Distribuție specii (Anexa 9)	Speciile de nevertebrate xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de fag (<i>Rosalia alpina</i>), amestecuri de fag și alte foioase cu rășinoase (<i>Cucujus cinnaberinus</i>), cu vârste mai mari de 50-60 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în cuprinsul ocolului silvic Speciile de amfibieni au fost observate în bălți temporare și pâraie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci. Speciile de carnivore utilizează zone vaste din cadrul fondului forestier, cu grade diversificate de mozaicare, iar culoarele formate de cursurile de apă respectiv pădurile cu arbori bătrâni și scorburoși sunt habitate optime de hrănire pentru majoritatea speciilor de chiroptere. Distribuția speciilor de pești este legată de existența rețelei hidrografice bogate din zonă, alcătuită din cursuri de apă precum râul Ialomița și afluenții principali: Rătei, Brătei, Colții, Cocora, Tătaru, Vârdaleș, Valea Dichiu, Scropoasa, Orzea, Ialomicioara, Rușetu, Valea Lupului, Răciu ș.a. Avifauna, datorită gradului ridicat de mobilitate, mărește nivelul de biodiversitate al zonei, speciile de păsări silvicole caracteristice etajului fitoclimatic fiind prezente în toate arboretele, distribuția lor fiind corelată cu ecologia fiecăreia dintre acestea. Prezența Barajului Bolboci, a Lacului Scropoasa și a rețelei hidrografice din zonă asigură condiții adecvate și pentru speciile de păsări care preferă habitate umede/acvatice	DA
		Activitatea speciilor analizate în studiu	Zona teritoriului studiat este utilizată pentru hrănire, reproducere, adăpost ori tranzit (specii cu mobilitate ridicată).	DA

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		Prezența habitatelor forestiere de interes comunitar analizate în cadrul studiului (menționate în OSC).	Au fost observate și identificate elemente de ansamblu care au vizat caracteristici structurale ale pădurilor din cadrul ocolului silvic, legate de speciile de bază (specii cheie) specifice tipurilor de pădure natural fundamentale, implicit și tipurilor de habitat, vârsta arboretelor, compoziție, consistență, elemente de caracterizare a condițiilor staționale. Aceste informații sunt analizate detaliat și cu ocazia descrierii parcelare pentru fiecare unitate amenajistică în parte, astfel s-a dispus de o suficientă bază de date cu privire la caracterizarea vegetației forestiere. În acest mod a fost confirmată prezența tipurilor de habitate de interes comunitar, pentru care sunt disponibile și date spațiale privind cartarea acestora. Habitatetele forestiere, sunt date de tipul natural de pădure și arboretele descrise în AS, pentru fiecare unitate amenajistică reprezentate de arborete au fost.	

*- Pentru speciile de păsări caracteristice pentru teritoriul forestier al OS Pucioasa, zona care nu se regăsește în cuprinsul perimetrului selectat pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului, vor fi promovate în Raportul de mediu măsuri favorabile acestora.

I.d. 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 silvotecnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Prezentarea de mai jos reprezintă interpretarea presiunilor/amenințărilor la nivelul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC respectiv al celor selectate ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor.

La pct.4.3 din FS se regăsesc amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra fiecărui sit luat în discuție (a se consulta Anexa 2).

Redăm în tabelul următor o estimare a presiunilor/amenințărilor ce ar putea fi generate de aplicarea AS al OS Pucioasa, ediția 2025, pentru teritoriul forestier care face obiectul acestui tip de plan, în perioada rămasă de aplicabilitate:

Tabel I.d.1. Centralizator presiuni/amenințări ce ar putea fi generate de activitățile care decurg din aplicarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Habitatate neforestiere: 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i> , 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	B07 Alte activități silvice	L	L
Habitatate forestiere: 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane, 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane, 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>).	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice	L L	
Briofite: 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic), 1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță) 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (nn: inclusiv a lemnului în descompunere, a arborilor putrezi) B07 Alte activități silvice	L	
Plante vasculare: 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel),	B07 Alte activități silvice	L	

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
2113 <i>Draba doreri</i> (flămânzică), 4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel), 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele), 4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte), 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
Pești 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă) 6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)	B07 Alte activități silvice	L	
Coleoptere silvice 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoartă) 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădasă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănățean) 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (nn: inclusiv a lemnului în descompunere, a arborilor putrezi)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	
Lepidoptere 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul auriniu, fluture auriu) 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) Odonate 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal) Ortoptere 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Herpetofaună 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Lilieci: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	

Habitat/specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
munte) Avifauna găzduită de ROSPA0165 Piatra Craiului și analizată în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor			

Precizăm că factorul „B03 - *Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*” menționat în Formularele standard ale ANPIC nu poate fi luat în discuție în situația terenurilor forestiere care beneficiază de amenajamente silvice (cum e și cazul fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Pucioasa), dat fiind că acest gen de planuri sunt fundamentate ecologic, iar lucrările silvice promovate au în vedere respectarea principiului continuității și permanenței pădurilor, așa încât prin exploatarea forestieră a masei lemnoase de recoltat se realizează efectiv atât îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor cât și regenerarea acestora, în vederea menținerii ecosistemelor forestiere la un nivel adecvat de funcționare. De altfel, chiar și în situația terenurilor forestiere pentru care nu este obligatorie elaborarea amenajamentelor silvice ($S \leq 10$ ha), dar se respectă regimul silvic (pază asigurată prin ocoale silvice autorizate etc.), nu poate fi luat în discuție acest factor.

În concluzie, aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic respectiv a reglementărilor privind exploatarea forestieră și cele referitoare la regenerare, cu respectarea măsurilor stabilite prin prezentul studiu va genera un impact nesemnificativ, pentru o perioadă scurtă de timp, 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 Pucioasa.

Analiza presiunilor/amenințărilor, pentru habitatele și speciile de interes comunitar, conform estimărilor proiectului de plan de management la nivelul ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier analizat, este sintetizată în tabelul următor (modelul de tabel nr. 17 Anexa 5A – OM1682/2023):

Tabel I.d.2. Presiuni/amenințări/activități cu impact pentru habitate/specii de interes comunitar la nivelul ANPIC, care ar putea fi generate de aplicarea AS al OS Pucioasa, ediția 2025, potrivit PM (numai presiuni/amenințări/activități care decurg din aplicarea AS)

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametrul/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
ROSCI0013 Bucegi (potrivit draft PM, actualizat 2025)	Habitat neforestiere: 3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane, 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	➤ deteriorarea habitatului prin îndepărtarea speciilor specifice	B02.03. Îndepărtarea lăstărișului	M	Aplicarea unui AS, chiar dacă poate genera presiuni/amenințări/ activități cu impact temporar, în principal în interiorul fondului forestier pentru care este elaborat, și mai puțin în împrejurimile din vecinătate, are efecte pozitive pentru ecosistemele forestiere, asigurând perenitatea acestora, iar cumulara efectelor unui astfel de plan cu efecte/impacturi ale altor tipuri de planuri ori cu proiecte, poate opera doar în situații excepționale (ex: după aprobarea implementării unui AS se aprobă un proiect de anvergură care vizează realizarea, în fondul forestier ori în imediata vecinătate a acestuia, a unui obiectiv de investiții ce prezintă interes național, și care ar impune ca la următoarea reamenajare zonarea funcțională să fie armonizată cu noul context)	Amenajamentele silvice ca tipuri de planuri cu caracter ecologic se aplică după parcurgerea procedurilor de mediu specifice și aprobare, iar activitatea de gospodărire a pădurii realizată de către administratorii silvici și cea de exploatare a lemnului desfășurată de operatori atestați, trebuie să fie în acord cu regimul silvic și exigențele impuse de managementul ariilor naturale protejate respectiv cu dispozițiile legale specifice domeniului silvic/forestier și cel al protecției mediului, așa încât aplicarea a două sau mai multe AS învecinate nu generează efecte negative semnificative, din contră
	Habitat neforestiere: 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin	➤ Deteriorarea habitatului prin crearea de drumuri forestiere care străbat habitatul și îl fragmentează	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	Habitat forestiere: 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>), 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane, 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane	➤ Prin tăieri rase se fragmentează habitatul și dispar o serie de specii importante din cadrul acestui habitat (nu e cazul pentru AS al OS Pucioasa analizat, dat fiind că nu sunt promovate tăieri rase în cuprinsul ANPIC)	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	Briofite: <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Dicranum viride</i>	➤ prin defrișare se modific structura habitatului specific, iar tăierile rase duc la fragmentarea habitatului (AS nu promovează activități care implică defrișare, iar Legea nr.331/2024 – Codul silvic, interzice pentru arboretele cu	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii (AS nu promovează lucrări silvotehnice care să aibă ca rezultat schimbarea destinației terenurilor forestiere)	M		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametrul/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
		cicluri lungi de producție tratamentul tăierilor rase în arii naturale protejate)				
	<u>Briofite:</u> <i>Buxbaumia viridis</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice (depinde de lemnul uscat)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M		
	<u>Amfibieni:</u> <i>Triturus montadoni</i>	➤ activitățile silviculturale în sensul limitării extragerii din zonele de lizieră, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier, a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul, cioate, trunchiuri, ramuri groase duc la perturbarea populației adulte	B02.02 Curățarea pădurii	M		
	<u>Amfibieni:</u> <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus montadoni</i>	➤ prin îndepărtarea lăstărișului din vecinătatea habitatelor acvatice este periclitată dezvoltarea pantei.	B02.03. Îndepărtarea lăstărișului	M		
		➤ perturbarea perioadei de depunere a pantei și distrugerea bălților în care este depus aceasta prin distrugerea vegetației de pe malurile apelor	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	<u>Nevertebrate (gasteropode):</u> <i>Chilostoma banaticum</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile	B02.03. Îndepărtarea lăstărișului	M		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
		pentru specie				
		➤ deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși din vecinătatea zonelor uemde ce constituie habitate favorabile pentru specie	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	<u>Coleoptere silvice:</u> <i>Cucujus cinnaberinus</i>	➤ duce la deteriorarea habitatului (specia este consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere din pădurile de fag, plop, stejar -adultii sunt prădători, iar larvele se hrănesc cu lemn aflat în descompunere	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M		
	<u>Coleoptere silvice:</u> <i>Rosalia alpina</i>	➤ femelele depun ouăle în trunchiul sau ramurile (cu diametrul de peste 20 cm) arborilor morți sau proaspăți tăiați		M		
	<u>Coleoptere silvice:</u> <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, ce constituie habitate favorabile pentru specie	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	<u>Lepidoptere:</u> <i>Euphydryas aurinia</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
		vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile speciei				
		➤ deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	Odonate: <i>Cordulegaster heros</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		
	Ortoptere: <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	➤ deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile pentru specie	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		
		➤ deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie	B07 Alte lucrări/activități silvice	M		
	Chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i>	➤ reducerea numărului de insecte care constituie hrana lilieciilor prin modificarea compoziției floristice și dispariția arborilor morți	B02.05 producția ne-intensivă (lăsarea lemnului mort/neatingerea de copacii vechi)	M		
	Carnivore mari: <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	➤ dispariția din zonele exploatate a	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	M		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
		unor specii de faună care constituie hrana ursului (nu e cazul, dat fiind că regimul silvic impune asigurarea permanenței pădurii)	(nu e cazul pentru pădurile gospodărite pe bază de AS) **			
ROSAC0102 Leaota **	Amfibieni: <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus montadoni</i>	➢ scăderea mărimii populațiilor, perturbarea habitatelor de reproducere	B07 Alte lucrări/activități silvice (exploatare forestieră în PM)	M	Aplicarea unui AS, chiar dacă poate genera presiuni/amenințări/ activități cu impact temporar, în principal în interiorul fondului forestier pentru care este elaborat, și mai puțin în împrejurimile din vecinătate, are efecte pozitive pentru ecosistemele forestiere, asigurând perenitatea acestora, iar cumulara efectelor unui astfel de plan cu efecte/impacturi ale altor tipuri de planuri ori cu proiecte, poate opera doar în situații excepționale (ex: după aprobarea implementării unui AS se aprobă un proiect de anvergură care vizează realizarea, în fondul forestier ori în imediata vecinătate a acestuia, a unui obiectiv de investiții ce prezintă interes național, și care ar impune ca la următoarea reamenajare zona funcțională să fie armonizată cu noul context)	Amenajamentele silvice ca tipuri de planuri cu caracter ecologic se aplică după parcurgerea procedurilor de mediu specifice și aprobare, iar activitatea de gospodărire a pădurii realizată de către administratorii silvici și cea de exploatare a lemnului desfășurată de operatori atestați, trebuie să fie în acord cu regimul silvic și exigențele impuse de managementul ariilor naturale protejate respectiv cu dispozițiile legale specifice domeniului silvic/forestier și cel al protecției mediului, așa încât aplicarea a două sau mai multe AS
		➢ se produce un deranj puternic, temporar, în perioada când se desfășoară această activitate, iar pe termen lung se poate ajunge la dispariția locurilor cu adăposturi potențiale	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea	S		
	Carnivore mari: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	➢ îngreunarea îndeplinirii funcției de asigurarea conectivității pentru care situl a fost desemnat, pentru speciile de carnivore mari	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală (nu e cazul pentru pădurile gospodărite pe bază de AS) **	S		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametrul/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
						Învecinate nu generează efecte negative semnificative, din contră acționează în mod sinergic cu efecte pozitive pe termen lung la nivelul unor teritorii vaste, mai ales în contextul analizei acestor planuri în raport de Criteriile 1,2,3, 4 statuate prin OMMAP 1679/2023 și OMMAP nr.1682/2023
ROSAC0194 Piatra Craiului (nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, dar este relevantă față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor)	Carnivore mari: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	➤ întreaga suprafață ocupată cu habitate forestiere din cuprinsul ANPIC	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii	S	Aplicarea unui AS, chiar dacă poate genera presiuni/amenințări/ activități cu impact temporar, în principal în interiorul fondului forestier pentru care este elaborat, și mai puțin în împrejurimile din vecinătate, are efecte pozitive pentru ecosistemele forestiere, asigurând perenitatea acestora, iar cumulara efectelor unui astfel de plan cu efecte/impacturi ale altor tipuri de planuri ori cu proiecte, poate opera doar în situații excepționale (ex: după aprobarea implementării unui AS se aprobă un proiect de anvergură care vizează realizarea, în fondul	Amenajamentele silvice ca tipuri de planuri cu caracter ecologic se aplică după parcurgerea procedurilor de mediu specifice și aprobare, iar activitatea de gospodărire a pădurii realizată de către administratorii silvici și cea de exploatare a lemnului desfășurată de operatori atestați, trebuie să fie în acord cu regimul silvic și exigențele impuse de managementul
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățirea pădurii	M		
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		
			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.04 Îndepărtarea arborilor	R		
			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** (nu e cazul pentru pădurile gospodărite pe bază de AS)	M		
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	R		
	Chiroptere: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus shreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> ,	➤ întreaga suprafață ocupată cu habitate forestiere	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii	S		

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametrul/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
	<i>Myotis (blythii) oxygnathus, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros</i>	din cuprinsul ANPIC	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățirea pădurii B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.03 Îndepărtarea lăstărișului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.04 Îndepărtarea arborilor B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** (nu e cazul pentru pădurile gospodărite pe bază de AS)	M M R M	<u>forestier ori în imediata vecinătate a acestuia, a unui obiectiv de investiții ce prezintă interes național, și care ar impune ca la următoarea reamenajare zonarea funcțională să fie armonizată cu noul context)</u>	ariilor naturale protejate respectiv cu dispozițiile legale specifice domeniului silvic/forestier și cel al protecției mediului, așa încât aplicarea a două sau mai multe AS învecinate nu generează efecte negative semnificative, din contră acționează în mod sinergic cu efecte pozitive pe termen lung la nivelul unor teritorii vaste, mai ales în contextul analizei acestor planuri în raport de Criteriile 1,2,3, 4 statuate prin OMMAP 1679/2023 și OMMAP nr.1682/2023
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	R		
ROSPA0165 Piatra Craiului (nu se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, dar este relevantă față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor) – situl Natura2000 nu are încă PM, dar în PM al ROSCI0194	Păsări: <i>Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Bonasa bonasia, Bubo bubo, Ciconia nigra, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Strix uralensis</i>	➤ întreaga suprafață ocupată cu habitate forestiere din cuprinsul ANPIC	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.02 Curățirea pădurii B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.03 Îndepărtarea lăstărișului B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.04 Îndepărtarea arborilor	S M M R	Aplicarea unui AS, chiar dacă poate genera presiuni/amenințări/ activități cu impact temporar, în principal în interiorul fondului forestier pentru care este elaborat, și mai puțin în împrejurimile din vecinătate, are efecte pozitive pentru ecosistemele forestiere,	Amenajamentele silvice ca tipuri de planuri cu caracter ecologic se aplică după parcurgerea procedurilor de mediu specifice și aprobare, iar activitatea de gospodărire a pădurii realizată de către

(numai ANPIC*)	Specie/habitat*	Parametrul/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare/acvritivități cu impact conform PM al ANPIC***	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC*****	PP care contribuie la presiune/amenințare (conform PM)	Observații
Piatra Craiului sunt analizate și specii de păsări, drept pentru care vor fi utilizate informații din PM respectiv			B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală** (nu e cazul pentru pădurile gospodărite pe bază de AS)	M	asigurând perenitatea acestora, iar cumulara efectelor unui astfel de plan cu efecte/impacturi ale altor tipuri de planuri ori cu proiecte, poate opera doar în situații excepționale (ex: după aprobarea implementării unui AS se aprobă un proiect de anvergură care vizează realizarea, în fondul forestier ori în imediata vecinătate a acestuia, a unui obiectiv de investiții ce prezintă interes național, și care ar impune ca la următoarea reamenajare zonarea funcțională să fie armonizată cu noul context)	administratorii silvici și cea de exploatare a lemnului desfășurată de operatori atestați, trebuie să fie în acord cu regimul silvic și exigențele impuse de managementul ariilor naturale protejate respectiv cu dispozițiile legale specifice domeniului silvic/forestier și cel al protecției mediului, așa încât aplicarea a două sau mai multe AS învecinate nu generează efecte negative semnificative, din contră acționează în mod sinergic cu efecte pozitive pe termen lung la nivelul unor teritorii vaste, mai ales în contextul analizei acestor planuri în raport de Criteriile 1,2,3, 4 statuate prin OMMAP 1679/2023 și OMMAP nr.1682/2023
			B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare	R		

* - au fost analizate presiunile și amenințările ce decurg din aplicarea AS analizat față de ANPIC cu care se suprapune, dar au fost redată și presiunile/amenințările/activitățile pentru ANPIC care nu se suprapun cu teritoriul studiat, dar sunt relevante pentru aplicarea AS al OS Pucioasa, ediția 2025 (doar speciile luate în analiză, pentru care PM au identificat astfel de activități cu potențial impact), sens în care precizăm și următoarele:

**** - reiterăm că factorul „B03 - *Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*” menționat în Formularele standard ale ANPIC nu poate fi luat în discuție în situația terenurilor forestiere care beneficiază de amenajamente silvice (cum e și cazul fondului forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Pucioasa), dat fiind că acest gen de planuri sunt fundamentate ecologic, iar lucrările silvice promovate au în vedere respectarea principiului continuității și permanenței pădurilor, așa încât prin exploatarea forestieră a masei lemnoase de recoltat se realizează efectiv atât îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor cât și regenerarea acestora, în vederea menținerii ecosistemelor forestiere la un nivel adecvat de funcționare.**

- de asemenea, reiterăm că activitățile cu impact dar care nu fac obiectul reglementărilor amenajamentului silvic, chiar dacă pot avea loc în cuprinsul fondului forestier analizat (pășunat, braconaj etc), nu vor fi analizate din această perspectivă (activitatea de gospodărire a pădurilor și managementul cinegetic aplicate de către administratorii silvici și gestionarii fondurilor de vânătoare au în domeniul de activitate reglementări ce decurg din acte normative specifice pe care le aplică în vederea prevenirii, combaterii ori monitorizării unor astfel de activități, dintre care braconajul este de *drept și de fapt* ilicită).

I.e. EVALUAREA IMPACTULUI

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al OS Pucioasa asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar/conservativ luate în analiză, va fi analizat în raport de următoarele categorii (forme de impact):

- pierderea din suprafața habitatelor (PH);
- alterarea habitatelor (AH);
- fragmentarea habitatelor (FH);
- perturbarea activității speciilor (PAS)
- reducerea efectivelor populaționale (REP).

I.e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru analiza impactului diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona administrată prin OS Pucioasa suprapusă cu siturile și cele aflate în proximitate, se are în vedere cuantificarea prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona de referință.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Pucioasa, 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 Pucioasa, deoarece amenajamentul silvic nu promovează decât lucrări privind regenerarea, îngrijirea, conducerea și optimizarea structurii arboretelor care au ca efect și ameliorarea respectiv conservarea diversității ecologice și peisagistice, administrația silvică asigurând integritatea fondului forestier.

Pierderi de habitate, în situația ecosistemelor silvicole, se înregistrează doar în urma diminuării suprafețelor de fond forestier prin schimbarea destinației terenurilor aferente care, de regulă, implică defrișarea vegetației lemnoase de pe acestea pentru realizarea obiectivelor aprobate.

În privința aplicării amenajamentelor silvice, chiar și în situația tratamentelor cu tăieri unice urmate obligatoriu de regenerarea acestora, terenurile respective nu pot fi considerate pierderi din suprafața habitatelor, în sensul noțiunii definite în Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023, dat fiind că pierderile de habitate silvicole au loc doar în urma schimbării destinației terenurilor forestiere pentru realizarea unor obiective, precum șosele, autostrăzi, construcții ș.a și care fac parte din categoria proiecte și nu planuri.

➤ **Alterarea habitatelor (AH):**

Presupune scăderea temporară sau permanentă a calității condițiilor oferite de habitate.

Or, în situația aplicării unui amenajament silvic, realizarea lucrărilor de îngrijire și a celor cu caracter de regenerare urmăresc îmbunătățirea structurii arboretelor, inclusiv din punct de vedere ecologic precum și reîntinerirea permanentă a habitatelor forestiere la momentul oportun, prin înlocuirea arborilor ajunși la declinul fiziologic cu o nouă generație, după criterii naturalistice.

În situația 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 **OMMP nr. 1540 din 03/06/2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare, respectiv că operatorii din acest domeniu au obligația respectării sarcinilor de mediu, apreciem că în condițiile în care această activitate importantă pentru perenitatea pădurilor este supravegheată de administrația silvică, în cazul de față reprezentată de către RNP Romsilva prin DS Dâmbovița - OS Pucioasa, 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 „aparitia 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 planului în discuție nu generează perturbări pronunțate ale activităților speciilor de interes comunitar precum și a faunei în general, fiindcă activitățile desfășurate în cuprinsul teritoriului forestier studiat se

desfășoară organizat și etapizat, după o planificare la nivelurile anual, sezonier, tactic și strategic cu respectarea strictă a reglementărilor specifice sectorului silvic/forestier.

Nivelul de perturbare a activității speciilor este în funcție de anvergura activităților care se execută în fondul forestier. Deoarece, lucrările prevăzute în amenajamentul silvic se realizează la nivel de unitate amenajistică, care reprezintă o suprafață mică de teritoriu, raportat la suprafața OS Pucioasa 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.

Întradevăr, pe perioada executării lucrărilor, indivizii unor specii se vor retrage în zone ferite precum cele din împrejurimi unde nu se realizează lucrări. Deoarece un teritoriu forestier care beneficiază de amenajament silvic este structurat, după caz, într-una sau mai multe unități de producție, acestea la rândul lor având în componență unități amenajistice, care reprezintă diviziuni constituite în funcție de anumite criterii, inclusiv ecologice, cu contur neregulat, uneori regulat, dar cu mărimi diferite, este asigurată o mozaicare diversificată a pădurii, configurată de vârstă, compoziția, consistența și elementele biometrice aferente arboretelor, așa încât în orice situație speciile de faună găsesc variante optime de refugiu.

Chiar dacă, în timpul realizării lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic, în special activitățile specifice sectorului exploatarei pădurilor, care implică prezență umană, manipulare de utilaje și implicit producerea de zgomote, indivizii unor specii mai pretențioase la liniște, vor părăsi perimetrul căutând în zonele din împrejur, 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, iar aceste lucrări silvotehnice presupun un impact nesemnificativ justificat de volumul foarte mic posibil de extras.

Prin amenajamentul OS Pucioasa au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață cumulată de 3081,49 ha (788,98 ha în zona cuprinsă în ANPIC), care ar putea fi parcursă anual (maxim 1m³/an/ha, dacă este cazul). Totuși, în practica silvică, se revine de regulă la o perioadă de 2-5 ani pe aceeași suprafață, în multe situații chiar deloc (suprafețe cu înclinare mare ș.a).

De asemenea, pentru o suprafață de 1216,06 ha cuprinsă în ANPIC, AS nu promovează lucrări silvotehnice (zonă de protecție strictă/integrală).

➤ **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 patulări pe linie de pază, culegerea de date din teren în legătură cu protecția pădurii, controale de fond, controale și verificări în parchete de exploatare, precum și colaborarea administrației silvice cu gestionarii fondurilor cinegetice reprezintă măsuri suplimentare care vor securiza dinamica populațională a speciilor de interes.

În privința riscurilor privind distrugerea accidentală a ouălelor, pontelor precum și a uciderii involuntare a indivizilor din speciile de nevertebrate și herpetofaună de interes

comunitar/conservativ, probabilitatea reducerii efectivelor populaționale este nesemnificativă, în contextul implemetării și monitorizării măsurilor de evitare.

Esențial este că, în cazul ecosistemelor în general, respectiv al ecosistemelor forestiere în particular și care sunt gestionate cu respectarea regimului silvic, în principal pe bază și de amenajamente silvice - obligatorii pentru fondul forestier proprietate publică a statului și proprietățile care depășesc 10 ha, uciderile sau distrugerile accidentale, cauzate de factorul antropic, nu pot fi decât izolate și excepționale, cea mai mare parte dintre nevertebrate, reptile și amfibieni îndepărtându-se la perceperea vibrațiilor produse de utilajele forestiere, motofierăstraie și zgomotul deplasării muncitorilor din apropierea acestora (reptilele rar pot fi surprinse, în general acestea reperând omul înainte ca acesta să le observe, fiind foarte agile).

De asemenea, o parte semnificativă din faună desfășoară exclusiv activitate nocturnă sau de crepuscul, când activitățile în parchetele de exploatare sunt întrerupte. Este cazul păsărilor răpitoare de noapte și al unor mamifere, al chiropterelor, al unor specii de entomofaună și herpetofaună.

Este de forță evidentă 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 semînțis) în cazul tratamentului tăierilor progresive, facilitează stabilizarea în zonele respective a unor populații cu structură viguroasă și asigură perenitatea nivelului ridicat de biodiversitate entomofilă.

În plus, diversitatea entomofaunei favorizează diversitatea ornitofaunei, păsări precum ciocănitorile având ca pradă în principal insectele xylofage, dintre care multe devin dăunătoare pădurii în cazul înmulțirii indivizilor peste un prag critic.

Lipsa ori prezența rară a unor specii de păsări silvicole insectivore indispensabile în cadrul piramidei trofice, vulnerabilizează ecosistemele forestiere în fața riscului de izbucnire al focarelor de infecție cauzate de anumite specii de nevertebrate, care au capacitate distructivă în diferite stadii de viață.

De altfel, măsurile de evitare și cele generale de conservare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată înlătură orice suspiciune cu privire la reducerea efectivelor populaționale în zona de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Pucioasa.

Totodată, faptul că există biodiversitate ridicată în cuprinsul siturilor din împrejurimile apropiate teritoriului forestier pentru care a fost elaborat planul în discuție, reprezintă o dovadă certă că amenajările silvice succesive și neîntrerupte pentru fondul forestier aflat în prezent în proprietatea statului, realizate pentru unele trupuri încă dinainte de anul 1948 și în mod unitar după, au contribuit în mod deosebit la conservarea biodiversității caracteristice ecosistemelor forestiere din zonă, fapt care constituie o garanție serioasă în privința rezultatelor pozitive care vor fi obținute și cuantificate pentru diversitatea biologică și ecologică la finalul perioadei de aplicabilitate a planului evaluat.

În concluzie, aplicarea în continuare a amenajamentului OS Pucioasa în conformitate cu soluțiile tehnice preavizate în Conferința a II-a privind preavizarea soluțiilor tehnice, nu va genera reducerea efectivelor populaționale importante pentru biodiversitatea ANPIC relevante pentru aplicarea planului.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor. Specificăm faptul că, trimiterea la forma de impact „Fragmentarea habitatelor” se referă doar la varianta „bariere comportamentale”.

Tabel I.e.1.1.1. Forme de impact susceptibile și cuantificabile în raport de aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

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 cuantifi-care
Faza: implementare Tăieri de igienă	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotecnice	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul	<u>Habitat neforestiere:</u> 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i> , 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin <u>Habitat forestiere :</u> 9110 – Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele montane, 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane, 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) <u>Briofite:</u> 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic), 1381	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 3081,49 ha sunt preconizate tăieri de igienă; -consistența arboretelor nu se modifică în urma aplicării acestor lucrări ;	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade scurte de timp, în puncte dispersate pe alocuri din cadrul unităților amenajistice stabilite pentru tăieri de igienă	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Emisii poluante în aer, apă, sol	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	Nesemnificativ	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt : Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugerea nișelor ecologice	Nu	Nu	Nu	Nu	Pe termen scurt: Nesemnificativ Pe termen lung: Nu este cazul		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Nesemnificativ	
Faza: implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri)	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact AH, FH, PAS au valori nesemnificative în situația degajărilor și curățirilor respectiv în cazul primei rărituri la arboretele tinere, iar în cazul arboretelor a căror vârstă permite	

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 cuantifi-care
	referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice						<i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță), 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă) Plante: 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) 2113 <i>Draba doreri</i> (flămânzică), 4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel), 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele) 4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte) 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului) Întiofaună: 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă), 6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>) Nevertebrate : 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă);		ultima răritură, impact redus spre nesemnificativ; - indicele de recoltare pentru lucrări de îngrijire, potrivit amenajamentului OS Pucioasa, la nivelul suprafeței cu pădure care face obiectul planului este de 0,8 m³/an/ ha, iar indicele de creștere curentă 6,0 m³/an/ ha; - în privința curăților volumul de extras este foarte mic, iar în cel al răriturilor de la mic la moderat ; - se face precizarea că nu se pune problema recoltării masei lemnoase în situația degajărilor; -consistență arboret: se păstrează consistența de minim 0,8 imediat după realizarea răriturilor, chiar și în mod excepțional de minim 0,75 la curățiri, dat fiind că lucrările de îngrijire se aplică în stadiile de dezvoltare ale arboretului care presupun o capacitate ridicată de reșezare rapidă a coronamentului (de la 2 la 6-7 sezoane de vegetație, în funcție de vârsta arborilor) ; - pentru OS Pucioasa sunt de aplicat în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic următoarele lucrări de îngrijire și conducere (LP1, LP2, LP3): degajări – 68,52 ha, curățiri - 297,03 ha și rărituri – 2022,42 ha.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu	moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>) Nevertebrate : 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă);	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetru 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*

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 cuantifi-care
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănătean); 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie), 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal), 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> , 1065 <i>Euphydrias aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu), 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă), 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L), 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan), 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Amfibieni : 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă); 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă); 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic); 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun,	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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției	
Faza: implementare Tăieri de conservare	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact AH, FH, PAS au în general valori scăzute. - indice de recoltare, potrivit amenajamentului OS Pucioasa, este de 0,6 m³/an/ha raportat la suprafața cu pădure care face obiectul planului, iar indicele de creștere curentă este de 6,0 m³/an/ha ; -consistență arboret: în general, se diminuează consistența de la un nivel neglijabil până la scăderea acestuia cu 8-15% față de cea inițială, uneori și mai mult, coroborat cu ritmul regenerării naturale în arboretele tratate în regimul codrului;	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 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 (în privința arboretelor cu seminișuri peste 25% din suprafața subparcele, exploatarea se poate face doar în perioada de	

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 cuantifi-care
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt: AH, PH, PAS Pe termen lung: Nu	sălămâzdră de apă mică) Mamifere (chiroptere) : 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn); 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi); 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi mari); 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic); 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu); 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun); 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă); 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă). Mamifere (carnivore mari) : 1352* <i>Canis lupus</i> (lup); 1355 <i>Lutra lutra</i>	Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	repaus vegetativ). Efectul se poate produce de la un nivel neglijabil până la unul redus, în funcție de intensitatea intervenției.	
Tăieri de transformare la grădinărit	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, 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 tratamentele promovate de AS este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă la nivelul întregii suprafețe păduroase este de 6,0 m³/an/ha; - pentru suprafața totală de 123,64 ha sunt de realizat tăieri de transformare la grădinărit, volumele de extras fiind moderate; -consistență arboret: se diminuează cu 15-17%, dar scăderea acesteia favorizează dezvoltarea semințișului existent și extinderea suprafeței cu regenerare naturală, arboretul fiind condus de la o etapă de amenajare la alta către o structură plurienă ; - dat fiind gradul de regenerare (aproximativ 0,3 S) aceste tăieri vor evita perioada de sezon vegetativ	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		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		Populație, Densitate	Efectul se poate produce doar accidental	

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 cuantifi-care
						Pe termen lung: Nu	(vidră); 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs); 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs). Păsări: <i>Aegolius funereus</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Strix uralensis</i>	populație		
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul tăierilor cvasigrădinate)	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotecnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH, FH, PAS au valori slab-relativ pronunțate; - indicele de recoltare pentru tratamentele promovate de AS este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă la nivelul întregii suprafețe păduroase este de 6,0 m³/an/ha; - pentru suprafața totală de 375,64 ha sunt de realizat în perioada de aplicabilitate tăieri jardinatorii, aflate în diferite etape de aplicare; -consistență arboret: se diminuează cu procente semnificative, dar extragerea etapizată a arboretului matern (în 40-60 ani) este corelată treptat cu ritmul de instalare a semințului ; - caracteristic pentru tratamentul regenerărilor progresive este că intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice ; - în general tăierile jardinatorii se aplică în perioada de repaus vegetativ	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		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*

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 cuantifi-care
	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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Faza: implementare Tratamente (tratamentul regenerărilor progresive)	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, 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 tratamentele promovate de AS este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă la nivelul întregii suprafețe păduroase este de 6,0 m³/an/ha; - pentru suprafața totală de 560,66 ha 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 suprafețe 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	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 cuantifi-care
	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	
	Distrușgerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, 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 tratamentele promovate de AS este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă la nivelul întregii suprafețe păduroase este de 6,0 m³/an/ha; - pentru suprafața totală de 28,37 ha sunt de realizat tăieri progresive de regenerare, aflate în diferite etape de aplicare; -consistență arboret: se diminuează cu procente semnificative, dar extragerea etapizată a arboretului matern este corelată treptat cu suprafețe aferente pe care se instalează semințis; - caracteristic pentru tratamentul regenerărilor succesive este că are în vedere asigurarea regenerării naturale a pădurii, pe criterii naturalistice ;	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 cuantifi-care
									- în general acest tratament se aplică în perioada de repaus vegetativ	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu*
	Creștere nivel zgomot	FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : FH, PAS Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, pentru perioade stabilite de timp, în perimetre de lucru (parchete) localizate conform cu borderoul amplasării masei lemnoase	
	Emisii poluante în apă, aer, sol	AH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Tratamentul crângului simplu (crâng cu tăiere de jos)	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor silvotehnice	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH,FH, 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 care face obiectul planului analizat, dar în general la nivel de unitate amenajistică unde se aplică astfel de tăieri procentul de extras este de 100%; - doar pentru suprafața de 0,63 ha sunt de realizat astfel de tăieri;	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 cuantifi-care
									-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 - 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; - tratamentul se aplică în perioada de repaus vegetativ	
	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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Tratamentul regenerărilor în benzi, cu tăieri rase în benzi	Diminuare număr arbori prin extragerea unora, potrivit reglementări legale referitoare la aplicarea lucrărilor	AH, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	- Formele de impact AH,FH, PH, PAS au valori mai pronunțate, deoarece extragerea masei lemnoase din benzi se face printr-o tăiere unică, dar acestea beneficiază de adăpostul lateral al arboretului vecin; - Dat fiind că aici se urmărește cu prioritate	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 cuantifi-care
	silvotehnice								asigurarea regenerării naturale, intervalul de alăturare a benzilor trebuie să fie corelat cu periodicitatea fructificației și dinamica instalării și dezvoltării semințișului, fără a fi mai mic de 3 ani; -indicele de recoltare pentru tratamentele promovate de AS este de 2,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă la nivelul întregii suprafețe păduroase este de 6,0 m³/an/ha; - pentru suprafața totală de 21,25 ha sunt de realizat tăieri rase; - consistență arboret: se extrage întreg arboretul printr-o tăiere unică, dar tratamentul promovează regenerarea naturală, iar acolo unde decurge greoi se intervine cu regenerare artificială în maxim 2 sezoane de vegetație.	
	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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH	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 relativ pronunțat, în funcție de intensitatea intervenției și ritmul instalării regenerării naturale	
Ajutorarea regenerării naturale, împăduriri, completări,	Extragere subarboret, îndepărtare	AH, FH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS Pe termen lung: Nu		Structură habitat Populație,	- Formele de impact AH,FH, PH, PAS au în general valori	

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 cuantifi-care
mobilizarea solului, descopleșiri	literă, executat gropi etc.							Densitate populație Suprafața habitatului speciei	nesemnificative, deoarece regenerarea naturală, dar și cea artificială acolo unde a mai fost pădure, contribuie la perenitatea habitatelor forestiere ; - la nivelul OS Pucioasa, potrivit planului în discuție (Cap.13 din AS), sunt de realizat lucrări de regenerare a pădurii, astfel: ajutorarea reg.nat. (203,22 ha.), îngrijirea reg.nat (162,52 ha) împăduriri (149,48 ha.), completări (57,61 ha.), îngrijirea culturilor tinere (241,09 ha.); - aceste suprafețe sunt estimative, realizarea efectivă a acestor lucrări specifice va avea ca bază controlul anual al regenerărilor, antemăsurători și devize.	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 perimetru de lucru (șantiere de împăduriri, plantații) localizate conform cu planificarea privind realizarea regenerărilor prevăzute de amenajament respectiv cele necesare	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	
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PH,PAS Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce de la un nivel redus până la unul pronunțat.	

*- Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar perimetrele de lucru sunt dispersate în cuprinsul OS Pucioasa și al zonelor de suprapunere, în funcție de borderoul amplasării masei lemnoase; totodată, activitatea de exploatare a masei lemnoase se realizează în mod organizat, în baza reglementărilor tehnice prevăzute de OMMP nr.1540/2011, epocile și termenele de realizare fiind stabilite cu strictețe.

Măsurile de evitare precum și cele generale care vizează conservarea biodiversității din zonele de referință contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate al zonei.

Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar

Factorii de impact respectiv impactul potențial la adresa habitatelor de interes comunitar identificate în zona de suprapunere cu ANPIC, sunt menționați în tabelele următoare:

Tabel I.e.1.2. Factori de impact identificați în cazul habitatelor neforestiere din zona de suprapunere a OS Pucioasa

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i> , 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	B07 Alte activități silvice	L	L

Tabel I.e.1.3. Factori de impact identificați în cazul habitatelor forestiere din zona de suprapunere a OS Pucioasa

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> , 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane, 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane, 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>).	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	

Impactul general asupra habitatelor forestiere de interes comunitar îl considerăm scăzut (L), deoarece pentru întreg fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin OS Pucioasa, amenajamentul silvic promovează lucrări fundamentate prin acte normative care au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor.

Având în vedere cele expuse la acest subcapitol rezultă că realizarea obiectivelor de conservare aferente habitatelor și speciilor de interes pentru ariile protejate luate în evidență nu este periclitată de aplicarea amenajamentului silvic, în condițiile respectării reglementărilor silvice și a măsurilor stabilite în baza legislației de mediu.

În cuprinsul OS Pucioasa, se va avea în vedere și luarea în evidență, spre a fi menținuți, a arborilor excepționali (cu diametre și înălțimi remarcabile respectiv cu vârste înaintate, precum și cei cu forme artistice ale trunchiurilor și coroanelor ș.a), aceștia având

un rol important pentru asigurarea unui nivel ridicat al biodiversității. Importanța păstrării în pădure a unor astfel de arbori constă și în faptul că se va contribui la menținerea unui peisaj solemn.

Impactul potențial asupra florei de interes comunitar

Formularele standard semnalează specii de plante pentru ROSCI0013 Bucegi cu care teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa se suprapune.

Tabel I.e.1.4. Factori de impact identificați în cazul plantelor de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Pucioasa

Plante de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Briofite: 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic), 1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță) 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (nn: inclusiv a lemnului în descompunere, a arborilor putrezi)	L	L
	B07 Alte activități silvice	L	
Plante vasculare: 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel), 2113 <i>Draba dormeri</i> (flămânzică), 4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel), 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele), 4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte), 4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului)	B07 Alte activități silvice	L	
	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante redată în tabel și în general asupra florei ierboase nu este semnificativ, deoarece acestea sunt dependente de un flux mare de lumină, astfel că în pădure se găsesc în general în luminișuri, zona de liziere și poienile din fondul forestier.

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.

Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

În cuprinsul ANPIC relevante față de aplicarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa sunt semnalate în Formularul standard specii de plante care prezintă interes comunitar.

Tabel I.e.1.5. Factori de impact identificați în cazul faunei de interes comunitar din zona de suprapunere a OS Pucioasa

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
Pești 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others) mreană vânăta, moioagă)	B07 Alte activități silvice	L	L

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)			
Coleoptere silvicele 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță) 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i> , melc carenat bănățean) 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare (nn: inclusiv a lemnului în descompunere, a arborilor putrezi)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	
Lepidoptere 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul auriniu, fluture auriu) 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) Odonate 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal) Ortoptere 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Herpetofaună 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B07 Alte activități silvice	L	
Lilieci: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă)	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 Curățarea pădurii	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zonele de suprapunere cu ANPIC	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)			
Carnivore mari:	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
1352* <i>Canis lupus</i> (lup)	B02.02 Curățarea pădurii	L	
1361 <i>Lynx lynx</i> (râs)	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
Păsări:	B07 Alte activități silvice	L	
A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță),	B02.01.01 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte),	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă),	B02.02 Curățarea pădurii	L	
A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă),	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M	
A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră),	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb),			
A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră),			
A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător),			
A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat),			
A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic),			
A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuivică),			
A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar),			
A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete),			
A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură),			
A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare),			
A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)			
Avifauna găzduită de ROSPA0165 Piatra Craiului și analizată în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor			
	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 Pucioasa suprapuse cu ANPIC, nu sunt semnificativi, așa după cum s-a argumentat mai sus la secțiunea privind impactul asupra habitatelor de interes comunitar.

În plus, parametrii definiți și valorile țintă stabilite prin Deciziile/Notele ANANP, precum și măsurile de conservare din planurile de management respectiv măsurile de evitare propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată vor contribui la menținerea unui nivel de biodiversitate ridicat la nivelul respectivelor situri Natura 2000, astfel că în acest context soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamentul în discuție și care au fost

analizate în Conferința a II -a de amenajare a pădurilor (preavizarea soluțiilor tehnice) sunt oportune pentru fortificarea ecosistemelor forestiere din zona de referință, cu efecte pozitive asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, desigur în măsura respectării reglementărilor privind exploatarea forestieră și protecția mediului.

Considerente generale privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Administrația silvică, prin OS Pucioasa, a promovat de-a lungul timpului metode de gospodărire durabilă a pădurilor ce au fost implementate pe baza soluțiilor tehnice promovate de amenajamentele silvice succesive, fiind asigurată astfel continuitatea în organizarea structural-funcțională a arboretelor, soluțiile fundamentate pe principii de amenajare a pădurilor luând în considerare cu prevalență latura ecologică a gestionării fondului forestier proprietate publică a statului.

Lucrările tehnice propuse prin amenajamentul actual pentru zona de referință, elaborat în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor și a altor reglementări din domeniu, în măsura aplicării/implementării corespunzătoare, vor consolida și pentru viitor starea de conservare a ecosistemelor din zona de referință.

Totodată, aplicarea corectă a celorlalte soluții, adoptate prin respectivul amenajament și pentru fondul forestier administrat prin OS Pucioasa situat în afara ariilor naturale, va asigura un feedback corespunzător, astfel încât starea de conservare a habitatelor/speciilor de interes comunitar se va reflecta în echilibrul dinamic al tuturor biocenozelor forestiere situate în raza teritoriului forestier studiat, dar și în cel al ecosistemelor limitrofe (acvatic, terestru).

Planul supus prezentei evaluări adecvate promovează lucrări specifice de îngrijire, conducere și regenerare a arboretelor în scopul asigurării permanenței habitatelor forestiere și a gestionării durabile a pădurii.

Prin măsurile de evitare și cele generale de conservare a biodiversității incluse în prezentul studiu de evaluare adecvată, la finalul etapei de aplicare a amenajamentului silvic va putea fi punctat cu succes transferul către următorul deceniu de amenajare a unor valori superioare privind biodiversitatea zonei.

Nu în ultimul rând, trebuie avut în vedere și că Direcția Silvică Dâmbovița, în structura căreia funcționează Ocolul Silvic Pucioasa, beneficiază de management forestier („certificarea pădurilor”), pentru perioada 18.12.2023 – 17.12.2028 (certificat PEFC codul SA-PEFC-FM-COC-014109), cu perspectiva prelungirilor succesive, aspect ce denotă în prezent faptul că gospodărirea pădurilor se face responsabil, în concordanță cu principiile și dezideratele privind protecția mediului înconjurător respectiv ameliorarea și conservarea biodiversității.

PEFC Romania este organismul național de guvernanță (de management) al sistemului de certificare PEFC pentru România, înființat cu personalitate juridică în 2016, fiind responsabil pentru buna funcționare a sistemului de certificare PEFC din România (<https://pefc.ro/certificare/>).

Așadar, dat fiind că s-a înnoit certificarea forestieră, cu perspectiva prelungirilor succesive (din 5 în 5 ani) și în contextul respectării măsurilor impuse prin planurile de management respectiv Deciziile/Notele ANANP elaborate pentru ANPIC relevante față de plan, precum și al respectării măsurilor promovate prin acest studiu de evaluare adecvată gestionarea fondului forestier proprietate publică a statului din zona forestieră care face obiectul amenajamentului analizat este în acord cu principiul dezvoltării durabile și cel al conservării biodiversității.

Caracteristic pentru un amenajament silvic este că acesta reprezintă un plan care promovează doar lucrări de asigurare a permanenței pădurii fără a se schimba destinația terenurilor forestiere care beneficiază de un astfel de plan.

În plus, amenajarea cu continuitate a pădurilor urmărește echilibrarea suprafețelor aferente claselor de vârstă a arboretelor, astfel încât să existe în permanență arborete de

vârste diferite în cuprinsul fondului forestier, aspect care stimulează obținerea unui grad superior de biodiversitate pentru ecosistemele forestiere vizate și cele învecinate acestora. Or, această proiecție poate fi concretizată doar prin aplicarea lucrărilor care se vor derula pe parcursul a mai multor etape de amenajare a pădurilor.

Amenajamentul silvic nu promovează tipuri de proiecte/lucrări/acțiuni ce au ca scop schimbarea destinației terenurilor forestiere. Desigur, potrivit prevederilor Legii nr.331/2024, cu modificările și completările ulterioare, sunt prevăzute în mod expres situațiile pentru care poate fi aprobată schimbarea destinației unui teren forestier, dar aceste tipuri de intervenții radicale care, de regulă, implică defrișarea vegetației forestiere, fac obiectul proiectelor de scoatere definitivă din fondul forestier național și nicidecum ale vreunui amenajament silvic care este elaborat la nivelul superior al planurilor.

Este evident și de necontestat că aplicarea unui amenajament silvic, prin realizarea lucrărilor promovate implică și luarea în considerare a unor potențiale impacturi, care pot avea valori de la foarte mici, precum cele nesemnificative, la valori reduse, iar uneori chiar pronunțate.

Știința și practica silvică au ca scop principal dezvoltarea durabilă a pădurii, deziderat care își propune abordarea tuturor valențelor acestui concept care decurg din rolul ecologic, sanogen, social, cultural și nu în ultimul rând economic al ecosistemelor forestiere, sens în care teoria și practica specifice acestui domeniu vast au fundamentat soluții de gospodărire a pădurilor viabile și care corespund exigențelor ecologice impuse de legislația actuală specifică domeniului protecției mediului.

Un amenajament silvic propune diferite categorii de lucrări în funcție de specificul ecosistemelor forestiere din cuprinsul teritoriului studiat, iar pentru anumite zone distincte/deosebite de celelalte cuprinse în suprafața amenajată, nu propune lucrări (ex: drumuri forestiere, terenuri neproductive, ș.a ori suprafețe cu regim de protecție/ocrotire strictă/integrală -Tipul I funcțional).

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice promovate de amenajamentul silvic asupra ANPIC relevante față de aplicarea acestui tip de plan

Efectele potențiale asupra mediului și asupra ANPIC relevante față de aplicarea AS, decurg atât din impactul produs de lucrările silvotehnice, în special cele care implică extragere de arbori (impact concretizat în efecte negative de scurtă durată), cât și din faptul că amenajamentul silvic, instrument de bază în gospodărirea durabilă a pădurii, asigură perenitatea acesteia și implicit a ecosistemelor forestiere, caracterizate de un echilibru dinamic complex, aspect ce constituie o latură pozitivă a implementării acestui tip de plan, cu continuitate, de la o etapă de amenajare la alta.

Tipurile de lucrări propuse prin amenajamentul OS Pucioasa și potențialele impacturi corelative asupra obiectivelor de conservare specifice ANPIC luate în analiză și asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar/conservativ caracteristice acestora, sunt estimate sub forma tabelară mai jos:

Tabel I.e.1.6. Tipuri/categorii de lucrări propuse prin amenajamentul OS Pucioasa pentru lucrările propuse în zona de referință și impacturile/efectele potențiale corelative pentru o perioadă de amenajare

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Pucioasa supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării			
Degajări, curățiri			
➤ Sunt lucrări vitale pentru ca la maturitate arboretul să fie viguros; ➤ Curățirile sunt lucrări de selecție negativă,	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Pucioasa supus evaluării adecvate/evaluării de mediu Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării urmărindu-se eliminarea exemplarelor nedorite; ➤ Implică impact nesemnificativ	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Rărituri ➤ Sunt lucrări vitale pentru obținerea unor structuri optime ale arboretelor; ➤ Sunt lucrări de selecție pozitivă, urmărindu-se promovarea exemplarelor de viitor; ➤ Presupun impact nesemnificativ pentru arboretele tinere abordate cu rărituri; ➤ Impact negativ semnificativ în cazul arboretelor mature, cu structură adecvată pentru ultima răritură.	Impact nesemnificativ (arborete tinere – primele rărituri); Impact negativ semnificativ la arborete cu structură adecvată pentru ultima răritură (valori procente de extras și valori efecte negative corelative reduse față de tăierile principale - valoarea efectului negativ este dată de vârstă respectiv procentul de extras).	Impact nesemnificativ (arborete tinere – prima răritură); Impact negativ semnificativ la ultima răritură, cu valori ale efectelor negative care scad treptat pe măsura refacerii consistenței	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor
Tăieri de igienă ➤ Sunt lucrări care vizează asigurarea unui nivel adecvat de sănătate a arboretelor; ➤ Presupun impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor
Tăieri de transformare la grădinarit ➤ Sunt lucrări silvoitehnice premurgătoare aplicării tratamentului codrului grădinarit ➤ Implică impact negativ semnificativ, dar cu cele mai mici valori ale efectelor negative din categoria tratamentelor	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative ușor pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care scad treptat în raport de procentul extras	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor
Tăieri de regenerare care promovează regenerarea naturală din sămânță (T.jardinarii) ➤ 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 40 -60 ani; ➤ Implică impact negativ semnificativ (valori efecte negative mai pronunțate față de cele generate prin aplicarea ultimei rărituri, dar mai mici decât cele generate de tăierile progresive și cele succesive).	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative relativ pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase, iar perioada de regenerare 40-60 ani)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care scad treptat în timp, pe măsura instalării/dezvoltării semințișului	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor / Efecte pozitive dacă după aplicarea ultimei tăieri (racordare a ochiurilor de semințiș) se realizează reușita definitivă în sezonul de vegetație imediat următor
Tăieri de regenerare care promovează regenerarea naturală din sămânță (T.progresive) ➤ Sunt lucrări indispensabile pentru asigurarea permanenței pădurilor;	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative relativ pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase, iar perioada de regenerare 20-30 ani)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care scad progresiv în timp, pe măsura instalării/dezvoltării semințișului	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor / Efecte pozitive dacă după aplicarea ultimei tăieri (racordare a ochiurilor de semințiș) se realizează

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Pucioasa supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării ➤ 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 impact negativ semnificativ (valori efecte negative mai pronunțate față de cele generate prin aplicarea ultimei rărituri).			reușita definitivă în sezonul de vegetație imediat următor
Tăieri de regenerare care promovează regenerarea naturală din sămânță (T.succesive în margine de masiv) ➤ Sunt lucrări indispensabile pentru fortificarea pădurilor împotriva vânturilor periculoase; ➤ Asigurarea regenerării naturale pe întreaga suprafață a unității amenajistice se face prin tăieri repetate și trepta, de la o etapă de amenajare la alta, prin constituirea unor benzi; ➤ Implică impact negativ semnificativ (valori efecte negative mai pronunțate față de cele generate prin aplicarea ultimei rărituri).	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative relativ pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase, iar perioada de regenerare 20-30 ani)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care scad succesiv în timp, pe măsura instalării/dezvoltării semințișului	Efecte necuantificabile până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute în amenajamentul următor / Efecte pozitive dacă după aplicarea ultimei tăieri (racordare a ochiurilor de semințiș) se realizează reușita definitivă în sezonul de vegetație imediat următor
Tăieri în crâng ➤ 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 impact negativ semnificativ (în general cu valori efecte negative mai pronunțate față de cele generate prin aplicarea tratamentelor 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 tip de tratament: specii de plop indigen și salcie, salcâm)	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative mai puțin pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase, iar perioada de regenerare până la 10 ani)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care scad în timp pe măsura instalării/dezvoltării regenerării (drajoni/lăstari), iar la momentul realizării stării de masiv devine nesemnificativ	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

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Pucioasa supus evaluării adecvate/evaluării de mediu	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării			
Tăieri rase în benzi (sunt interzise în cuprinsul ANPIC pentru arboretele cu cicluri lungi de producție) ➤ Sunt tratamente care presupun intervenții radicale asupra arboretelor, deoarece se îndepărtează integral arboretul printr-o singură tăiere (zona benzii); ➤ Se aplică doar justificat, potrivit reglementărilor legale, doar în cazul unor arborete care au ajuns la vârsta exploatabilității (în general la unele molidșuri care au capacitate rezonabilă de a se regenera natural,) așa încât noul arboret care se va întemeia să valorifice superior condițiile staționale (se face precizarea că pentru unitățile amenajistice care se suprapun cu arii naturale protejate, Legea nr.331/2024 – Codul silvic interzice tăierile rase la arboretele din cuprinsul acestora - numai arboretele cu cicluri lungi de producție) ➤ Implică impact negativ semnificativ (valori efecte negative pronunțate față de valorile aferente efectelor negative ce ar putea fi generate de celelalte lucrări silvotehnice).	Impact negativ semnificativ (valoare procent de extras și valori efecte corelative negative pronunțate față de celelalte tipuri de tratamente, iar perioada de regenerare a suprafeței exploatate aproximativ 7-10 ani de la tăiere până la realizarea stării de masiv)	Impact negativ semnificativ, cu valori ale efectelor negative care se diminuează în măsura timpului scurs de la instalarea regenerării, a ritmului de dezvoltare a semințișului/puieților și momentul încheierii stării de masiv / Impact nesemnificativ în măsura realizării stării de masiv închis în această etapă de amenajare	Efecte ușor negative/necuantificabile, în măsura închiderii stării de masiv în amenajamentul viitor, până la aplicarea lucrărilor prevăzute/necesare în perioada următoare / 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
Tăieri de conservare ➤ Nu se reglementează procesul de producție lemnoasă; ➤ Se aplică doar la arboretele din Tipul II funcțional care au ajuns la o vârstă adecvată; ➤ În cazul arboretelor tratate în regimul codrului, procentele de extracție sunt mici; ➤ Presupune impact negativ semnificativ (pentru arboretele tratate în regimul codrului implică o valoare a impactului mai mare față de aplicarea ultimei rărituri, dar mai mică decât în situația tratamentelor care promovează regenerarea naturală în regimul codru).	Impact negativ semnificativ (valori procente de extras și valori efecte negative corelative de la reduce la pronunțate comparativ cu valoarea pronunțată de la tăierile rase - valorile efectelor negative la tăierile de conservare sunt date de regim respectiv de procentul de extras)	Impact negativ semnificativ cu valori ale efectelor negative corelate cu procentul de extras și care se diminuează în ritmul instalării și dezvoltării regenerării	Efecte necuantificabile/pozitive, în funcție de stadiul de dezvoltare al semințișurilor /procentului ocupat raportat cu consistența arboretului, până la aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul următor
Ajutorarea regenerării naturale ➤ Sunt lucrări esențiale pentru atingerea	Impact nesemnificativ	Impact nesemnificativ	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor

Lucrare promovată prin amenajamentul silvic OS Pucioasa supus evaluării adecvate/evaluării de mediu Descrierea principalelor caracteristici ale lucrării	Proгноza impactului și a efectelor produse de impactul generat de aplicarea amenajamentului silvic pentru tipurile de lucrări propuse		
	La nivelul momentului/intervalului de timp necesar realizării lucrării specifice prevăzute de amenajamentul silvic, cel mult până la trecerea unui sezon de vegetație	Impactul la nivelul perioadei de aplicabilitate a amenajamentului silvic actual	Efectul la nivelul amenajamentului viitor (următor)
compoziției țel de regenerare a arboretelor; ➤ Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale; ➤ Implică impact nesemnificativ.			
Impăduriri în completarea regenerării naturale ➤ Sunt lucrări esențiale pentru atingerea compoziției țel de regenerare a arboretelor, atunci când procentul ocupării de către regenerarea naturală nu este îndestulător; ➤ Contribuie în bună măsură la întemeierea cu succes a viitorului arboret, scurtând perioada necesară realizării stării de masiv închis a regenerării naturale; ➤ Implică impact nesemnificativ dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ.	Impact nesemnificativ	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	Efecte pozitive până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor
Reîmpădurirea terenurilor pe care a existat anterior vegetație forestieră ➤ Sunt lucrări necesare pentru asigurarea permanenței suprafețelor împădurite; ➤ Asigurarea continuității vegetației forestiere contribuie la perpetuarea biodiversității la un nivel ridicat; ➤ Implică impact nesemnificativ, dat fiind faptul că lucrările de împăduriri se realizează în perioada de repaus vegetativ.	Impact nesemnificativ	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	Efecte necuantificabile/pozitive în funcție de momentul încheierii stării de masiv, până la aplicarea următoarei lucrări prevăzute/necesare în amenajamentul următor

Tabel I.e.1.7. Scara impacturilor în funcție de nivelul de afectare al valorilor de conservare care fac obiectul managementului ANPIC relevante pentru aplicarea AS

Impact nesemnificativ (limită maximă grad de afectare a valorilor de conservare)	IMPACT NEGATIV SEMNIFICATIV (ecarturi grade de afectare a valorilor de conservare)			
	Valori procente de extras și efecte negative corelative reduse, comparativ cu valorile aferente gradelor de afectare ce aparțin categoriilor pronunțat	Valori procente de extras și efecte negative corelative ușor pronunțate, comparativ cu valorile aferente gradului de afectare pronunțat	Valori procente de extras și efecte negative corelative relativ pronunțate, comparativ cu valorile aferente gradului de afectare pronunțat	Valori procente de extras și efecte negative corelative pronunțate
≤5%	5,1 - 10,0%	10,1 - 20,0%	20,1 - 30,0%	>30,0%

Chiar și aplicarea tipurilor/categoriilor de lucrări silvice care pot genera impacturi semnificative (redușe sau mai pronunțate), nu implică o perturbare iremediabilă a valorilor de conservare caracteristice ariilor naturale protejate, deoarece ecosistemul forestier are capacitate de autoreglare tinzând în permanență către o stare de echilbru cât mai favorabilă funcționării la capacitatea 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.

Impactul generat de aplicarea unei lucrări silvotecnice, implică un răspuns al ecosistemului forestier reprezentat de respectivul arboret (fiecare arboret reprezintă un ecosistem distinct înglobat în biosistemul reprezentat de pădure în ansamblu). Acest răspuns poate avea diferite forme și nuanțe, care depind de mai mulți factori precum:

➤ *tipul de intervenție silvotehnica, intensitatea intervenției (volum de extras/ha, număr de puieți plantați la ha), suprafața de parcurs cu respectiva lucrare, consistența și compoziția arboretului, clasa de vârstă arboretului, sezonul (fenologic) când se aplică intervenția, perioada de timp necesară derulării lucrării silvotecnice, metoda folosită la aplicarea intervenției (trunchiuri și catarge, arbori și părți de arbori, multipli de sortimente etc), mijloace de producție utilizate (mijloace manuale, hipo ori mecanice, tipul de utilaj: atelaj, tractor forestier/TAF, funicular) etc.*

➤ *componentele ecosistemului forestier respectiv, biotop și biocenoză.*

Valoarea impactului se reflectă în efectul pe termen scurt care reprezintă rezultatul imediat al aplicării lucrării silvotecnice (nivelul modificărilor în habitatul forestier/neforestier, efect care reprezintă o rezultantă a corelării mai multor factori (enumerați imediat mai sus – enumerarea nu este exhaustivă).

Se consideră în mod convențional că „termen scurt” reprezintă perioada de 30 zile calendaristice scursă de la încheierea lucrărilor silvotecnice într-o unitate amenajistică, iar după trecerea acestei perioade în interiorul căreia efectul indus de impact are „reverberație,, („ecou”) asimilată nivelului maxim de negativitate (momentul impactului), acesta în timp, în funcție de tipul lucrării silvotecnice începe să scadă, apoi devine necuantificabil după o perioadă (mai precis, nu poate fi încadrat ca la a fi negativ ori pozitiv), ca după scurgerea unei alte perioade de timp să fie cuantificabil ca efect pozitiv (a se vedea tabelul Tabelul I.e.1.6., dar și tabelul de mai jos – Tabelul I.e.1.8.).

Redăm în tabelul de mai jos o descriere a etapelor din perioada desfășurării efectelor generate de impacturile produse de aplicarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de AS, asupra ecosistemelor forestiere cuprinse în ANPIC.

Tabel I.e.1.8. Etape ale desfășurării efectelor generate de aplicarea AS (etape în „viața efectelor” generate de impact)

Etape ale efectelor generate de aplicarea AS (etape în „viața efectelor” generate de impact)*			
Impact → Efect pe termen scurt (perioada de ecou)	Epuizare perioadă de ecou → Perioadă de regresivitate a efectelor negative	Epuizare perioadă de regresivitate a efectelor negative → Perioadă de neutralitate	Epuizare perioadă de neutralitate → Perioada efectelor pozitive
Include efectul imediat generat de impact și perioada „reverberației” („ecoului”). S-a apreciat că „reverberația” („ecoul”) impactului are o perioadă de 30 zile calendaristice de la impact, în care efectul este asimilat ca a fi la nivelul maxim de negativitate (la nivelul valoric de la momentul impactului).	Începe de la încheierea perioadei de „ecou”, și se manifestă prin scăderea treptată a efectelor negative (pe o perioadă, mai scurtă sau mai îndelungată, de la 6 luni la 7 sezoane de vegetație și care depinde în primul rând de tipul lucrării silvotecnice) - spre exemplu: <u>în această perioadă se produce instalarea și dezvoltarea semănăturilor în ochiurile deschise prin aplicarea tratamentului regenerărilor progresive, crește treptat indicele de închidere a coronamentului după aplicarea unei rărituri, se încheie starea de masiv la o plantatie etc.</u>	Etapa începe de la încheierea perioadei de regresivitate a efectelor negative și se concretizează printr-o incipiență a revenirii la starea de echilibru a ecosistemului forestier, dar încă vulnerabilă, când efectele negative generate de impact au o valoare considerată nulă (nu ar mai putea fi cuantificate). Apreciem că această etapă durează maxim 2 sezoane de vegetație.	Etapa începe de la încheierea perioadei de neutralitate și se manifestă în respectiva unitate amenajistică până la aplicarea în baza AS actual ori al AS următor, a unei noi lucrări silvotecnice sau revenirea pe amplasament cu același timp de lucrare în perioada de aplicabilitate a actualului AS. Caracteristica principală a acestei etape este că starea de echilibru a ecosistemului forestier va avea o dinamică stabilă și complexă până la aplicarea unei următoarei lucrări silvotecnice.

*- o situație aparte este aceea a tăierilor de igienă, care presupun un impact nesemnificativ evident, dat fiind că această lucrare silvotecnică reglementează extragerea doar a arborilor care periclitează starea fitosanitară a arboretelor (uscați etc), dar într-un volum maxim de 1 m³/an/ha; în practica silvică nu se revine anual pe același amplasament cu tăieri de igienă, deși Normele tehnice și Ghidurile permit, ci în medie la 2-5 ani odată, în multe situații deloc în perioada de aplicabilitate a AS; de asemenea, Notele/Deciziile ANANP și PM stabilesc valori țintă privind acumularea de lemn mort în pădure, așa încât odată cu parcurgerea arboretelor unde s-au propus tăieri de igienă vor fi respectate exigențele ecologice impuse de managementul ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul unui AS (așadar pentru tăierile de igienă nu distingem etape în viața efectelor generate de impact).

Așadar, în tabelul următor vom reda sub formă estimativă, un model de analiză a impactului lucrărilor silvotecnice propuse de AS, într-o abordare facilă, raportată la următorii factori: tipul de intervenție, intensitatea intervenției și sezonul de aplicare.

Se face și precizarea că, pentru zona de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, alocarea lunilor anului pe anotimpuri s-a făcut cu luarea în considerare a faptului că teritoriul respectiv este situat la altitudini mari (regiunea biogeografică alpină), și nu în raport de împărțirea generală astronomică pe anotimpuri.

De asemenea, în raport de exigențele ecologice pe care le manifestă habitatul/specia în cursul unui an calendaristic, în funcție de anotimp, s-au avut în vedere coeficienți care exprimă probabilitatea ca impactul dat de intensitatea lucrării silvotecnice să fie diferit la perioade neasemănătoare din punct de vedere fenologic, astfel încât am apreciat că pot fi adoptați trei coeficienți (valori care exprimă probabilitatea ca impactul să aibă valori diferite la aceeași intensitate a lucrării silvotecnice), și anume: C = 1; C = 1,5; C = 2.

Formula de calcul a valorii maxime a mediei impactului (care se reflectă în diminuarea valorilor elementelor de conservare) este dată de:

- $V_i = I \times C$
- $I = [V_e / (V_a + 5cr)] / 10$

unde: V_i - valoarea impactului;

I - Intensitatea lucrării silvotecnice, care se calculează în funcție de volumul actual al arboretelor încadrate la același tip de intervenție, la care se adaugă 5 creșteri anuale și volumul de extras în deceniu, de unde rezultă volumul de recoltat anual prin împărțirea la 10, exprimată în procente;

V_a - volum total actual al arboretelor pentru care AS promovează același tip de lucrare silvotehnică;

cr - creșterea anuală a arboretelor pentru care AS promovează același tip de lucrare silvotehnică (se aplică $5 \times cr$)

V_e - volum de extras în deceniu

C - coeficient care exprimă probabilitatea ca impactul dat de intensitatea extragerii să aibă valoarea mărită în funcție de perioada din an când habitatul/specia este mai pretențios/pretențioasă dpv ecologic ($C = 1$; $C = 1,5$; $C = 2$).

Rezultă deci, formula de calcul a impactului care se reflectă în efectul pe termen scurt ce constă în potențiala periclitare a valorilor de conservare a elementului de biodiversitate luat în evidență de managementul ANPIC:

$$V_i = \{ [V_e / (V_a + 5cr)] / 10 \} \times C$$

Se face și mențiunea că pentru habitatele neforestiere, pești și unele specii de nevertebrate (fluturi, libelule și lăcuste) s-a adoptat convențional valoarea medie a impactului de 0,05%.

În situația degajărilor, care nu implică extragerea unui volum de masă lemnoasă, ci doar eliminarea exemplarelor nedorite, cele care copleșesc exemplarele tinere de viitor, s-a adoptat convențional valoarea medie a intensității de 0,3% la o intervenție (fie se rup vârfurile, în perioada de vegetație, la speciile repede crescătoare ori lăstarii care au tendința să copleșească speciile valoroase, fie se taie de jos exemplarele nedorite).

De asemenea, pentru lucrările specifice de regenerare a pădurii (ajutorarea regenerării naturale, mobilizarea solului îngrijirea semințișurilor etc) s-a adoptat convențional valoarea de 0,3% la o intervenție, dat fiind că suprafețele de parcurs cu astfel de lucrări cuprinse în planul decenal al lucrărilor de regenerare din AS, sunt estimate la momentul elaborării acestui tip de plan, iar în multe situații ritmul corespunzător al instalării și dezvoltării semințișurilor naturale valoroase (din specii adecvate compoziției de regenerare) nu mai reclamă realizarea acestor lucrări (planul lucrărilor de regenerare este orientativ, cu excepția împăduririlor integrale). Suprafețele de parcurs cu astfel de lucrări silvotecnice se stabilesc în baza controlului anual al regenerărilor și a antemăsurătorilor respectiv devizelor realizate de către administrația silvică.

Totodată, la lucrările de împăduriri s-a estimat un impact mediu cu valoarea de 0,2% dat fiind că în șantierul de împăduriri se realizează gropi pentru plantat puieți și mici vetre în jurul acestora.

Sunt perioade în an când nu se realizează anumite lucrări (elagajul nu se realizează iarna și primăvara și nici toamna târziu, plantațiile numai primăvara timpuriu, după dezgheț și toamna târziu după uscarea și căderea frunzelor, în general fiind preferate plantațiile de primăvară), drept pentru care în tabelul căsuțele respective nu s-au inserat valori (bifate cu „-”: nu e cazul).

Pentru tratamentele (T.sucesive în margine de masiv și T.cvasigrădinate) și tăierile de conservare promovate de AS în cuprinsul ANPIC s-au avut în vedere,

pentru estimarea impactului, prevederile Normelor/Ghidurilor privind aplicarea lucrărilor silvotehnice precum și instrucțiunile de exploatare a masei lemnoase cuprinse în Regulamentul aprobat prin OMMP nr.1540/2011, consolidat, în sensul că **Tăierile succesive în margine de masiv** (arboretele fără semințișuri instalate, la care tăierea de însămânțare se realizează în afara anului de fructificație, sunt analizate separat față de cele unde la data elaborării AS sunt deja instalate semințișuri) **respectiv Tăierile jardinatorii (cvasigrădinate) și Tăierile de conservare cu semințișul instalat pe mai mult de 25% din suprafața unității amenajistice respective, au fost separate de Tăierile progresive fără semințișuri instalate, și de Tăierile jardinatorii respectiv Tăierile de conservare pentru care semințișul nu ocupă cel puțin 25% din suprafața subparcele, pentru ca în tabel situația prezentată să fie cât mai aproape de realitate** (existența semințișului în arboretul matern /instalarea în proporții adecvate, dinainte de aplicarea lucrării silvotehnice propusă de AS, pentru arboretele care au vârsta adecvată, condiționează aplicarea tratamentului respectiv realizarea tăierii de conservare, în perioada de repaus vegetativ, dar în acord cu reglementările tehnice). **Însă, dat fiind că în decursul deceniului ritmul regenerării poate înregistra oscilații (secetă și caniculă etc), administrația silvică are prerogativa de a constata periodic, în baza controlului anual al regenerărilor – Etapa I), situația reală a regenerărilor naturale în cursul perioadei de aplicabilitate a AS, astfel încât să optimizeze anual borderoul amplasării masei lemnoase, în scopul de a fi armonizate în permanență interesele ecologice, cu cele sociale și economice.**

Evaluarea impactului are în vedere perioada efectului pe termen scurt (perioada de ecou), celelalte etape din viața efectului generat de impact putând fi interpretate pe baza celor descrise în tabelele anterioare (Tabel I.e.1.6., Tabel I.e.1.7., și Tabel I.e.1.8) și în corelare cu valoarea impactului (ex: la tratamente perioada cu efect negativ este mai mare, pe când la lucrări de îngrijire mai mică, existând diferențieri și în interiorul tipurilor de lucrări silvotehnice etc).

În cele ce urmează redăm sub formă tabelară calculația impactului pe grupe de taxoni, potrivit celor precizate mai sus, pentru fiecare ANPIC care se suprapune cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa, ediția 2025.

Calculul impactului potențial al lucrărilor silvotehnice promovate de AS al OS Pucioasa, ediția 2025, implementate în zona cuprinsă în ANPIC care se suprapune cu planul supus prezentei evaluări adecvate

ROSCI0013 Bucegi

Tabel I.e.1.9. Cuantificare impacturi pe categorii de lucrări silvotecnice și anotimpuri, potrivit datelor cuprinse în AS al OS Pucioasa și prelucrate pentru zona de suprapunere cu ANPIC (ROSCI0013 Bucegi)

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Situl Natura2000 ROSCI0013 Bucegi					
Habitate neforestiere luate în analiză					
Valoare coeficient		Impactul poate apărea în situația manipulării ori depozitării temporare de masă lemnoasă în zonele cu aceste habitate chiar și cu ocazia realizării lucrărilor specifice de regenerare și împăduriri – s-a considerat în mod precaut o valoare generală de maxim 0,05% pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice			
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,05%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințis ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49	6,0	-	≤0,05%	-	≤0,05%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)					
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,05%	≤0,05%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,05%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru habitate neforestiere luate în analiză*	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Habitat forestiere luate în analiză					
Valoare coeficient		1	1,5	1,5	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,45%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	≤0,2%	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințiș ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	≤4,5%	≤6,7%	-	≤4,5%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	≤3,5%	≤5,2%	≤5,2%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0	≤6,0%	≤9,0%	-	≤6,0%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	≤5,0%	≤7,5%	≤7,5%	≤5,0%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	≤1,1%	≤1,65%	-	≤1,1%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,45%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,30%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru habitate forestiere luate în analiză*	≤0,21%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,23%	≤0,18%
Plante luate în analiză					
Valoare coeficient		Impactul poate apărea în situația manipulării ori depozitării temporare de masă lemnoasă în zonele deschise cu habitate prielnice acestor specii (poieni și luminișuri din pădure, liziere)			

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
		chiar și cu ocazia realizării lucrărilor specifice de regenerare și împăduriri – s-a considerat în mod precaut o valoare generală de maxim 0,05% pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice			
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,05%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințis ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III)	Primăvară (lunile IV,V)	Vară (lunile VI - VIII)	Toamnă (lunile IX - XI)
		valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru plantele luate în analiză*	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Pești					
Valoare coeficient		Impactul poate apărea în situația manipulării ori depozitării de masă lemnoasă în zonele din imediata vecinătate a cursurilor de apă – s-a considerat în mod precaut o valoare generală de maxim 0,05% pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice			
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,05%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințis ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care	5,0	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)					
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	-	-	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	-	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru pești*	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Nevertebrate (heliciidae)					
Valoare coeficient		1	1,5	1,5	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,45%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	≤0,2%	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințiș ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	≤4,5%	≤6,7%	-	≤4,5%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințiș <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	≤3,5%	≤5,2%	≤5,2%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49	6,0	≤6,0%	≤9,0%	-	≤6,0%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)					
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	≤5,0%	≤7,5%	≤7,5%	≤5,0%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	≤1,1%	≤1,65%	-	≤1,1%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,45%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,3%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru nevertebrate (heliciidae)*	≤0,21%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,23%	≤0,18%
Nevertebrate (coleoptere silvicole luate în analiză)					
Valoare coeficient		1	1,5	2	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,6%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	≤0,2%	≤0,3%	≤0,4%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințiș ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	≤4,5%	≤6,7%	-	≤4,5%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	≤3,5%	≤5,2%	≤7,0%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0	≤6,0%	≤9,0%	-	≤6,0%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	≤5,0%	≤7,5%	≤10,0%	≤5,0%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	≤1,1%	≤1,65%	-	≤1,1%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	≤0,9%	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,6%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,3%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru nevertebrate (coleoptere silvicole luate în analiză)*	≤0,23%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,31%	≤0,18%
Nevertebrate (lepidoptere, odonate, ortoptere)					
Valoare coeficient		Impactul poate apărea în situația manipulării de masă lemnoasă în zonele deschise cu habitate prielnice acestor specii (poieni și luminișuri din pădure, liziere, zonă maluri cursuri de apă care			

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
		străbat fondul forestier) chiar și cu ocazia realizării lucrărilor specifice de regenerare și împăduriri – s-a considerat în mod precaut o valoare generală de maxim 0,05% pentru toate tipurile de lucrări silvotehnice			
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,05%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințis ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0		≤0,05%	-	≤0,05%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	-	≤0,05%	-	≤0,05%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetatie, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și	0,9	-	≤0,05%	≤0,05%	≤0,05%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		<u>Iarnă</u> (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Primăvară</u> (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Vară</u> (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Toamnă</u> (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
instrucțiuni)					
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,05%	≤0,05%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,05%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru nevertebrate (lepidoptere, odonate, ortoptere)*	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Herpetofaună (amfibieni luați în analiză)					
Valoare coeficient		-	1,5	2	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,6%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	-	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	-	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	-	≤0,3%	≤0,4%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințis ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	-	≤6,7%	-	≤4,5%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințis <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	-	≤5,2%	≤7,0%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0		≤9,0%	-	≤6,0%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	-	≤7,5%	≤10,0%	≤5,0%
Tăieri de conservare în arborete unde semințisul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP)	1,1	-	≤1,65%		≤1,1%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
nr.1540/2011)					
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	-	≤1,35%	≤1,8%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,6%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,3%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru herpetofaună (amfibieni luați în analiză)*	≤0,26%	-	≤0,30%	≤0,31%	≤0,18%
Mamifere (chiroptere)					
Valoare coeficient		1,5	1,5	1	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,3%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu semințiș ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	≤6,7%	≤6,7%	-	≤4,5%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu semințiș <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	≤5,2%	≤5,2%	≤3,5%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	6,0	≤9,0%	≤9,0%	-	≤6,0%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ,	5,0	≤7,5%	≤7,5%	≤5,0%	≤5,0%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)					
Tăieri de conservare în arborete unde seminișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	≤1,65%	≤1,65%	-	≤1,1%
Tăieri de conservare în arborete unde seminișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,3%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,3%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru mamifere (chiroptere)*	≤0,22%	≤0,27%	≤0,30%	≤0,16%	≤0,18%
Mamifere (carnivore mari)					
Valoare coeficient		1,5	1,5	1	1
Degajări (inclusiv degajări cu completări) – 2,33 ha/an	0,3	-	-	≤0,3%	-
Curățiri – 3,56 ha/an	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Rărituri – 64,36 ha/an	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Tăieri de igienă – 774,12 ha/an	0,2	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%	≤0,2%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 20,89 ha/an (arborete cu seminiș ≥25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	4,5	≤6,7%	≤6,7%	-	≤4,5%
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate – 16,30 ha/an (arborete cu seminiș <25%) (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	3,5	≤5,2%	≤5,2%	≤3,5%	≤3,5%
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete cu regenerare naturală instalată) – 1,49	6,0	≤9,0%	≤9,0%	-	≤6,0%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		<u>Iarnă</u> (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Primăvară</u> (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Vară</u> (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	<u>Toamnă</u> (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)					
Tratamentul regenerărilor succesive în margine de masiv: (arborete fără regenerare naturală instalată și la care tăierile de însămânțare în anul de fructificație) – 1,34 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	5,0	≤7,5%	≤7,5%	≤5,0%	≤5,0%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 8,21 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,1	≤1,65%	≤1,65%	-	≤1,1%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 37,41 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,9	≤1,35%	≤1,35%	≤0,9%	≤0,9%
Lucrări specifice de regenerare – 154,93 ha/an	0,3	-	≤0,45%	≤0,3%	-
din care împăduriri - 9,42 ha/an	0,2	-	≤0,30%	-	-
Arborete încadrate la SUP „E” (Tipul I funcțional) unde AS nu promovează lucrări silvotehnice – 1216,06 ha*	-	-	-	-	-
Media impactului pentru mamifere (carnivore mari)*	≤0,22%	≤0,27%	≤0,30%	≤0,16%	≤0,18%
RECAPITULAȚIE VALORI MAXIME IMPACT MEDIU ROSCI0013 Bucegi (Criteriul 1 – intersecție)					
Grupă de taxoni	Valoare medie lunară într-un an de aplicare a AS	Valoare medie pe anotimp			
		<u>Iarnă</u> (XII; I - III)	<u>Primăvară</u> (lunile IV,V)	<u>Vară</u> (lunile VI - VIII)	<u>Toamnă</u> (lunile IX - XI)

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea degajărilor, a lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Habitate neforestiere	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Habitate forestiere	≤0,21%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,23%	≤0,18%
Plante	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Pești	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Nevertebrate (helicideae)	≤0,21%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,23%	≤0,18%
Nevertebrate (coleoptere silvicole luate în analiză)	≤0,23%	≤0,18%	≤0,30%	≤0,31%	≤0,18%
Nevertebrate (lepidoptere, odonate, ortoptere)	≤0,02%	-	≤0,02%	≤0,02%	≤0,02%
Herpetofaună (amfibieni luați în analiză)	≤0,26%	-	≤0,30%	≤0,31%	≤0,18%
Mamifere (chiroptere)	≤0,22%	≤0,27%	≤0,30%	≤0,16%	≤0,18%
Mamifere (carnivore mari)	≤0,22%	≤0,27%	≤0,30%	≤0,16%	≤0,18%

* - media impactului maxim s-a calculat pe grupe taxonomice astfel:

(i) mai întâi, pentru fiecare grupă de taxoni, s-a făcut o medie ponderată pentru fiecare anotimp, luându-se în considerare în acest sens suprafața anuală de parcurs pe fiecare tip de lucrare silvotehnică respectiv impactul maxim pentru fiecare tip de intervenție/anotimp [formula de calcul este: $(S1 \times I1 + S2 \times I2 + S3 \times I3 + \dots + S_n \times I_n) / (S1 + S2 + S3 + \dots + S_n + S_{sup} „E”)$ – se face precizarea că acolo unde nu s-a identificat impact „-” valoarea este 0 pentru intensitatea lucrării, iar la numitor se ia în considerare suprafața totală de parcurs într-un an cu tipurile de lucrări silvotehnice promovate de AS, la care în situația existenței și a unor suprafețe încadrate la SUP „E” (protecție strictă/integrală) suprafața respectivă se adună la numitor];

(ii) apoi, mediile obținute pe anotimpuri pentru fiecare grupă de taxoni, se calculează ca medie ponderată astfel (pentru habitatele forestiere și speciile care pot fi afectate și iarna): se înmulțește fiecare medie obținută pe anotimpuri cu numărul de luni alocate anotimpului, apoi se adună rezultatele și se împart la 12 luni – se iau în considerare și anotimpurile unde nu s-a înregistrat impact (ex: iarna la degajări) și se introduce „-” ca 0 în calculație (la degajări, iarna: 0x4); dat fiind că analiza impactului în tabel se referă la efectele pe termen scurt („perioada de ecou” apreciată la 30 zile), utilizarea numărului de luni la calculație este justă;

(iii) pentru habitatele neforestiere, dat fiind că s-a considerat pentru anotimpul de iarnă că în zona alpină e strat de zăpadă (4 luni: XII, I -III) s-au luat în calcul la numitor doar 8 luni; idem s-a procedat și pentru plante, lepidoptere, ortoptere și odonate care depind de sezonul vegetativ, pești, precum și pentru amfibieni care se retrag în sezonul rece în hibernacule (zona alpină);

(iv) se dorește ca, prin aplicarea acestor măsuri de conservare să se creeze condiții prielnice cantonării în zonă a unor indivizi ai speciilor caracteristice zonelor forestiere, care să se reproducă aici și să ridice nivelul de biodiversitate prin exemplarele următoarei generații;

(v) de asemenea, se dorește a fi ridicat și nivelul de diversitate al fondului genetic intraspecific prin valorificarea unor posibile împerecheri dintre indivizi care provin din spații diferite (ANPIC diferite);

(vi) date despre fiecare specie se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP nr.1682/2023;

ROSAC0102 Leaota

Formula de calcul a impactului este (a se revedea considerentele dinaintea calculului impactului pentru ROSAC0013 Bucegi) :

$$Vi = [Ve/(Va+5cr)]/10 \times C$$

De asemenea, repartizarea lunilor pe anotimpuri s-a făcut prin raportare la zona alpină (a se vedea mai sus explicațiile introductive de la această secțiune referitoare la repartizarea lunilor pe anotimpuri pentru calculul impactului la ROSCI0013 Bucegi).

Tabel I.e.1.10. Cuantificare impacturi pe categorii de lucrări silvotecnice și anotimpuri, potrivit datelor cuprinse în AS al OS Pucioasa și prelucrate pentru zona de suprapunere cu ANPIC (ROSAC0102 Leaota)

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV,V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Situl Natura2000 ROSAC0102 Leaota					
Habitat forestiere luate în analiză					
Valoare coeficient		1	1,5	1,5	1
Tăieri de igienă – 14,86 ha/an	0,2	≤0,2%	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 1,77 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP	1,4	≤1,4%	≤2,10%	-	≤1,4%

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV, V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
nr.1540/2011)					
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 5,54 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,7	≤0,7%	≤1,05%	≤1,05%	≤0,7%
Media impactului pentru habitate forestiere luate în analiză*	≤0,46%	≤0,42%	≤0,63%	≤0,46%	≤0,42%
Herpetofaună (amfibieni luați în analiză)					
Valoare coeficient		-	1,5	2	1
Tăieri de igienă – 14,86 ha/an	0,2	-	≤0,3%	≤0,4%	≤0,2%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 1,77 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,4	-	≤2,10%	-	≤1,4%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 5,54 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,7	-	≤1,05%	≤1,4%	≤0,7%
Media impactului pentru habitate forestiere luate în analiză*	≤0,55%	-	≤0,63%	≤0,62%	≤0,42%
Mamifere (carnivore mari)					
Valoare coeficient		1,5	1,5	1	1
Tăieri de igienă – 14,86 ha/an	0,2	≤0,3%	≤0,3%	≤0,2%	≤0,2%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă ≥25% din suprafața ua – 1,77 ha/an (se realizează în perioada de repaus vegetativ, conform cu epocile stabilite în instrucțiuni aprobate prin OMMP nr.1540/2011)	1,4	≤2,10%	≤2,10%	-	≤1,4%
Tăieri de conservare în arborete unde semințișul ocupă <25% din suprafața ua – 5,54 ha/an (nu este interzisă realizarea în perioada sezonului de vegetație, dar în condițiile specificate în norme, ghiduri și instrucțiuni)	0,7	≤1,05%	≤1,05%	≤0,7%	≤0,7%
Media impactului pentru habitate forestiere luate în analiză*	≤0,49%	≤0,63%	≤0,63%	≤0,31%	≤0,42%
RECAPITULATIE VALORI MAXIME IMPACT MEDIU ROSAC0102 Leaota (Criteriul 1 – intersecție)					
Grupă de taxoni	Valoare medie lunară într-un an de aplicare a AS	Valoare medie pe anotimp			
		Iarnă (XII; I - III)	Primăvară (lunile IV, V)	Vară (lunile VI - VIII)	Toamnă (lunile IX - XI)

Lucrare silvotehnică - LP1,LP2, LP3 (teritoriul forestier cuprins în ANPIC)	Intensitatea intervenției (procent mediu volum extras anual din volumul de lemn pe picior/amploarea lucrărilor de împăduriri și celor specifice de regenerare a pădurii – la nivelul tuturor arboretelor preabile la același tip de lucrare silvotehnică) (%)	Cuantificare impact pe anotimpuri (valoare maximă a mediei privind periclitarea valorilor elementelor de conservare în %, ca urmare a implementării AS) – Coeficienții au valorile 1 / 1,5 / 2 și sunt acordați și în funcție de ecologia speciei*)			
		Iarnă (XII; I - III) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Primăvară (lunile IV, V) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Vară (lunile VI - VIII) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient	Toamnă (lunile IX - XI) valoare intensitate intervenție în (%) x coeficient
Habitat forestiere	≤0,46%	≤0,42%	≤0,63%	≤0,46%	≤0,42%
Herpetofaună (amfibieni luați în analiză)	≤0,55%	-	≤0,63%	≤0,62%	≤0,42%
Mamifere (carnivore mari)	≤0,49%	≤0,63%	≤0,63%	≤0,31%	≤0,42%

* - media impactului maxim s-a calculat pe grupe taxonomice astfel:

(i) mai întâi, pentru fiecare grupă de taxoni, s-a făcut o medie ponderată pentru fiecare anotimp, luându-se în considerare în acest sens suprafața anuală de parcurs pe fiecare tip de lucrare silvotehnică respectiv impactul maxim pentru fiecare tip de intervenție/anotimp [formula de calcul este: $(S1 \times I1 + S2 \times I2 + S3 \times I3 + \dots + Sn \times In) / (S1 + S2 + S3 + \dots + Sn)$ – se face precizarea că acolo unde nu s-a identificat impact „-” valoarea este 0 pentru intensitatea lucrării, iar la numitor se ia în considerare suprafața totală de parcurs într-un an cu tipurile de lucrări silvotehnice promovate de AS];

(ii) apoi, mediile obținute pe anotimpuri pentru fiecare grupă de taxoni, se calculează ca medie ponderată astfel (pentru habitatele forestiere și speciile care pot fi afectate și iarna): se înmulțește fiecare medie obținută pe anotimpuri cu numărul de luni alocate anotimpului, apoi se adună rezultatele și se împart la 12 luni – se iau în considerare și anotimpurile unde nu s-a înregistrat impact (ex: iarna la degajări) și se introduce „-” ca 0 în calculație (la degajări, iarna: 0x4); dat fiind că analiza impactului în tabel se referă la efectele pe termen scurt („perioada de ecou” apreciată la 30 zile), utilizarea numărului de luni la calculație este justă;

(iii) pentru habitatele neforestiere, dat fiind că s-a considerat pentru anotimpul de iarnă că în zona alpină e strat de zăpadă (4 luni: XII, I -III) s-au luat luat în calcul la numitor doar 8 luni; idem s-a procedat și pentru plante, lepidoptere, ortoptere și odonate care depind de sezonul vegetativ, pești, precum și pentru amfibieni care se retrag în sezonul rece în hibernacule (zona alpină).

(iv) se dorește ca, prin aplicarea acestor măsuri de conservare să se creeze condiții prielnice cantonării în zonă a unor indivizi ai speciilor caracteristice zonelor forestiere, care să se reproducă aici și să ridice nivelul de biodiversitate prin exemplarele următoarei generații;

(vi) de asemenea, se dorește a fi ridicat și nivelul de diversitate al fondului genetic intraspecific prin valorificarea unor posibile împerecheri dintre indivizi care provin din spații diferite (ANPIC diferite);

(vii) date despre fiecare specie se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP nr.1682/2023;

După cum rezultă din tabelele anterioare, la nivel general, în perioada de aplicabilitate a AS impactul este nesemnificativ, iar la nivel de subparcelar, în raport de volumul de extras în deceniu, valorile se încadrează în limite normale, chiar și în situația tratamentelor care implică extragerea unui volum mai mare de masă lemnoasă, dar corelat cu ritmul regenerării (instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale). Dat, fiind că măsurile de evitare a impactului promovate de studiul de evaluare adecvată au rolul de a contribui la conservarea biodiversității caracteristice ANPIC relevante, apreciem că la finalul perioadei de aplicabilitate a acestui tip de plan, nivelul de biodiversitate al zonei nu va înregistra scăderi.

Cu privire la Criteriul 4 – conectivitate ecologică, avut în vedere pentru ROSAC0102 Leaota, dat fiind că teritoriul acestui sit joacă rolul unei zone de tranzit pentru carnivorele mari găzduite de ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0194 Piatra Craiului, menționăm că aplicarea soluțiilor silvotehnice promovate de AS analizat, nu întrerupe ori afectează conectivitatea ecologică a respectivelor situri Natura 2000, cu atât mai puțin cu cât, în urma analizei în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari), au fost selectate spațial zone din afara ANPIC care includ și grupul de parcele (parcele întregi ori procente din acestea), aflate în vecinătatea ROSAC0102 Leaota și ROSCI0013 Bucegi: 82 – 124 din UP V Brătei unde adminstrația silvică va avea în vedere implementarea măsurilor de evitare propuse pentru speciile de carnivore mari.

Se face precizarea că, pentru zonele selectate ca relevante în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, impactul are valori nesemnificative datorită faptului că speciile cu mobilitate ridicată pot doar tranzita ori se pot deplasa ocazional din perimetrul ANPIC în cuprinsul teritoriului OS Pucioasa care nu e cuprins în situri Natura 2000. Având în vedere principiul precauției pentru speciile de carnivore mari, chiroptere și coleoptere silvicole sunt opozabile în zonele selectate spațial (Criteriul 3) măsurile de evitare stabilite pentru cuprinsul zonelor de suprapunere a ANPIC cu teritoriul forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa.

Totodată, având în vedere speciile de păsări găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului. sit care nu se suprapune cu teritoriul forestier studiat, și faptul că avifauna dispune de mobilitate ridicată, s-au definit și măsuri de evitare a impactului aplicării AS în raport de aceste specii.

Având în vedere aceste considerente, concluzionăm că va fi asigurată pe baza amenajamentului OS Pucioasa, supus evaluării adecvate de față, menținerea structurii arboretelor la un nivel optim și favorabil conservării biodiversității, iar valorile de conservare ale ANPIC relevante nu vor fi afectate semnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de evitare a impactului promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată.

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 Pucioasa

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/reîntineririi unui ecosisteme/habitate 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.

Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Pucioasa, raportat la zona de suprapunere cu ariile naturale protejate

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zonele de suprapunere, dar și teritoriul ocolului, acesta se referă în principal la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul întregii faune de interes comunitar prezente în zonă. După cum am arătat mai sus riscul prejudicierii diversității faunistice prin reducere efectivă a populațiilor este nesemnificativ.

Zgomotul și vibrațiile propagate de mașinile și utilajele (motoferăstraie) în funcțiune, folosite pentru realizarea lucrărilor silvice și exploatarea parchetelor autorizate, reprezintă o sursă care poate deranja populațiile din faună existentă în proximitatea șantierelor de lucru.

Chiar și având în vedere că multe specii suportă în apropiere prezența factorului antropic, este necesară adoptarea unor soluții/măsuri specifice în ce privește realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic, așa încât să fie utilizate, acolo unde

este posibil și există relevanță, utilaje forestiere adecvate care să degaje puține noxe și să producă zgomot redus.

De asemenea, unde este posibil, la realizarea primei 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.

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 Pucioasa.

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 echine și a monoculturilor, decât în cazul pădurilor cu structură verticală consolidată (arborete relativ pluriene/pluriene).

Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor promovate se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute de amenajamentele silvice (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în ariile protejate care grevează de unele sarcini activitatea de gestionare a pădurilor.

Numai atunci când lucrările prevăzute de amenajament sunt realizate în conformitate cu prescripțiile din normele silvice și cele de protecție a mediului, pădurea, ca tip de habitat, se va dezvolta/reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele mai radicale, precum cele rase, se soldează cu fluctuații de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare semnificativă a habitatului din zona din care se recoltează masă lemnoasă, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate.

Pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul nesemnificativ, iar per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea diversității speciilor și la optimizarea structurii habitatelor.

Pentru etapele următoare de amenajare se va avea în vedere înlocuirea arboretelor necorespunzătoare tipului de stațiune, astfel încât structura pădurii să fie în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Nu este necesară implementarea unor măsuri de reducere, dat fiind că soluțiile silvotehnice abordate de amenajamentul silvic analizat au caracter ecologic, iar, raportat la întreaga suprafață amenajată și perioada de aplicabilitate a planului, impactul este nesemnificativ, fiind astfel promovate în consecință măsuri de evitare pentru a preîntâmpina generarea unor efecte negative, drept pentru care estimăm un impact rezidual nul la aplicarea acestui tip de măsuri.

Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile hidrotehnice, agricole, zootehnice și industriale. Totodată, managementul cinegetic, reprezintă o activitate reglementată legal care se desfășoară în scopul culturii și ocrotirii faunei de interes.

În altă ordine de idei, activitățile silvice desfășurate de ocoalele silvice învecinate sunt organizate pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu, iar în situația pădurilor proprietate privată cu suprafețe de până la 10 ha, pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, pe bază de contract de prestări servicii și pază încheiate cu structurile silvice autorizate, și numai cu respectarea regimului silvic.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza reglementărilor tehnice de amenajare a pădurii în funcție de care se stabilește cadrul precis prin care se gestionează funcțiile atribuite arboretelor, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul prin care soluțiile tehnice de gospodărire a pădurilor pot fi implementate.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și reglementările din domeniul mediului, ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că în general impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate va fi nesemnificativ.

Activitățile specifice de exploatare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate privată situat în apropierea zonelor de suprapunere din cadrul OS Pucioasa, desfășurate în baza contractelor de pază a pădurii și prestări servicii silvice și cu respectarea regimului silvic, nu vor genera un impact cumulativ semnificativ asupra teritoriului forestier analizat cuprins în ANPIC, dat fiind că la proprietățile forestiere pentru care nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice (≤ 10 ha) volumul maxim de extras este de $5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, dacă structura arboretului o permite (au caracter de tăieri de conservare).

Se are în vedere și că asigurarea implementării regimului silvic se face prin ocoale silvice autorizate respectiv Gârzi Forestiere, ca structuri teritoriale ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Or, în atare situație și a prevederilor conținute de Metodologia aprobată prin OMMAP nr.1822/2020 există 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 Pucioasa, iar celălalt din structura forestieră privată. Însă, astfel de situații nu sunt des întâlnite, iar în plus subparcelele sunt de întinderi foarte mici și mici raportat la întinderea celor două ANPIC.

Întrucât amenajamentul asigură gestionarea durabilă a fondului forestier prin dirijarea pădurilor către structuri optime care să asigure realizarea funcțiilor ecologice, sociale și economice ce au fost atribuite arboretelor din zona de referință, terenurile limitrofe fondului forestier care face obiectul amenajamentului vor beneficia de protecția pădurii existente aici care are un rol important împotriva degradării solurilor și a malurilor, precum și în menținerea calității apelor.

Totodată, datorită structurii diversificate a arboretelor, mozaicării și multitudinii de habitate forestiere din zonă, potențialele impacturi negative rezultate în urma implementării altor tipuri de planuri și programe din vecinătatea fondului forestier al OS Pucioasa, vor fi atenuate și nu accentuate (cumulate) de aplicarea amenajamentului silvic supus prezentei evaluări.

Desigur, dacă în zonă vor fi necesare activități reglementate legal și care presupun demersuri/intervenții specifice ulterioare aprobării amenajamentului silvic, precum scoaterea din producție/grevarea de sarcini a unor suprafețe de fond forestier (ex: înființarea unor obiective de interes public, ș.a), acestea vor fi supuse unor proceduri aparte care privesc evaluarea de mediu (SEA, EA, EIM), astfel încât, în funcție de soluția validată, interesele beneficiarului amenajamentului silvic să fie armonizate atât cu cele ale titularului de plan/program promovat separat de amenajamentul OS Pucioasa, cât și cu managementul sitului Natura 2000.

Însă, realizarea proiectului implică parcurgerea unei proceduri distincte privind evaluarea adecvată (EA) și evaluarea impactului asupra mediului (EIM), deoarece acesta nu face obiectul amenajamentului OS Pucioasa.

De asemenea, nu va exista un impact cumulativ nici cu alte activități decât cele forestiere, reglementate legal și desfășurate simultan sau decalat în zona sitului situată în proximitatea fondului forestier proprietate publică a statului și pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic în discuție.

Aplicarea amenajamentului silvic al OS Pucioasa 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 și Normelor/Ghidurilor privind amenajarea pădurii 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 Pucioasa 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 sunt găzduite de ANPIC care se suprapun cu teritoriul forestier care face obiectul AS, respectiv securizează nivelul de biodiversitate al ANPIC care sunt relevante din punctul de vedere al Criteriului 3 – mobilitatea speciilor.

Cu excepția lucrărilor silvotehnice care se încadrează la activități aferente categoriei B – silvicultură (excepție B03 Exploatare forestieră fără replantare care nu este promovată de AS), presiunile, amenințările și activitățile menționate în formularele standard ale ANPIC și PM, se referă la domenii care nu sunt reglementate de AS.

Pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic nu interacționează în mod negativ cu activități din afara sectorului silvic, din contră, influențează în mod pozitiv și ecosistemele învecinate, altele decât cele silvicole. **Fenomenele naturale care țin de hazard (furtuni, uscări în masă etc) și activitățile antropice ilicite (incendieri, pășunat în pădure etc), sunt avute în vedere de administrația silvică în scopul preîntâmpinării acestora, iar legislația specifică sectorului forestier, atât cea primară cât și cea dezvoltatoare, conține prevederi în acest sens, inclusiv pentru redresarea arboretelor calamitate. Soluțiile promovate de AS, mai precis zonarea funcțională adoptată, corelată cu lucrările silvotehnice, au fost atent selectate, astfel încât să fie asigurate în mod deplin conservarea biodiversității și protecția mediului, precum și consolidate rezistența arboretelor la fenomene naturale nedorite.**

Prezentăm mai jos, în raport de presiunile/amenințările/activități identificate prin Formularele standard ale ANPIC luate în analiză, o estimare a posibilității producerii de impacturi cumulative cu AS al OS Pucioasa, ediția 2025, cu mențiunea că, după cum se poate constata, nu toate decurg din activități legale (PP aprobate), ci și din cele ilicite, astfel:

Tabel I.e.1.11. Presiuni/amenințări/activități potențiale ale altor PP ori provocate de alte cauze și posibilitatea producerii de impacturi cumulative cu amenajamentul silvic al OS Pucioasa, ediția 2025

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCI0013 Bucegi (este intersectată de plan, faună cu mobilitate ridicată – Criteriul 3)	Habitate (neforestiere) 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i>, 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane, 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin Habitate (forestiere) 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i>, 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane, 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane, 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Parametrii se mențin la nivelul actual (detalii pentru fiecare element de biodiversitate se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP 1682/2023 care face parte integrantă din memoriul de prezentare)	A04 Pășunatul A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului A05.01 Creșterea animalelor A05.02 Furajare A10 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor B Silvicultura B02.03 Îndepărtarea lăstărișului D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism D01.02 Drumuri, autostrăzi D01.04 Căi ferate, căi ferate de mare viteză D05 Îmbunătățirea accesului în zonă E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) E01.04 Alte modele (tipuri) de habitare/locuințe E02 Zone industriale sau comerciale E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general F03.01 Vânătoare F04.01 Prădarea stațiunilor floristice (rezervațiile floristice) G01.02. Mersul pe jos, călăre și vehicule non - motorizate G01.04 Drumeții montane, alpinism, speologie G02 Complexe sportive și de odihnă G02.02 Complex de ski G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote H04 Poluarea aerului, poluanți	Habitate (neforestiere) PH:0; AH (abundență specii edificatoare, abundență specii ruderală, abundență specii invazive, acoperire vegetație arbustivă): ≤0,02% Habitate (forestiere) PH:0; AH (schimbare temporară a structurii pădurii, porțiunile cu drum de scos - apropiat din cuprinsul parchetelor de exploatare, posibile prejudicii de exploatare și eventuala vătămare	Nesemnificativ	(i) Cu excepția lucrărilor din categoria B, presiunile, amenințările și activitățile menționate în formularele standard ale ANPIC, se referă la domenii care nu sunt reglementate de AS, ediția 2025; (ii) Referitor la celelalte activități menționate în FS, impactul cumulat al aplicării AS este nesemnificativ, dat fiind că amenajamentul silvic ca tip de plan are în vedere garantarea perenității pădurii, respectiv asigurarea gestionării durabile a acesteia. Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție sau social – culturale ale pădurii. Acestea se definesc în raport cu cerințele societății și decurg din strategiile de dezvoltare a silviculturii, programele forestiere întocmite la nivel național sau local (ocoale silvice, unități de gospodărire) precum și din studiile și proiectele referitoare la sistematizarea și organizarea teritoriului și la amenajarea bazinelor hidrografice, dar și documentațiile privind noi obiective ecologice economice, social – culturale și științifice care pot beneficia de servicii

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	Specii Plante (briofite și plante vasculare): 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic), 1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță) 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoașă) 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel), 2113 <i>Draba dorneri</i> (flămânzică), 4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel), 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele), 4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> (Firuță de munte), 4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gâtului) Pești: 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964)		răspândiți pe calea aerului H06.01 Zgomot, poluare fonică J01 Focul și combaterea incendiilor K05.01 Fertilitate redusă/depresie genetică la animale (consangvinizare) L04 Avalanșe L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren L07 Furtuni, cicloane	accidentală a arborilor de lângă căile de recoltare a lemnului): ≤0,21% Specii Plante (briofite și plante vasculare): ≤0,02% din numărul de indivizi Pești: ≤0,02% diminuare din		și 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. (iii) Astfel, prin AS al OS Pucioasa, ed.2025 s-a stabilit zonarea funcțională potrivit normelor/ghidurilor tehnice privind amenajarea pădurilor în vigoare, armonizată desigur cu exigențele PM ale ariilor naturale protejate și cu care teritoriul forestier studiat se suprapune, precum și cu necesitățile ecologice privind protecția mediului în contextul derulării și a unor activități antropice în afara fondului forestier, dar în proximitatea acestuia, astfel fiind atribuite arboretelor categorii funcționale din Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție (<i>a se revedea Tabelul I.a.1.1.11.</i>); (iv) În privința activităților indicate de FS (în afara categoriei B – silvicultură) și enumerate în acest tabel, facem precizarea că acestea pot fi împărțite în două categorii: <u>o primă categorie</u> care implică derularea de activități antropice în afara fondului forestier studiat, respectiv <u>a doua categorie</u> care implică desfășurarea de activități antropice în afara celor

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	<i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânăta, moioagă) 6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>) <u>Nevertebrate (heliciidae):</u> 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>, melc carenat bănațean) 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă) <u>Nevertebrate (coleoptere silvicole):</u> 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoartă) 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> <u>Nevertebrate (lepidoptere, odonate, ortoptere):</u> 4046 <i>Cordulegaster heros</i> (libelula cal) 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gălbior roșcat, albilița portocalie) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul)			valoarea țintă a stării ecologice a corpurilor de apă și implicit $\leq 0,02\%$ diminuare populație <u>Nevertebrate (heliciidae):</u> $\leq 0,21\%$ diminuare populație <u>Nevertebrate (coleoptere silvicole):</u> $\leq 0,23\%$ diminuare populație <u>Nevertebrate (lepidoptere, odonate, ortoptere):</u> $\leq 0,02\%$ diminuare populație		specifice gospodăririi pădurilor; (v) referitor la categoriile de activități care se desfășoară în afara fondului forestier cuprins în ANPIC, situația se prezintă astfel: - A04, A04.03 pășunatul/lipsa pășunatului în afara fondului forestier nu influențează parametrii de conservare ai ecosistemelor forestiere învecinate și nici nu generează un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor forestiere (Natura 2000) și speciilor (comunitare) dependente de existența acestora, cu atât mai puțin cu cât, la aplicarea lucrărilor silvotecnice în zona lizierelor se are în vedere fortificarea și conservarea structurii acestora; în plus lucrările silvotecnice promovate în zona de limită cu golul alpin au în vedere conservarea arboretelor încadrate la benzi de protecție, iar totodată arboretele sunt încadrate majoritar la SUP „M” – conservare deosebită, dar și la SUP „E” – protecție integrală (AS nu promovează intervenții silvotecnice); de asemenea, dat fiind că perioada de regenerare a arboretelor care se parcurg cu tăieri cvasigrădinate (SUP „J”) este de 40 – 60 ani, dinamica regenerării naturale se desfășoară destins

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	aurinia, fluture auriu) 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan) <u>Herpetofaună (amfibieni):</u> ≤0,26% 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean) <u>Mamifere (chiroptere):</u> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) <u>Mamifere (carnivore mari):</u>			<u>Herpetofaună (amfibieni):</u> ≤0,26% diminuare nr.indivizi <u>Mamifere (chiroptere):</u> ≤0,22% diminuare nr.indivizi și ≤0,22% din arborii cu scorburii menținuți pentru biodiversitate <u>Mamifere (carnivore)</u>		(Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de aceste activități este ne semnificativ); - A05.01, A05.02 legate de creșterea animalelor, furajare (stâni, mai mult sau mai puțin apropiate de limita fondului forestier) nu generează impact semnificativ cu aplicarea AS, ca atare potențialul impact cumulativ poate fi cel mult ne semnificativ, din aceleași motive ca la pășunat în afara fondului forestier (Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de aceste activități este ne semnificativ); - D01.02, D01.04, D05, G02, G02.02, G02.08 drumuri, autostrăzi, căi ferate, complexe sportive și de odihnă, locuri de campare și de odihnă etc: lucrările silvotehnice promovate de AS în proximitatea căilor de comunicație se aplică etapizat în perioada de valabilitate a acestui tip de plan, iar zonarea funcțională a avut în vedere corelarea funcțiilor atribuite arboretelor cu condițiile caracteristice zonelor cu terenuri abrupte ori, după caz, alunecătoare din apropierea drumurilor (nu sunt căi ferate în zona sitului) - Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de utilizarea căilor de transport

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formularelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			<u>mari</u>): ≤0,22% perturbare trend populațional prin realizarea lucrărilor în perioada de reproducere		este ne semnificativ (în eventualitatea construirii în viitor a unor căi de transport noi în zona ANPIC ori a lărgirii acestora, aprobarea realizării acestora implică proceduri de evaluare ecologice distincte pentru proiecte– EIM și EA); - categoriile de activități E01, E01.04, E02, E03.01 , urbanizare, zone industriale etc sunt specifice în general zonelor de intravilan, iar la elaborarea AS s-a avut în vedere acordarea unor categorii funcționale adecvate din subgrupele 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice și 4. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale (<i>a se revedea Tabelul I.a.1.1.11.</i>); de altfel, pentru perimetrele ANPIC respectiv PN Bucegi și care se suprapun unele cu celelalte, factorul urbanizare este limitat în general la pensiuni și drumuri, excepțiile fiind limitate, cum ar fi Hidrocentrala Dobrești, Hidrocentrala Scropoasa, Barajul Bolboci și Cariera Lespezi (în zona învecinată Carierei Lespezi arboretele fie sunt incluse la Tipul I funcțional, deci AS nu

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formularelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						promovează lucrări, fie la Tipul II funcțional – pentru care AS promovează doar conservarea deosebită, intervențiile propuse aici fiind tăieri de igienă); Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de activitățile menționate poate genera împreună cu aplicarea AS cel mult impact cumulat nesemnificativ); - H04, H01.06, poluare, zgomote etc se poate produce în zonele de învecinare a drumurilor publice cu fondul forestier, în principal de la traficul auto, dar în general aceste emisii sunt fugitive, dat fiind și că în zonele cu cabane, pensiuni etc, afluxul de turiști variază în cursul anului și al săptămânii; în plus pădurea are capacitatea de a filtra noxele, deci în nici o situație, în contextul zonării funcționale adoptate prin AS, prin aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute pentru perioada de aplicabilitate și realizarea lor potrivit instrucțiunilor de exploatare, aprobate prin OMMP nr.1540/2011, nu se va genera un impact cumulat care să depășească pragul de nesemnificativ; chiar și în contextul poluării pentru scurt timp cu noxe, scurgeri accidentale de lubrifianți etc de la utilajele utilizate pentru

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formularelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						exploatări forestiere; impactul cumulativ cu noxele provenite de la alte activități care nu sunt specifice aplicării AS, nu este semnificativ, justificat de faptul că exploatările se derulează în puncte dispersate, etapizat în perioada de aplicabilitate a AS, și în majoritatea situațiilor în zone care nu sunt limitrofe drumurilor publice destinate traficului auto; amintim că AS a avut în vedere acordarea unor categorii funcționale adecvate din grupa 3 „<i>Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>” (ex: categoria funcțională 3K - <i>Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată</i> acordată, în legătură cu Combinatul de lianți de la Fieni, pentru arboretele mai apropiate și care nu se regăsesc în zona de suprapunere a AS cu ANPIC, dar care pot îndeplini parțial și un rol de scut împotriva împrăstierii prin curenți de aer, la distanțe mari, a eventualelor emisii poluante provenite de la instalațiile industriale respective) Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de activitățile generatoare este nesemnificativ;

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						(vi)referitor la categoriile de activități care se desfășoară în cuprinsul <u>fondului forestier suprapus cu ANPIC</u>, situația se prezintă astfel: - D01.01, G01.02, G01.04 poteci, trasee, mersul pe jos, drumeții montane etc: dat fiind că mare parte dintre trasee deserveșc rute de drumeție înspre zona/în perimetrul PN Bucegi, fiind semnalizate corespunzător prin marcaje specifice, iar activitățile sunt de recreere, zona forestieră cuprinsă în sit și PN Bucegi fiind supusă exigențelor ecologice stabilite prin PM (1216, 06 ha incluse la Tipul I funcțional pentru zona ANPIC și PN Bucegi – AS nu promovează lucrări silvotecnice); de asemenea, administrația silvică elaborează și are avizat plan PSI, care include patrule în zonele vulnerabile pentru prevenirea izbucnirii incendiilor forestiere în cuprinsul fondului forestier (zonele frecventate de turiști: margini de pădure, poteci și poieni în fondul forestier, liziere etc) Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de aceste activități este

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						nesemnificativ; - F04, F03.01, Prelevare, Vânătoare: sunt activități organizate, aprobate/autorizate în vederea cercetării ori a optimizării efectivelor din fauna cinegetică specifică zonei, reglementate legal pe bază de planuri, evaluări, strategii, teme de cercetare și care nu influențează negativ nivelul de biodiversitate al zonei în contextul aplicării AS Concluzie: potențialul impact al AS cumulat cu cel generat de aceste activități este nesemnificativ; - A04, F04.01 Pășunatul în pădure și prădarea rezervațiilor floristice reprezintă acțiuni ilicite a căror prevenire și combatere se face de către administratorii abilitați, prin sancționare, potrivit legii; de asemenea, administrația silvică asigură paza și integritatea fondului forestier așa încât cumularea impactul potențial prin aplicarea AS, cu eventuale activități ilicite extrasilvice, nu depășește nivelul nesemnificativ; - De asemenea, în privința unor fenomene naturale perturbatoare (J01, K05, L04, L05, L07), AS a zonat corespunzător dpv funcțional respectivele suprafețe la subgrupa „Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formularelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						<i>pedologice”</i> (a se revedea Tabelul I.a.1.1.11.), deci producerea unor asemenea fenomene va fi preîntâmpinată ori, după caz, diminuată, dat fiind că prin funcțiile atribuite (2A, 2C, 2E, 2H și 2L) zonarea implică regimul de conservare deosebită, pentru care nu este admis procesul de reglementare a producției lemnoase; în privința riscului de izbucnire a incendiilor, administrația silvică elaborează și asigură avizarea planul de prevenire și intervenție PSI, sens în care prin personalul de teren și responsabili desemnați veghează asupra integrității fondului forestier; în plus, compozițiile țel prevăd și îmbogățirea în procente prevăzute de normele tehnice, cu specii de foioase în amestec cu cele de rășinoase, astfel încât să fie evitate monoculturile de molid care sunt mai vulnerabile la incendii; referitor la factorul K05.01 fertilitate redusă/depresie genetică la animale, facem precizarea că există suficiente habitate receptor stabile reprezentate de

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						suprafețe însemnate pentru care s-au promovat tăieri de igienă precum și arboretele incluse la Tipul I funcțional (AS nu promovează lucrări); în plus, lucrările se desfășoară etapizat și dispersat, pentru perioade limitate de timp; așadar, deși aceste fenomene țin în cea mai mare parte de hazard, aplicarea AS în zonele respective nu va stimula producerea acestora ci, din contră, va estompa riscurile declanșării și va diminua impactul în eventualitatea producerii (concluzie: implicit, impactul cumulativ este nesemnificativ și pentru aceste situații).
ROSAC0102 Leota (este intersectată de plan, faună cu mobilitate ridicată – Criteriul 3)	Habitate forestiere: 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	Parametrii se mențin la nivelul actual (detalii pentru fiecare element de biodiversitate se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP 1682/2023 care face parte integrantă din memoriul de prezentare)	A04 Pășunatul B02.02 Curățarea pădurii	Habitate forestiere: PH:0; AH: AH (schimbare temporară a structurii pădurii, porțiunile cu drum de scos - apropiat din cuprinsul parchetelor de exploatare, posibile prejudicii de exploatare și eventuala vătămare	Nesemnificativ	(i) Cu excepția lucrărilor din categoria B, presiunile, amenințările și activitățile menționate în formularele standard ale ANPIC, se referă la domenii care nu sunt reglementate de AS, ediția 2025 (ii) Idem explicații anterioare de la pct. (ii) și (iii) pentru ROSCI0013 Bucegi (iii) În privința pășunatului, precizăm că această activitate se desfășoară în general în afara fondului forestier, dar și ilicit în cuprinsul acestuia, astfel că distingem următoarele:

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	Specii: <u>Herpetofaună (amfibieni):</u> 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) <u>Mamifere (carnivore mari):</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			accidentală a arborilor de lângă căile de recoltare a lemnului): $\leq 0,46\%$ Specii: <u>Herpetofaună (amfibieni):</u> $\leq 0,55\%$ diminuare nr.indivizi <u>Mamifere (carnivore mari):</u> $\leq 0,49\%$ perturbare temporară a dinamicii populaționale		- A04 pășunatul în afara fondului forestier nu influențează parametrii de conservare ai ecosistemelor forestiere învecinate și nici nu generează un impact cumulat semnificativ asupra habitatelor forestiere (Natura 2000) respectiv speciilor (comunitare), cu atât mai puțin cu cât, la aplicarea lucrărilor silvotehnice în zona lizierelor se are în vedere fortificarea și conservarea structurii acestora; în plus lucrările silvotehnice promovate prin AS în zona de limită cu golul alpin în situația acestui ANPIC, au în vedere conservarea arboretelor încadrate la benzi de protecție, arboretele fiind încadrate la SUP „M” – conservare deosebită (categoria funcțională 2C) fiind promovate intervenții silvotehnice (tăieri de conservare cu procent mediu de extras mai mic de 10% și îngrijirea regenerării), numai dacă este necesară fortificarea structurii arboretelor respective și asigurarea unei dinamici fluide a ritmului regenerării naturale în scopul creșterii rezistenței la vânturi puternice, acolo unde s-a instalat deja ori golurile create natural favorizează instalarea (arbori rupți/doborâți de vânt); - A04 Pășunatul în pădure reprezintă o acțiune ilicite a cărei prevenire și combatere

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						este asigurată de către administratorul abilitat, prin sancționare potrivit legii; de asemenea, administrația silvică asigură paza și integritatea fondului forestier așa încât cumularea impactul potențial prin aplicarea AS în eventualitatea derulării de activități ilicite extrasilvice nu depășește nivelul nesemnificativ;
ROSAC0194 Piatra Craiului (nu este intersectată de plan, dar relevantă față de fauna cu mobilitate ridicată – Criteriul 3)	<u>Mamifere (chiroptere):</u> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Parametrii se mențin la nivelul actual (detalii pentru fiecare element de biodiversitate se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP 1682/2023 care face parte integrantă din memoriul de prezentare)	A04 Pășunatul B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală E01.01 Urbanizare continuă E03.01 Depozitarea deșeurilor menajre/deșeuri provenite din baze de agrement F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general	<u>Specii:</u> <u>Mamifere (chiroptere):</u> 0	Nesemnificativ	(i) Presiunile și amenințările menționate în formularele standard ale ANPIC, se referă la domenii care nu sunt reglementate de AS, ediția 2025 (B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală nu face obiectul acestui tip de plan, dat fiind că AS nu promovează lucrări în urma cărora să se schimbe destinația forestieră a terenurilor care fac obiectul acestuia) (ii) ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier studiat, fiind luat în considerare dpv al Criteriului 3- mobilitatea speciilor (chiroptere, carnivore mari); (iii) Pentru zona selectată spațial ca a fi relevantă pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor găzduite de acest ANPIC, și care se suprapune în parte cu ROSC10013

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	(liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) <u>Mamifere (carnivore mari):</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)			<u>Mamifere (carnivore mari):</u> 0		Bucegi și ROSAC0102 Leaota, impactul cumulativ cu activitățile enumerate în FS ale acestor două ANPIC și parțial enumerate de FS al ROSAC0194 Piatra Craiului, nu va depăși nivelul nesemnificativ justificat de următoarele: -Lucrările promovate de AS în zona selectată spațial vizează în majoritatea arboretelor tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare cu procent mic de extras; -Exemplare din speciile de carnivore mari și chiroptere găzduite de ROSAC0194 Piatra Craiului pot frecventa, mai mult sau mai puțin, sezonier, ocazional ori accidental, zona selectată din cuprinsul OS Pucioasa, așa încât contactul cu habitatele forestiere din zona AS în discuție se prezumă că este mult diminuat față de cel al exemplarelor speciilor găzduite de cele două ANPIC cu care teritoriul OS Pucioasa se intersectează; -Speciile de chiroptere și carnivore mari dispun de mobilitate ridicată; -Alte argumente care au fost exprimate anterior în legătură cu activitățile/presiunile /amenințările legate de ROSCI0013 Bucegi și

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
						ROSAC0102 Leaota (a se revedea considerentele exprimate mai sus în legătură cu aceste două situri Natura2000).
ROSPA0165 Piatra Craiului (nu este intersectată de plan, dar relevantă față de fauna cu mobilitate ridicată – Criteriul 3)	<u>Păsări:</u> A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță), A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte), A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă), A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă), A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră), A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb), A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră), A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător), A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat), A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic), A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuivică), A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar), A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete), A234 <i>Picus canus</i>	Parametrii se mențin la nivelul actual (detalii pentru fiecare element de biodiversitate se regăsesc în Anexa 3C_OMMAP 1682/2023 care face parte integrantă din memoriul de prezentare)	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	<u>Specii:</u> <u>Păsări:</u> 0	Nesemnificativ	(i) Presiunile și amenințările menționate în formularele standard ale ANPIC, se referă la domenii care nu sunt reglementate de AS, ediția 2025 (B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală nu face obiectul acestui tip de plan, dat fiind că AS nu promovează lucrări în urma cărora să se schimbe destinația forestieră a terenurilor care fac obiectul acestuia) (ii) ANPIC nu se suprapune cu teritoriul forestier studiat, fiind luat în considerare dpv al Criteriului 3- mobilitatea speciilor (avifaună); (iii) Pentru zona selectată spațial ca a fi relevantă pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor găzduite de acest ANPIC, și care se suprapune în parte cu ROSC10013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota impactul cumulativ cu activitățile enumerate în FS ale acestor două ANPIC și parțial enumerate de FS al ROSPA0165 Piatra Craiului, nu va depăși

Codul ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări/activități care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat (potrivit Formulelor standard revizuite, ediția 2024)	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
	(ghionoaie sură), A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare), A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)					nivelul nesemnificativ justificat de următoarele: -Lucrările promovate de AS în zona selectată spațial vizează în majoritatea arboretelor tăieri de igienă, rărituri și tăieri de conservare cu procent mic de extras; - Exemplare din speciile de păsări găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului pot frecventa, mai mult sau mai puțin, sezonier, ocazional ori accidental, zona selectată din cuprinsul OS Pucioasa, așa încât contactul cu habitatele forestiere din zona AS în discuție se prezumă că este mult diminuat față de cel al indivizilor speciilor de păsări silvicole care se găsesc permanent sau sunt rezidente în zona selectată spațial din cadrul OS Pucioasa; - Speciile de păsări dispun de mobilitate ridicată; - Alte argumente care au fost exprimate anterior în legătură cu activitățile/presiunile /amenințările legate de ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota (a se revedea considerentele exprimate mai sus în legătură cu aceste două situri Natura2000).

Dat fiind că lucrările silvice propuse prin amenajament se desfășoară doar în interiorul perimetrului forestier administrat prin OS Pucioasa, 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 valabile perioada de aplicabilitate a AS.

Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul zonei de referință a OS Pucioasa

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al OS Pucioasa, 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.

Implementarea AS nu generează bariere fizice pentru faună și nici nu se degradează habitate de interes comunitar. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este unul dintre principiile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Deoarece lucrările prevăzute de amenajamentului silvic analizat se desfășoară etapizat, în decursul perioadei de aplicabilitate, estimăm că impactul general este nesemnificativ, mai ales în contextul implementării și monitorizării măsurilor de evitare, astfel că perenitatea valorilor ecologice superioare care caracterizează teritoriul studiat este certă.

În general, odată cu aplicarea tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, respectiv a tăierilor de igienă are loc extragerea parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

În situația racordării ochiurilor - 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, brad ș.a). 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. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate este un tratament mai intensiv ca cel al tăierilor progresive cu o perioadă generală de regenerare mult mai mare, impactul fiind mai redus decât cel rezultat din aplicarea tratamentului tăierilor progresive. **Se face și precizarea că AS nu promovează tratamentul tăierilor progresive în cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, ci pe acela al tăierilor succesive în margine de masiv (28,37 ha) precum și tratamentul tăierilor cvasigrădinate (371,94 ha).**

Pentru tăierile jardinatorii, introduse ca urmare a necesităților ecologice ale zonei, potrivit cu Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor aprobate prin OMMAP nr.2535/28.09.2022, suprafața de parcurs preconizată la nicel de ocol însumează 375,64 ha. Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40-60 ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinit și cel al regenerărilor progresive. Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii) sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră, aplicarea acestuia fiind recomandată mai ales în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

AS al OS Pucioasa nu promovează tratamentul tăierilor rase la rășinoase în cuprinsul zonei de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC, dată fiind zonarea funcțională și restricțiile stabilite la art.71, alin.c) din Legea nr.331/2024 – Codul silvic.

Măsurile propuse prin amenajamentul silvic al OS Pucioasa, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

În activitatea de exploatare se vor evita perioadele de frecventare a nișelor de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât condițiile oferite de habitatele frecventate pentru necesitățile de hrană, odihnă și înmulțire a faunei de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ. Astfel, nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național. De asemenea, se va evita scosul apropiatul lemnului în perioadele cu precipitații ori dacă solul nu este zvântat (de regulă 1-3 zile după încetarea precipitațiilor, în funcție de cantitățile acestora, temperatura și fluxul de lumină care pătrunde în parchete).

Aplicarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu va diminua în timp suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci va determina doar repoziționarea și remodelarea acestora pe perioada ciclului adoptat.

Ca principiu, prin aplicarea tratamentelor, sunt înlocuite arboretele ajunse la momentul declinului fiziologic ori cele neconforme (uscate, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere 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 principiele fundamentale care guvernează activitatea de amenajare a pădurilor.

I.e.2. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului OS Pucioasa asupra biodiversității ariilor naturale protejate de interes comunitar relevante față de acest plan, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere și stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (format Excel).

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o

modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările specifice de protecție a pădurii, care promovează diferite metode de combatere a dăunătorilor forestieri (agenți fitopatogeni, insecte, etc) nu se realizează în baza prezentului amenajament silvic.

Aceste lucrări se desfășoară în baza dispozițiilor cuprinse în reglementările tehnice silvice respectiv în urma aprobărilor obținute de la entitățile responsabile cu managementul sitului, precum și cu respectarea condițiilor și măsurilor impuse pentru conservarea biodiversității.

I.f. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru protejarea speciilor de interes comunitar semnalate în cuprinsul ANPIC față de care s-a făcut raportarea în analiza de față, respectiv pentru conservarea habitatelor Natura 2000 din zona de suprapunere cu OS Pucioasa, 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. Individualizarea măsurilor de evitare s-a făcut pentru habitate respectiv fiecare grupă de taxoni, în raport de cerințele ecologice ale speciilor.

Se face precizarea că unele măsuri de evitare (ME) se adresează mai multor elemente de biodiversitate (habitate, taxoni, specii), dar au fost menționate pentru fiecare în parte pentru a fi evidențiate mai precis.

Totodată, măsurile de evitare, cum sunt cele care se adresează lemnului mort, uscat și insulelor de îmbătrânire etc, care stabilesc valori minime (număr de arbori ș.a) nu se tratează în mod individual, ci la nivel global, mai precis valorile stabilite nu se cumulează pentru fiecare element de biodiversitate.

Măsuri de evitare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar relevante pentru aplicarea amenajamentului OS Pucioasa

Măsurile de evitare sunt definite distinct pentru fiecare specie sau categorie de taxoni.

Față de habitatele și speciile de interes comunitar considerate relevante pentru analiza de față, în raport și de criteriile definite prin Ghidul aprobat prin OM nr.1679/2023, în tabelele de mai jos sunt prevăzute măsuri distincte de evitare a impactului.

Abrevierile din tabel sunt următoarele: E (Evitare), AH (Alterarea habitatului), FH (Fragmentarea habitatului, în situația de față doar dpv al barierelor comportamentale, implementarea amenajamentului silvic negenerând bariere fizice), REP (Reducerea efectivelor populaționale) și PAS (perturbarea activității speciilor).

Astfel, în urma prezentei evaluări adecvate, măsurile de evitare promovate în vederea implementării eficiente a amenajamentului OS Pucioasa sunt redată în tabelul următor:

Tabel I.f.1. Măsură de evitare a impactului

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Habitate de interes comunitar						
➤ME.1. se va evita amplasarea platformelor primare, manipularea și depozitarea masei lemnoase rezultată din parchetele de exploatare pe liziere, în general, iar zonele unde managementul sitului semnalează astfel de habitate, se vor lua în evidență de către titularul AS (administratorul silvic) spre a fi menajate în perioada derulării lucrărilor sivotehnice din proximitate. ➤ME.2. 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. ➤ME.3 nu se vor amplasa platforme primare lângă drumurile forestiere, acolo unde managementul sitului semnalează astfel de habitate, iar schița parchetului va evidenția acest aspect, astfel încât recoltarea, manipularea și depozitarea temporară a masei lemnoase să nu afecteze acest tip de habitat.	E	<u>Habitate neforesiere</u> 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i> 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	➤ în cuprinsul zonelor de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi, în vecinătatea cursurilor de apă (râuri, pâraie), poieni și luminișuri din pădure, liziere și oricare alte zone unde managementul sitului semnalează astfel de habitate
➤ME.4. prevenirea / monitorizarea / combaterea pătrunderii și proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii; ➤ME.5. în situația apariției de produse accidentale când s-ar impune regenerarea artificială, vor fi utilizați puieți produși în condiții ecologice cât mai asemănătoare cu cele unde vor fi plantați (de preferință produși pe plan local, pentru a se adapta rapid la noile condiții după șocul transplantării); ➤ME.6. promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc; ➤ME.7. menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal; ➤ME.8. evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de	E	<u>Habitate foresiere</u> 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyo – Fagion</i>)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ANPIC

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal, dar și a celor de la marginea potecilor și a traseelor turistice din pădure; ➤ ME.9. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.10. evitarea aplicării simultane a tratamentului tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintășurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</u>); ➤ ME.11. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc))*; ➤ ME.12. menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi și a arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocânitori, chiroptere, rozătoare șa.); ➤ ME.13. se va urmări menținerea la sol a lemnului mort, într-o cantitate rezonabilă, și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc);						

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
➤ ME.14. la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postătelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin**.						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea pe scară mai largă a combaterii biologice în activitatea de protecție a pădurilor, protejarea mușuroaielor de furnici de pădure și a cuiburilor de viespi (<i>Vespa crabro</i> – gărgăune de pădure) ➤ descurajarea pășunatului în pădure; ➤ Planul de măsuri privind prevenirea și stingerea incendiilor în fondul forestier va fi îmbunătățit în permanență și armonizat cu Strategia/Conceptia națională de răspuns în caz de incendii; totodată, titularul planului va avea în vedere și prevederile conținute de Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență; ➤ Lucrările de întreținere, inclusiv de alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor utilizate în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale; ➤ Accesul tractoarelor în parchete se va face doar pe căile marcate pe teren și transpuse pe planurile aprobate, în raport cu orografia terenului, evitându-se colectarea lemnului în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului); ➤ La reglementarea activității de recoltare a fructelor de pădure, plantelor medicinale și a ciupercilor, se vor avea în vedere exigențele impuse de managementul ANPIC și al RONPA0006 Parcul Natural Bucegi.					
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Pucioasa cu ROSCI0013 Bucegi (habitate neforestiere, forestiere) și ROSAC0102 Leaota (habitatul 9140)						
*- pentru arboretele care reprezintă habitate Natura 2000 se are în vedere că actele ANANP (Decizie/Notă) au stabilit valori țintă privind lemnul mort; însă acest aspect trebuie abordat cu precauție, mai ales în situația molidișurilor, justificat de riscul ridicat al infestărilor; totodată trebuie avute în vedere prevederile Ghidului WWF care vor fi redactate sumar și separat la sfârșitul secțiunii referitoare la măsurile de evitare; apreciem că atingerea unor asemenea ținte privind volumul de lemn mort ($V \geq 20 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) este posibilă în arborete cu vârste ≥ 80 ani, pe o perioadă de cel puțin trei decenii de amenajare, mai cu seamă în unitățile amenajistice unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (conservare deosebită), în special cele cu înclinare mare, foarte greu accesibile (ex: arborete din zone unde versanții sunt foarte înclinați) respectiv în pădurile din zonă încadrate la Tipul I funcțional, unde AS nu promovează lucrări silvotecnice; în situația subparcelelor preconizate a fi parcurse cu tăieri de îngrijire – curățiri, rărituri (vârste de maxim 80 ani) nu poate fi deturnat scopul principal, și anume acela de conducere/dirijare a respectivelor arborete în sensul optimizării structurii acestora în vederea ameliorării și menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare, astfel încât la exploatabilitate să aibă o compoziție care să asigure aplicarea cu succes a tratamentelor care promovează regenerarea naturală (T.sucsesive în margine de masiv, T.cvasigrădinărite); desigur, și în astfel de situații, în orice arboret pretabil la lucrări de îngrijire, trebuie să existe la sol/pe picior arbori uscați, putrezi, dezrădăcinați, într-un număr/volum rezonabil care să contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate, iar nicidecum să predisună opera silvică de fortificare a structurii și stării fitosanitare a pădurii la un eșec; deoarece vârsta calculată pentru fiecare arboret este cea de la momentul elaborării amenajamentului, pentru fiecare an de aplicare a amenajamentului se va avea în vedere actualizarea acesteia așa încât, la orice moment, administratorul silvic să aibă o evidență a arboretelor relevante ajunse la vârsta de 80 ani pentru a urmări țintele stabilite de către ANANP, cu prioritate zonele cu înclinare mare, acolo unde accesul este dificil precum și pădurile zonate la Tipul I funcțional, unde AS nu promovează lucrări silvotecnice; desigur și în arboretele tinere, lemnul mort la sol și preexistenții proveniți din pădurea unde în trecut s-au aplicat tratamente vor fi menținuți.						

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
**.- în privința produselor ecologice doar produsele care poartă eticheta adecvată (logoul caracteristic) pot fi considerate ca ecologice; sistemul de etichetare ecologică este Pan – European fiind aprobat oficial și are în vedere următorii factori: calitatea aerului, calitatea apei, protecția solului, reducerea cantității deșeurilor, economisirea energiei, buna gestionare a resurselor naturale, prevenirea încălzirii globale, protecția stratului de ozon, siguranța mediului ș.a.; criteriile ecologice se determină în funcție de cât de mult poluează produsul de-a lungul întregului său ciclu de viață, adică în fiecare dintre etapele vieții sale, începând de la extracția și producerea materiilor prime, continuând cu procesul de producție, ambalare, distribuție, utilizare, durată viață, până la stadiul final când ajunge în mediu.						
Plante de interes comunitar						
➤ ME.15. 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; ➤ ME.16. 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; ➤ ME.17. lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor; ➤ ME.18. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pe fiecare mal.	E	<u>Briofite</u> 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic) 1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță) 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi
➤ ME.19. menajarea vegetației ierboase de pe marginea pâraielor și lizierelor, astfel încât prejudicierea acesteia, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchete, să fie redusă la maxim; ➤ ME.20. nu se vor amplasa platforme primare în poienile și luminișurile din pădure și nici pe malurile cursurilor de apă, iar traseele de scos apropiat vor evita aceste zone.	E	<u>Plante vasculare</u> 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopotel), 2113 <i>Draba dorneri</i> (flămânzică), 4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i> (iris bărbos, stânenel), 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele), 4122 <i>Poa granitica ssp. disparilis</i> (Firuță de munte), 4116 <i>Tozzia carphatica</i> (iarba gâtului)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreeate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor;					

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		➤ 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.				
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Pucioasa cu ROSCI0013 Bucegi						
Ihtiofaună de interes comunitar						
➤ ME.21. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.22. lăsarea arborilor căzuți natural pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pârâie, râuri); ➤ ME.23.menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.24. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.25. nu se vor amplasa platforme primare și nu se vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.26. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile. ➤ ME.27. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane lângă cursurile de apă respectiv în zonele inundabile și cele expuse la formarea torenți.	E	Pești 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă) 6965 <i>Cotus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreeate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ cu ocazia autorizării/predării spre exploatare a parchetelor vor fi informați/notificați titularii acestora cu privire la unele reglementări specifice domeniului protecției mediului precum: interzicerea poluării apelor prin deversarea uleiurilor/carburanților utilizați în albia pâraielor și prin spălarea utilajelor în zona de activitate; obligativitatea colectării acestor deșeuri în recipiente corespunzătoare și predarea către operatori specializați autorizați; interzicerea traversării cu utilaje și masă lemnoasă prin albia pâraielor din fondul forestier.					
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Pucioasa cu ROSCI0013 Bucegi						

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Nevertebrate de interes comunitar						
➤ ME.28. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.29. în arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări asigurarea acumulării de lemn mort într-un volum suficient prin menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscare (3-5 arbori/ha), în general specii de fag și alte foioase, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<u>trebuie avut în vedere ca permanent să existe astfel de arbori, dat fiind că procesul normal de uscare al arborilor se manifestă continuu, de la o etapă de amenajare la alta, arborii afectați de uscare sfârșind prin a cădea și a se degrada la sol, astfel acumulându-se necesarul de lemn mort valoros pentru biodiversitate</u>), (<i>excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc</i>)*; ➤ ME.30. se va urmări, acolo unde există, asigurarea unui număr suficient de exemplarele diseminate (2-3 exemplare) din specii de foioase precum: cireș, paltin de munte, jugastru, scoruș de munte ș.a; ➤ ME.31. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cele în care sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi repertați ușor în scopul de a nu fi extrasi la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare;	E	<u>Coleoptere silvicole</u> 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță) 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi precum și cele selectate ca a fi relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (doar coleoptere silvicole)

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ ME.32. pe cât posibil, în parchetele de produse principale și tăieri de conservare, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/alte foioase găunoase, cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitate valoroase pentru specii și diversitatea faunistică.						
➤ ME.33. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.34. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.35. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.36. menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicerea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.37. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.38. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului. ➤ ME.39. pe cât posibil, lemnul mort la sol (bușteni mari în descompunere, trunchiuri putrede), dar și bolovanii de dimensiuni mai mari, nu vor fi mișcate sau degradate prin lucrările de exploatare (amplasarea căilor de scos – apropiat va evita aceste zone dacă există alternativă de traseu).	E	<u>Helicidae</u> 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>, melc carenat bănățean) 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)				
➤ ME.40. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.41. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.42. menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicerea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim;	E	<u>Lepidoptere</u> 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița portocalie) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) <u>Odonate</u>				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
➤ ME.43. 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, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.44. menajarea spațiilor deschise din imediata vecinătate a lizierelor și evitarea depozitării materialelor lemnoase în aceste zone.		1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde)				
		Ortoptere 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)				
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde sunt întâlnite aceste specii, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ➤ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare din aceste specii.				
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere a OS Pucioasa cu ROSCI0013 Bucegi precum și zonelor selectate geospațial pentru coleoptere silvice (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor) - a se vedea Tabelul I.b.2. respectiv Anexa 17)**						
*- a se vedea mai sus adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000						
** - pentru zonele selectate în raport de mobilitatea speciilor (Criteriul 3) nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia și Nota ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (a se vedea partea introductivă de la Secțiunea I.b, dar și Tabelul I.b.2. respectiv Anexa 17)						
Herpetofaună de interes comunitar						
➤ ME.45. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.46. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.47. nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiat lemnului, aflate în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață minimă de 2 – 3 m²/ha (acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată	E	Amfibieni 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
instalarea semintişului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice); ➤ ME.48. se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa provenită din precipitații/după topirea zăpezii (acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semintişului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice); la proiectarea/amplasarea drumurilor de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.49. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor și a ochiurilor de apă formate lângă acestea, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.50. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile; ➤ ME.51. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.52. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului; ➤ ME.53. nu se va mișca ori deteriora lemnul mort, crăcile și tufişurile aflate în vecinătatea bălților permanente și a zonelor predispuse la formarea sezonieră a băltoacelor din topirea zăpezii ori din precipitații de primăvară/vară, dat fiind că acestea ar putea constitui hibernacule.						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a punctelor/zonelor unde este întâlnită specia, cu ocazia derulării observațiilor periodice specifice monitorizării/depistării agenților fitopatogeni și a entomofaunei de interes pentru activitatea de protecție a pădurilor; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior în baza unor documentații separate;				

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		➤ instruirea muncitorilor zilieri folosiți la lucrările silvice sau la alte activități specifice sectorului, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare din aceste specii; ➤ la eşalonarea / programarea lucrărilor de reparații / întreținere curentă a drumurilor forestiere, în funcție de amploarea / importanța/oportunitatea lor se va evita, pe cât posibil, în punctele/zonile relevante, ca acestea să fie executate în intervalul martie - august, mai cu seamă în perioadele postprecipitații din cuprinsul acestui interval.				
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere ale OS Pucioasa cu ROSCI0013 Bucegi						
Mamifere de interes comunitar						
➤ ME.54. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.55. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezlădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)* ; ➤ME.56. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cele în care sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la cartelele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procesele verbale de predare spre exploatare a parchetelor;	E	Chiroptere: 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi precum și cele selectate ca a fi relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (chiroptere ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0194 Piatra Craiului)

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
➤ ME.57.neînceperea/suspendarea/evitarea temporară a amplasării lucrărilor silvice și notificarea APM/ANANP în cazul depistării unor colonii de lilieci.						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă).		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a arborilor scorburoși cu ocazia realizării activităților de gospodărire a pădurii; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; ➤ realizarea de instrucțiuni ale zilierilor folosiți la lucrările silvice și muncitorilor angrenați în lucrări de exploatare/regenerare, pentru a nu vătăma, ucide sau captura exemplare de lilieci și pentru a anunța prompt ocolul silvic în cazul depistării unor colonii de lilieci.				
➤ ME.58. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➤ ME.59. menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/dezrădăcinați, dar izolați ori grupați în pâlcuri mici, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor (arborii groși dezrădăcinați, care formează o cupolă formată din rădăcinile groase smulse și pământ pot constitui adăposturi de peste zi, atunci când se găsesc în zone mai greu accesibile); ➤ ME.60. menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersectării acestora cu căi de scos apropiat; ➤ ME.61 nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.62. 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;	E	Carnivore mari: 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a lucrărilor silvotecnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	Unitățile amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotecnice, conform amenajamentului silvic, pentru zonele de suprapunere dintre OS Pucioasa și ROSCI0013 Bucegi respectiv ROSAC0102 Leaota, precum și cele selectate ca a fi relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota și ROSAC0194

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
						Piatra Craiului)
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea AS analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă).		➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu compentente în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ facilitarea, de către administratorul silvic, a managementului cinegetic realizat de către gestionarii fondurilor care se suprapun cu teritoriul forestier studiat, în scopul optimizării efectivelor populaționale și cel al ocrotirii speciilor respective, înlesnirea/sprijinirea combaterii braconajului și activitățile privind prevenirea maladiilor/zoonozelor; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ reglementarea activității de recoltat ciuperci și fructe de pădure, astfel încât să fie evitat culesul acestora în unitățile amenajistice din cuprinsul OS Pucioasa care se suprapun cu ANPIC dacă 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 și a ciupercilor din flora spontană, astfel încât să fie lăsate pe teren neculese suficiente cantități necesare pentru zoocenoza forestieră și care totodată sunt utile pentru asigurarea stabilității piramidei trofice a ecosistemului forestier (urs); ➤ menținerea zmeurului, a murului, a părului pădureț ș.a la margini de poieni, luminișuri, în zone liniștite, dispersate în perimetrul fondului forestier cuprins în sit (urs); ➤ facilitarea de către administratorul silvic a implementării ferme de către gestionarii fondurilor cinegetice a tuturor reglementărilor referitoare la speciile urs, lup și rîs impuse de administratorul legal al faunei României: Ministerul de resort; ➤ dotarea muncitorilor forestieri cu sprayuri omologate pentru îndepărtarea ursului în cazul interacționării cu omul; instruirea muncitorilor forestieri pentru a nu devasta bărlogurile acestor specii respectiv pentru a nu hrăni, vătăma, ucide ori captura exemplare ale acestora; ➤ instruirea muncitorilor forestieri pentru a nu devasta bărlogurile acestor specii respectiv pentru a nu hrăni, vătăma, ucide ori captura exemplare ale acestora.				
Aceste măsuri se adresează zonelor de suprapunere a OS Pucioasa cu ANPIC precum și zonelor selectate în urma analizei spațiale ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: chiroptere (ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0194 Piatra Craiului), carnivore mari (ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului) - a se vedea Tabelul I.b.2 respectiv Anexele 16,18 și 19.**						
* - a se revedea mai sus adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000						
**- pentru zonele selectate în raport de mobilitatea speciilor (Criteriul 3) nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia și Nota ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (reiterăm că unitățile amenajistice cuprinse în zonele selectate în urma analizei spațiale pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor se regăsesc la partea introductivă de la Secțiunea I.b.2. și în Tabelul I.b.2. respectiv Anexele 16,18 și 19).						
➤ME.63. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, esalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei,	E	A223 <i>Aegolius funereus</i> (minunită)	Parametrii care definesc OSC	AH, FH, REP, PAS	În perioadele de realizare a	Unitățile

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
acolo unde este relevant; ➤ ME.64. pentru arboretele din zonele identificate pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/ uscați/scorburoși/ rupți/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, măsură ce se va aborda precaut în situația molidișurilor echienice (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)*; ➤ ME.65. pe cât posibil, în parchetele de produse principale și tăieri de conservare din cuprinsul zonei selectate geospațial pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/alte foioase, 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). ➤ ME.66. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.67. menținerea pe picior a arborilor scorburoși cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groși și bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puțin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ ME.68. la arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, precum și în cele unde sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la</u>		A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte) A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb) A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuică) A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură) A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)	conform Deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor.		lucrărilor silvotehnice, conform reglementărilor tehnice în vigoare	amenajistice în care sunt propuse lucrările silvotehnice, conform amenajamentului silvic, pentru zona selectată spațial în raport de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor de păsări găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ME.69. se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ME.70. menținerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări ale trunchiului în partea superioară din zona coronamentului, ce pot fi preferați pentru construirea cuiburilor de unele păsări răpitoare, barză neagră ș.a; dacă sunt identificate astfel de cuiburi, arborii nu vor fi extrași, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puțin o rază de 50 m) vor fi suspendate/amânate în perioada de cuibărit și creștere a puilor, dacă în aceștia sunt amplasate cuiburi active; ➤ME.71. se va avea în vedere ca, încă din faza de prăjiniș, la aplicarea lucrărilor de îngrijire să fie menținuți pe picior într-un număr suficient, arbori cu bifurcări ale trunchiului, așa încât la etapa maturității arboretului să fie asigurată, sub formă dispersată, prezența a 2-3 exemplare/ha cu bifurcări/„înfurcări” ale trunchiului în partea superioară – zona coronamentului, distribuiți cât mai uniform în cuprinsul subparcele, în special în puncte greu accesibile situate în zone precum jumătatea și treimea inferioară a versanților, în apropiere de zone unde se despart/bifurcă vâlcele etc. ➤ME.72. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ME.73. menținerea subarboretului, dacă acesta nu are tendințe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, lumiișurilor și poienilor a unor specii de arbuști precum păducel, măceș, sânțer, corn, soc, alun ș.a ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menținerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil și în zonele unde s-a declanșat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafața unității amenajistice; ➤ME.74. menținerea lăstărișurilor, dacă nu există tendință invazivă, acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăria sau înlocuirea acestora cu puieti/semintșiuri						

Măsură de evitare a impactului	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat						
Alte măsuri/acțiuni necesare care sprijină indirect măsurile de evitare a impactului generat de aplicarea amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul de referință, dar care nu fac obiectul activităților promovate prin amenajamentul silvic supus prezentei evaluări (enumerarea nu este exhaustivă)	➤ adoptarea celor mai adecvate metode de prevenire și combatere a dăunătorilor pădurii, omologate și cuprinse în reglementările tehnice în vigoare, respectiv utilizarea materialelor și substanțelor permise de legislație și care corespund cel mai bine exigențelor ecologice ale ecosistemelor respective; se va avea în vedere ca, în situații speciale, precum infestări/atacuri puternice provocate de agenții biotici, utilizarea în acțiunile de combatere a unor substanțe chimice agreeate, dar mai puțin ecologice, să se realizeze, după caz, în baza notificării autorităților administrației publice locale din UAT aflate în zona planului, al obținerii punctelor de vedere/avizelor favorabile/aprobărilor de la entitățile cu competențe în domeniul protecției mediului și al conservării biodiversității respectiv de la administratorul ANPIC, precum și alte instituții abilitate în domeniu, precum Autoritatea Națională Fitosanitară și alte autorități competente; ➤ promovarea susținută a metodelor de combatere biologică în activitatea de protecție a pădurilor; ➤ luarea în evidență de către titularul amenajamentului a arborilor scorburoși cu ocazia realizării activităților de gospodărire a pădurii; ➤ alte măsuri speciale de protecție și conservare a biodiversității, întemeiate pe legislația apelor/silvică/de mediu precum și cele stabilite ulterior prin în baza unor documentații separate; realizarea de instructaje ale zilierilor folosiți la lucrările silvice și muncitorilor angrenați în lucrări de exploatare/regenerare, pentru a nu distruge cuiburi, culege ouă, vătăma, uide sau captura juvenili ori exemplare adulte ale speciilor de avifaună.					
Aceste măsuri se adresează zonelor selectate în urma analizei spațiale ca a fi relevante pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor: păsări găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului care nu se suprapune cu teritoriul forestier analizat = (a se revedea Tabelul I.b.2 și Anexa 20).**						
* - a se revedea adnotarea privind volumul de lemn mort de la măsurile de evitare a impactului pentru habitatele Natura 2000;						
** - pentru zonele identificate în raport de Criteriul 3 - mobilitatea speciilor nu sunt opozabile parametrii și țintele aferente stabilite prin Decizia ANANP care se referă strict la teritoriul ANPIC luate în discuție (reiterăm că unitățile amenajistice cuprinse în zonele selectate în urma analizei spațiale Criteriul 3 – mobilitatea speciilor se regăsesc la partea la Tabelul I.b.2. si Anexa 20.).						

Tabel I.f.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui (unor) anumit (e) habitat (e) / specii?	DA	Măsurile au fost stabilite în funcție de particularitățile speciilor și habitatelor analizate în cadrul studiului.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot fi utile și altor specii, precum celor care nu sunt de interes comunitar, respectiv habitatelor forestiere fără corespondent cu habitat Natura 2000, justificat de faptul că multe dintre cerințele ecologice sunt similare.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor potențial afectați, respectiv celor legați de structura și funcțiile habitatelor și mărimea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru plan?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile promovate prin prezentul studiu contribuie la evitarea impactului. În schimb nu s-a identificat impact semnificativ care să necesite măsuri de reducere.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile vizează menținerea parametrilor cuantificabili care definesc OSC (ha/nr. indivizi, volum lemn mort, număr arbori biodiversitate).
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile stabilite asigură stabilirea unor indicatori de monitorizare cuantificabili (suprafețe, volume, nr. exemplare etc)
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt stabilite conform specificului de aplicare a planului.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsuri similare sunt stabilite în general în cadrul evaluării adecvate pentru amenajamente silvice, dar și în cadrul recomandărilor și condițiilor stabilite de organisme de certificare forestieră sau de administrații ariilor naturale protejate.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu estimăm că măsurile stabilite vor necesita costuri disproporționate, deoarece sunt stabilite într-un context de prevenție și precauție, în cadrul respectării regimului silvic.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitent cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, nu va avea influențe negative asupra mediului și biodiversității.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de evitare a impactului, a regimului silvic și legislației de mediu, nu se pune problema impactului rezidual.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile sunt stabilite conform etapelor specifice de aplicare a amenajamentului silvic și vizează aplicarea lucrărilor silvotecnice.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile sunt stabilite pentru a fi implementate în perioadele de timp în care se vor aplica lucrările silvotecnice. Studiul de evaluare adecvată promovează măsuri de evitare pentru întreaga perioadă de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

În ce privește măsura menținerii pe teren, pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani cuprinse în ANPIC, a 3-5 arbori/ha în curs de uscare/ uscați/ scorburoși/ ruți/putrezi/ dezrădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, se adresează atât pentru habitate cât și pentru speciile de interes comunitar, în sensul că nu trebuie să se înțeleagă că numărul minim de arbori (3-5 arbori/ha) stabilit pentru fiecare entitate în parte (habitat/specie) se consideră suficient pentru toate elementele de biodiversitate dependente de existența lemnului uscat/mort.

Mai precis, minimul de 3-5 arbori/ha pentru biodiversitate, în condițiile stabilite, este suficient pentru toate ecosistemele aferente unităților amenajistice cu arborete de vârste <80 ani. În rest, pentru arboretele cu vârste începând de la 80 ani, sunt suficiente cele stabilite în Decizii/Note ANANP cu privire la menținerea arborilor de biodiversitate.

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 I.f.3. Informații și recomandări WWF privind lemnul mort din păduri

○ „<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> - <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, prejudiciate;</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>”

Reiterăm și următoarele considerente exprimate anterior la adnotările privind măsurile de evitare referitoare la acumularea de lemn mort, deoarece această exigență particularizată potrivit Deciziilor/Note ANANP, și care se adresează conservării biodiversității, trebuie aplicată în mod precaut, și cu prioritate în zonele relevante, astfel:

Tabel I.f.4. Considerente privind acumularea lemnului mort din păduri

- în situația molidișurilor, justificat de riscul ridicat al infestărilor, se va aborda în mod precaut măsura acumulării de lemn mort, neputând fi aplicată în situația arborilor cu stare de vegetație lăncedă, predispuși la atacuri de ipidae;
- totodată trebuie avute în vedere prevederile Ghidului WWF enumerate în tabelul anterior;
- apreciem că atingerea unor asemenea ținte privind volumul de lemn mort ($V \geq 20 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) este posibilă în arborete cu vârste ≥ 80 ani, pe o perioadă de cel puțin trei decenii de amenajare, mai cu seamă în unitățile amenajistice unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (conservare deosebită), în special cele cu înclinare mare, foarte greu accesibile (ex: zone unde versanții sunt foarte înclinați) respectiv în pădurile încadrate la Tipul I funcțional, unde AS nu pomovează lucrări silvotecnice;
- în situația subparcelelor preconizate a fi parcurse cu tăieri de îngrijire – curățiri, rărituri (vârste de maxim 80 ani) nu poate fi deturnat scopul principal, și anume acela de conducere/dirijare a respectivelor arborete în sensul optimizării structurii în vederea ameliorării și menținerii unei stări fitosanitare corespunzătoare, astfel încât la exploatabilitate să aibă o compoziție care să asigure aplicarea cu succes a tratamentelor care promovează regenerarea naturală în cuprinsul zonelor de suprapunere cu ANPIC (T.cvasigrădinate și T.succesive în margine de masiv);
- desigur, în orice arboret pretabil la lucrări de îngrijire, trebuie să existe la sol/pe picior arbori uscați, putrezi, dezrădăcinați, într-un număr/volum rezonabil care să contribuie la asigurarea unui nivel adecvat de biodiversitate, iar nicidecum să predisună opera silvică de fortificare a structurii și stării fitosanitare a pădurii la un eșec;
- deoarece vârsta calculată pentru fiecare arboret este cea de la momentul elaborării amenajamentului, pentru fiecare an de aplicare a amenajamentului se va avea în vedere actualizarea acesteia așa încât, la orice moment, administratorul silvic să aibă o evidență a arboretelor relevante ajunse la vârsta de 80 ani pentru a urmări țintele stabilite de către ANANP, cu prioritate zonele cu înclinare mare, acolo unde accesul este dificil, precum și pădurile încadrate la SUP „E” unde AS nu pomovează lucrări silvotecnice;
- în arboretele tinere, lemnul mort la sol și preexistenții proveniți din pădurea unde în trecut s-au aplicat tratamente vor fi menținuți de la o etapă de amenajare la alta.

Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport cu activitatea de exploatare a pădurii

Activitatea de exploatare a masei lemnoase pusă în valoare derivă din aplicarea soluțiilor silvotecnice promovate de amenajamentul silvic. Deși reprezintă o ramură distinctă a gospodăririi pădurilor, desfășurată de entități autorizate în acest scop, fiind subordonată conceptului de gestionare durabilă a fondului forestier național, exploatarea pădurilor care înglobează o serie întreagă de operațiuni și acțiuni care au ca rezultat generarea unor diferite impacturi asupra ecosistemelor forestiere, mai mari sau mai mici, este în strânsă legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acest studiu/plan complex stabilește și orânduiește realizarea lucrărilor în timp și spațiu, pe baza unor planuri (planul decenal al produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire, ș.a).

Această activitate este guvernată de acte normative specifice domeniului silvic/forestier, cum este spre exemplu OMMP nr.1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

În continuare sunt prezentate, în raport și de poziționarea geografică a teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat, câteva condiții/măsuri mai importante legate de activitatea de exploatare a lemnului:

Tabel I.f.5. Condiții/măsuri privind exploatarea lemnului din pădure

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestiere;
- exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;
- perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințis, formația/grupa de formații forestiere etc.;
- activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lungoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului;
- 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 semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin semitârâre sau suspendare;
- la terminarea exploatarei 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 semințiș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;
- **drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se vor amplasa astfel încât la racordarea cu drumul auto forestier, mai ales când acesta din urmă se găsește în vecinătatea și de-a lungul râurilor și afluenților acestora, să nu formeze un unghi drept ci, pe cât posibil, un unghi cât mai ascuțit cu drumul forestier aflat de-a lungul cursului de apă, pentru a nu favoriza depunerea de aluviuni în acestea (este necesar ca, în asemenea situații, pe tronsonul final al căii de scos-apropiat, pe marginea din aval a acesteia, să fie realizată o supraînălțare de 40-60 cm, din țărushi, lungoane, fascine, pământ ș.a, iar dacă este posibil, să fie asigurată în secțiune transversală o minimă declivitate, așa încât apele din precipitații să poată fi preluate printr-un un șanț de scurgere săpat la marginea din amonte și materializat până la șanțul drumului auto forestier);**
- drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;
- proiectarea curbilor cu o rază suficient de mare (minimum 12 m) încât să nu prejudicieze arborii care se găsesc de-a lungul traseului sau limitarea prin proiectul tehnologic a lungimii trunchiurilor de arbori;
- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe, poduri modulare de lemn sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat se stabilesc anticipat de începerea lucrărilor de exploatare;
- la reprimarea parchetelor, potecile, cărările e interes turistic, drumurile utile accesului în pădure, văile din interiorul parchetelor, se eliberează de resturi de exploatare, prin strângerea lor în grămezi mici cu aspect ordonat;
- la desfășurarea lucrărilor de exploatare se va avea în vedere o abordare care să nu producă deteriorarea/distrugerea semnelor amenajistice (borne, limite de hotar și limite de parcelă) nici a marcajelor turistice, iar în cazul prejudicierii acestora vor fi remediate;
- se interzice lăsarea, la terminarea exploatarea, de masă lemnoasă, resturi de exploatare, crengi, de-a lungul drumului, pe platforma drumului din raza parchetului, pe ampriza drumului forestier, în șanțurile de scurgere a apelor, în zona timpanelor de poduri ori pe taluze;

- după terminarea lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase, cumpărătorul este obligat să dezafecteze instalațiile de scos- apropiat și construcțiile anexe (funiculare, rampe, grajduri, căbănuțe ș.a), iar materialele rezultate să fie ridicate de acesta;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Pentru zonele cuprinse în ANPIC, în situația tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv fără semințiș instalat și realizate în afara anului de fructificație, precum și în cazul arboretelor cu semințiș sub 25% din suprafața subparcelelor care se abordează cu tratamentul codrului cvasigrădinărit ori tăieri de conservare, se va avea în vedere ca, la eșalonarea la tăiere, pe cât posibil, să fie evitată perioada 15.IV – 15.VIII, astfel încât să nu fie perturbată perioada de liniște necesară reproducerii, cuibăritului și creșterii puilor pentru majoritatea speciilor (dat fiind că legislația specifică sectorului forestier nu impune astfel de restricții, această ultimă măsură are caracter de recomandare).

Măsuri generale pentru conservarea biodiversității, în raport de habitatele forestiere/speciile de interes comunitar/conservativ

În afara măsurilor conexe celor de evitare stabilite anterior, prezentăm câteva măsuri utile la nivelul conservării biodiversității la nivelul zonelor de suprapunere ale OS cu ANPIC, astfel:

A. Astfel, legat strict de aplicarea amenajamentului silvic distingem următoarele:

- menținerea unor specii de arbuști/subarbuști precum soc, zmeur, alun, mur, ș.a, în puncte/zone reprezentative precum liziere, margini de poieni, în vecinătatea potecilor doar dacă acestea nu au tendințe invazive;
- conservarea structurilor specifice lizierelor de pădure;
- menținerea unor arbori căzuți transversal peste pâraie, ce pot fi folosiți de către unele specii de faună (pisică sălbatică, jder ș.a.) ca punți de traversare;
- luarea în evidență pentru menținerea lor a arborilor remarcabili/exceptionali (denumiți și „veterani” ori „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 uscați/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Totodată, la alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă. Desigur, materialul lemnos rezultat din doborârea unor astfel de arbori trebuie lăsat pe teren, cel puțin în parchetele aflate în cuprinsul ANPIC.

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 Pucioasa, 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 Pucioasa cu privire la măsurile de evitare și a celor generale de conservare a biodiversității stabilite prin prezentul studiu.

Măsuri organizatorice recomandate pentru conservarea biodiversității din zona OS Pucioasa

- 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 Pucioasa a unui plan de management al deșeurilor rezultate din aplicarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic respectiv a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale;

➤ Este recomandat ca un set de informații privind restricțiile legate de biodiversitate, protecția mediului, dar și riscurile privind poluarea să fie aduse la cunoștința titularului autorizației de exploatare, sub forma unui document însoțit de acesta și anexat la respectivul act emis de ocol; de altfel caietul de sarcini trebuie să cuprindă și minime informații privind protecția mediului și restricții legate de ANPIC.

Măsuri curente de lucru pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

- Utilizarea, pe cât posibil, doar a infrastructurii existente în zonă (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), fără deschiderea altor drumuri de acces;
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar, fiind oportună folosirea de vehicule cu nivel scăzut de emisii poluante și cu consum redus de carburanți;
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere;
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie);
- Interzicerea spălării utilajelor/autoturismelor în fondul forestier;
- Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate;
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

Alte măsuri care ajută la menținerea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/conservativ

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune;
- Reglementarea unor activități extrasilvice în fondul forestier, pe bază de protocoale cu respectarea legislației (apicultură, competiții de orientare turistică, etc);
- Reglementarea recoltării florilor medicinale, a ciupercilor și a fructelor în fondul forestier;
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror obiecte sau materiale;
- Menținerea în bună stare a bornelor și semnelor de hotar, reîmprospătarea semnelor de parcelar/subparcelar ori de câte ori este necesar;
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc;
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din cadrul OS Pucioasa a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc, potențial purtătoare de boli);
- Prevenirea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel cu ocazia desfășurării activităților silvice, prin instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor și efectuarea unor controale inopinate în zonele de lucru;
- Instruirea personalului sezonier/muncitorilor zilieri implicați în aplicarea lucrărilor pe linia prevenirii și stingerii incendiilor în fondul forestier.

Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate prin OS Pucioasa

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

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

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

- 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 OMAP nr.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 SUP „E”.

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

I.g. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE A IMPACTULUI

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Pucioasa, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de evitare a impactului deoarece este titularul planului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea măsurilor de evitare trebuie să se facă periodic, astfel încât implementarea corespunzătoare și rezultatul acestora să asigure menținerea unui potențial impact al amenajamentului silvic, asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar, la un nivel nesemnificativ. Rezultatul monitorizărilor va fi transmis autorității competente pentru protecție mediului, potrivit cu reglementările legale.

Vor fi urmărite periodic lunar/trimestrial/semestrial/sezonier și aspecte legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere, ce pot rezulta în timpul aplicării lucrărilor prevăzute în amenajament.

Periodic va fi monitorizată pentru fiecare unitate amenajistică în parte, derularea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tratamente), care vor influența structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere respective precum și biodiversitatea în ansamblul pădurii.

La implementarea/monitorizarea măsurilor de evitare a impactului se are în vedere, printre altele, și punerea în acord a calendarului lucrărilor promovate prin amenajamentul silvic cu perioadele de înflorire/polenizare respectiv reproducere, depunere ponte, cuibărit și creștere a descendenților, astfel încât speciile de interes comunitar/conservativ care sunt prezente în zona ocolului să nu fie deranjate de aplicarea lucrărilor silvotehnice în aceste perioade caracterizate de o sensibilitate ecologică mai crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-august, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim, în principal și de faptul că mare parte din tratamente se aplică în perioada de repaus vegetativ.

În general se realizează în această perioadă degajările, curățirile, răriturile sau tăierile de igienă.

Redăm în tabelul de mai jos calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare prevăzute în urma analizei de față.

Tabel I.g.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea a măsurilor

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă*	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**	Respon- sabil	Buget***
ME.1.- ME.3.	Habitate neforestiere	Parametrii care definesc OSC conform Decizie/Notă ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	AH	**	Titularul planului	-
ME.4.- ME.14.	Habitate forestiere		AH			
ME.15. - ME.18.	Plante avascularare (briofite)		AH			
ME.19, ME.20	Plante vasculare		AH			
ME.21.- ME.27.	Pești		AH,FH, PAS, REP			
ME.28.- ME.32.	Nevertebrate: coleoptere silvicole		AH,FH, PAS, REP			
ME.33.- ME.39.	Nevertebrate: heliciidae		AH,FH, PAS, REP			
ME.40.- ME.44.	Nevertebrate: lepidoptere, odonate, ortoptere		AH,FH, PAS, REP			
ME.45.- ME.53.	Herpetofaună:		AH,FH, PAS,			

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă*	Parametru cărui a se adresează măsura	Impactul cărui a se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor**	Respon- sabil	Buget***
	amfibieni		REP			
ME.54.- M.57.	Mamifere: Chiroptere		AH,FH, PAS, REP			
ME.58.- M.62.	Mamifere: Carnivore mari		AH,FH, PAS, REP			
ME.63.- M.74.	Păsări		AH,FH, PAS, REP			

* - Habitate/specii menționate în tabelul privind măsurile de evitare a impactului;

** - Măsurile se implementează în lunile în care se aplică lucrările silvotecnice, respectiv vor fi avute în vedere pentru toată perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic, iar unele dintre acestea se prezumă că vor fi implementate și cu ocazia amenajărilor ulterioare (ex: insulele de îmbătrânire, menținerea lemnului mort ș.a.); măsurile care vizează evitarea epocilor de reproducere, fătare, cuibărit, creștere pui presupun programarea lucrărilor silvotecnice în perioade care să nu suprapună cu epocile respective;

***- Bugetul aferent implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi asigurat de către titular, conform reglementărilor de organizare și funcționare specifice acestuia.

În privința programului de monitorizare a măsurilor de evitare propuse, situația se prezintă astfel:

Tabel I.g.2. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de evitare a impactului (ME)

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
<u>Habitate neforestiere</u> 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myrcaria germanica</i> 3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	➤ ME.1. se va evita amplasarea platformelor primare, manipularea și depozitarea masei lemnoase rezultată din parchetele de exploatare pe liziere, în general, iar zonele unde managementul sitului semnalează astfel de habitate, se vor lua în evidență de către titularul AS (administratorul silvic) spre a fi menajate în perioada derulării lucrărilor silvotecnice din proximitate. ➤ ME.2. 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. ➤ ME.3 nu se vor amplasa platforme primare lângă drumurile forestiere, acolo unde managementul sitului semnalează astfel de habitate, iar schița parchetului va evidenția acest aspect, astfel încât recoltarea, manipularea și depozitarea temporară a masei lemnoase să nu afecteze acest tip de habitat.	
<u>Habitate forestiere</u> 9110 Păduri tip <i>Luzulo – Fagetum</i> 9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane 9420 Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajele alpine montane 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	➤ ME.4. prevenirea / monitorizarea / combaterea pătrunderii și proliferării de specii invazive și elaborarea respectiv implementarea de măsuri aprobate privind îndepărtarea pericolelor/riscurilor generate de astfel de specii; ➤ ME.5. 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); ➤ ME.6. promovarea alături de speciile caracteristice tipului natural fundamental de pădure/habitatului forestier de interes comunitar și a speciilor diseminate, precum anin, cireș, paltin, tei, ulm, mesteacăn, scoruș, sorb etc; ➤ ME.7. menținerea subarboretului dacă nu are tendință invadantă și în măsura în care nu perturbă ritmul regenerării naturale în arboretele exploatabile incluse în planul decenal; ➤ ME.8. evitarea/limitarea extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal, dar și a celor de la marginea potecilor și a traseelor turistice din pădure; ➤ ME.9. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.10. evitarea aplicării simultane a tratamentului	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	tăierilor progresive aflate în aceeași etapă de aplicare în subparcele alăturate, dacă suprafața cumulată a acestora depășește 50 ha, avându-se în vedere asigurarea unei dinamici coerente a mozaicării habitatelor (ex: se va evita aplicarea în unități amenajistice alăturate care cumulează o suprafață mai mare de 50 ha a tăierilor de racordare; <u>desigur, pot exista și excepții, ca de pildă tratamentele aflate în faza incipientă – când se urmărește deschiderea ochiurilor pentru instalarea semintişurilor, sens în care se urmărește cu prioritate valorificarea anilor de fructificație; de asemenea, trebuie avute în vedere nevoile societății și efectul economic generat de piața lemnului, astfel încât fluctuația acestora trebuie să fie luată în analiză, evident în raport și de exigențele ecologice privind conservarea biodiversității; totodată, se va avea în vedere și modul de alăturare dat de geometria respectiv poziționarea subparcelelor, precum și lungimea conturilor tangente, dar și alte situații care justifică excepția</u>); ➤ ME.11. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 2-3 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezlădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)); ➤ ME.12. menținerea arborilor înalți/bătrâni/scorburoși în care sunt construite/instalate cuiburi și a arborilor scorburoși care reprezintă potențiale adăposturi pentru unele specii precum păsări răpitoare de noapte, ciocânitori, chiroptere, rozătoare ș.a.); ➤ ME.13. se va urmări menținerea la sol a lemnului mort, într-o cantitate rezonabilă, și în subparcelele cuprinse în ANPIC la care arboretele corespund tipului natural de pădure, dar nu au corespondent cu habitat Natura 2000 (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a lemnului mort ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii,virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc); ➤ ME.14. la punerea în valoare a arborilor („marcare”)/delimitarea postătelor/drumurilor de scos-apropiat și la reîmprospătarea semnelor amenajistice se va utiliza numai vopsea de tip ecologic, care să conțină cât mai puține substanțe toxice, deci să polueze cât mai puțin.	
<u>Briofite</u> 1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ, mușchi căciulă de pitic) 1381 <i>Dicranum viride</i> (mușchi de pământ furculiță) 1389 <i>Meesia longiseta</i> (mușchi cocoasă)	➤ ME.15. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea arborilor pe picior ori a celor căzuți, dezlădăcinați, 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; ➤ ME.16. menținerea unor arbori uscați (2-3 arbori/ha) în vederea acumulării de lemn destinat degradării începând cu faza de păriș, în toate arboretele și în mod precaut în rășinoase; ➤ ME.17. lăsarea arborilor căzuți pe marginea/în albia pâraielor, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea pâraielor; ➤ ME.18. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pe fiecare mal.	<u>Anual*</u>

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
<u>Plante vasculare</u> 4070* <i>Campanula serrata</i> (clopoțel) 2113 <i>Draba dorneri</i> (flămânzică) 4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i> (iris bărbos, stânjenel) 1758 <i>Ligularia sibirica</i> (Curechi de munte, gălbenele) 4122 <i>Poa granitica ssp. disparilis</i> (Firuță de munte) 4116 <i>Tozzia carpathica</i> (iarba gălului)	➤ ME.19. menajarea vegetației ierboase de pe marginea pâraielor și lizierelor, astfel încât prejudicierea acesteia, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchete, să fie redusă la maxim; ➤ ME.20. 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.	<u>Anual*</u>
<u>Pești</u> 1138 <i>Barbus meridionalis</i> (6964 <i>Barbus meridionalis</i> all athers) mreană vânătă, moioagă) 6965 <i>Cottus gobio</i> all athers, zglăvoacă, moacă (1163 <i>Cottus gobio</i>))	➤ ME.21. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 10-15 m pe fiecare mal, de-a lungul râurilor aflate în vecinătatea fondului forestier; ➤ ME.22. lăsarea arborilor căzuți natural pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.23. menținerea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea cursurilor de apă; ➤ ME.24. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu de-a lungul malurilor cursurilor de apă în imediata apropiere a albiei minore; ➤ ME.25. nu se vor amplasa platforme primare și nu se vor executa operațiuni de fasonare ori manipulare a masei lemnoase în vecinătatea albiei minore a cursurilor de apă; ➤ ME.26. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile. ➤ ME.27. nu se vor amplasa grămezi de crăci și resturi de exploatare/martoane lângă cursurile de apă respectiv în zonele inundabile și cele expuse la formarea torenți.	<u>Anual*</u>
<u>Coleoptere silvicole</u> 1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândac roșu de scoarță) 1083 <i>Lucanus cervus</i> (rădașcă) 1087 <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin)	➤ ME.28. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eșalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.29. în arboretele cu vârste mai mici de 80 ani din cuprinsul ANPIC se va urmări asigurarea acumulării de lemn mort într-un volum suficient prin menținerea pe picior a unor arbori uscați ori în curs de uscare (3-5 arbori/ha), în general specii de fag și alte foioase, din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<u>trebuie avut în vedere ca permanent să existe astfel de arbori, dat fiind că procesul normal de uscare al arborilor se manifestă continuu, de la o etapă de amenajare la alta, arborii afectați de uscare sfârșind prin a cădea și a se degrada la sol, astfel acumulându-se necesarul de lemn mort valoros pentru biodiversitate</u>), (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici: bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc); ➤ ME.30. se va urmări, acolo unde există, asigurarea unui număr suficient de exemplarele diseminate (2-3 exemplare) din specii de foioase precum: cireș, paltin de munte, jugastru, scoruș de	<u>Anual*</u>

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	munte ș.a; ➤ ME.31. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cele în care sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele verbale la cartelele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ ME.32. pe cât posibil, în parchetele de produse principale și tăieri de conservare, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/alte foioase găunoase, cele mai groase (dacă este posibil minim 2-3 cioate/ha), acestea putând reprezenta minihabitate valoroase pentru specii și diversitatea faunistică.	
Helicidae 4057 <i>Chilostoma banaticum</i> (<i>Drobacia banatica</i>, melc carenat bănățean) 1015 <i>Vertigo genesii</i> (melc cu gura rotundă)	➤ ME.33. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.34. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.35. lăsarea arborilor căzuți pe maluri și în albia cursurilor de apă precum și a lemnului mort existent în aceste zone, în măsura în care acumularea acestora nu ar prezenta risc pentru opturarea respectivelor (pâraie, râuri); ➤ ME.36. menajarea subarboretului, nuielișurilor, lăstărișurilor de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.37. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.38. evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului. ➤ ME.39. pe cât posibil, lemnul mort la sol (bușteni mari în descompunere, trunchiuri putrede), dar și bolovanii de dimensiuni mai mari, nu vor fi mișcate sau degradate prin lucrările de exploatare (amplasarea căilor de scos – apropiat va evita aceste zone dacă există alternativă de traseu).	
Lepidoptere 4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbior roșcat, albilița)	➤ ME.40. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.41. evitarea pe cât posibil a extragerii de	

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
portocalie) 1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (marmoratul aurinia, fluture auriu) 4039* <i>Nymphalis vaualbum</i> (fluture litera L) <u>Odonate</u> 1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i> (libelulă verde) <u>Ortoptere</u> 4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosaș transilvan)	arbori pe o bandă de 3-5 m de la firul pâraielor, pentru fiecare mal; ➤ ME.42.menajarea subarborescenței, nuielișurilor, lăstărișurilor și vegetației ierboase de pe marginea pâraielor, astfel încât prejudicierea acestora, în urma derulării procesului de recoltare a masei lemnoase din parchetele învecinate, să fie redusă la maxim; ➤ ME.43. 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, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.44. menajarea spațiilor deschise din imediata vecinătate a lizierelor și evitarea depozitării materialelor lemnoase în aceste zone.	
<u>Amfibieni</u> 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă) 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) 4008 <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	➤ ME.45. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.46. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.47. nu se vor nivela șleaurile provenite de la scosul apropiat lemnului, aflate în zonele răzlețe relevante predispuse la băltire/înmlăștinare, cum sunt șleauri adânci pe porțiuni plane/plane, la baza versanților, puncte concave/scobite, astfel încât să fie asigurată prezența pe alocuri a unor microhabitate umede pentru amfibieni, care să satisfacă un minim necesar de cel puțin o băltoacă/ha și care să acopere o suprafață minimă de 2 – 3 m²/ha (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințișului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); ➤ ME.48. se vor păstra scobiturile naturale existente în care se acumulează și bălțește de obicei mai multe luni apa provenită din precipitații/după topirea zăpezii (<u>acestea pot fi nivelate cu ocazia ultimei tăieri de regenerare și numai dacă prin existența acestora este periclitată instalarea semințișului natural pe cel puțin 90% din suprafața unității amenajistice</u>); la proiectarea/amplasarea drumurilor de scos-apropiat se va avea în vedere ca traseul acestora să nu afecteze scobiturile naturale existente care prezintă potențial pentru acumularea și stagnarea apei, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.49. nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor și a ochiurilor de apă formate lângă acestea, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.50. nu se vor amplasa căi de scos apropiat și platforme primare în zonele expuse la formarea torenților respectiv în cele inundabile; ➤ ME.51. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.52.evitarea/suspendarea exploatării masei lemnoase în parchete, 1-3 zile după încetarea ploilor, până la zvântarea solului; ➤ ME.53. nu se va mișca ori deteriora lemnul mort, crăcile și tufișurile aflate în vecinătatea bălților permanente și a zonelor predispuse la formarea sezonieră a băltoacelor din topirea zăpezii ori din precipitații de primăvară/vară, dat fiind că acestea ar putea constitui hibernacule.	<u>Anual*</u>

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
<u>Chiroptere</u> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) 1310 <i>Miniopterus shreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) 1323 <i>Myotis bechteinii</i> (liliac cu urechi mari) 1307 <i>Myotis (blythii) oxygnathus</i> (liliac comun mic) 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărmiziu) 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius) 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac mediteranean cu potcoavă) 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac mare cu potcoavă) 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă)	➤ ME.54. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.55. pentru arboretele cu vârste mai mici de 80 ani se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/uscați/scorburoși/rupti/putrezi/ dezlădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși (<i>excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc)</i>); ➤ ME.56. în arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cele în care sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procese verbale de predare spre exploatare a parchetelor; ➤ ME.57. neînceperea/suspendarea/evitarea temporară a amplasării lucrărilor silvice și notificarea APM/ANANP în cazul depistării unor colonii de lilieci.	<u>Anual*</u>
<u>Carnivore mari</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs)	➤ ME.58. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioada de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant (zonă bârloage, vizuini ș.a); ➤ ME.59. menținerea desigurilor, a unor arbori mari căzuți/dezlădăcinați, dar izolați ori grupați în pâlcuri mici, în locurile relevante, dacă nu se periclitează starea fitosanitară optimă a arboretelor (arborii groși dezlădăcinați, care formează o cupolă formată din rădăcinile groase smulse și pământ pot constitui adăposturi de peste zi, atunci când se găsesc în zone mai greu accesibile); ➤ ME.60. menținerea poienilor și luminișurilor din fondul forestier și evitarea amplasării platformelor primare ori a intersectării acestora cu căi de scos apropiat; ➤ ME.61 nu se vor proiecta/amplasa drumuri de scos-apropiat cu traseu în vecinătatea malurilor pâraielor, cu excepția situațiilor pentru care nu există altă alternativă; ➤ ME.62. 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.	<u>Anual*</u>

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
Păsări A223 <i>Aegolius funereus</i> (minuniță) A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvila de munte) A104 <i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă) A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) A030 <i>Ciconia nigra</i> (barză neagră) A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb) A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică) A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) A234 <i>Picus canus</i> (ghionoaie sură) A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) A659 (A108) <i>Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)	➤ ME.63. punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, eşalonare, perioade de derulare – cu biologia/ecologia speciei, acolo unde este relevant; ➤ ME.64. pentru arboretele din zonele identificate pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, se vor menține pe teren (pe picior/căzuți), cel puțin 3-5 arbori/ha în curs de uscare/ uscați/scorburoși/ ruți/putrezi/ dezlădăcinați din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, măsură ce se va aborda precaut în situația molidișurilor echiene (excepție vor face situațiile în care menținerea pe teren a unor astfel de arbori ar periclita starea de sănătate a pădurilor prin favorizarea apariției de focare de infestare/atacuri ale agenților biotici (bacterii, virusuri, ciuperci parazite, insecte precum ipide etc); ➤ ME.65. pe cât posibil, în parchetele de produse principale și tăieri de conservare din cuprinsul zonei selectate geospațial pentru Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, grămezile de crăci nevalorificabile rezultate nu se vor așeza peste cioatele de fag/alte foioase, 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). ➤ ME.66. se vor menaja/proteja smârcurile porțiunile cu mlaștini, bălțile și izvoarele din pădure, pâraiele, astfel încât, scosul apropiat și depozitarea temporară să nu le afecteze; ➤ ME.67. menținerea pe picior a arborilor scorburoși cu diametre de bază mai mari de 30 cm, obligatoriu a celor foarte groși și bătrâni, în măsura identificării acestora (cel puțin 3 arbori/ha cu diametrul de bază >30 cm); ➤ ME.68. la arboretele în curs de regenerare, unde se aplică tratamentul tăierilor cvasigrădinate și cel al tăierilor progresive, precum și în cele unde sunt prevăzute tăieri de conservare, vor fi promovate cel puțin 3 insule de îmbătrânire la 5 ha (inclusiv pentru subparcele < 5 ha), formate din 3-5 arbori/pâlc din categoria diametrului mediu al arboretului și mai groși, indicat chiar și cu defecte de creștere a trunchiului – bifurcări/trifurcări de la bază/curbări etc, iar suprafața acestora să cumuleze minim 3% din întinderea subparcele (se va urmări, pe cât posibil, ca aceste insule de îmbătrânire să fie distribuite uniform pe raza unității amenajistice, iar pentru terenurile cu înclinare să fie asigurată distribuția insulelor la altitudini diferite: înspre limita subparcele din aval, înspre limita din amonte și la jumătatea versanților); <u>Arborii aferenți acestor insule de îmbătrânire vor fi însemnați la înălțimea de 1,30 m cu vopsea de culoare galbenă (punctați în părți vizibile), pentru a putea fi reperați ușor în scopul de a nu fi extrași la următoarele puneri în valoare, respectiv vor fi luați în evidență cu ocazia punerii în valoare (specie, clasă de calitate, stare fitosanitară și elemente dendrometrice, aceste date urmând a fi centralizate și arhivate corespunzător pentru a putea fi analizate și interpretate la nivelul fiecărui deceniu de amenajare; de asemenea, se vor face mențiuni despre insulele de îmbătrânire în procesele-verbale la carnetele de punere în valoare respectiv în autorizațiile de exploatare/procesele verbale de predare spre exploatare a parchetelor;</u> ➤ ME.69. se va evita extragerea arborilor în care sunt construite cuiburi; ➤ ME.70. menținerea în teren a unor arbori de dimensiuni mari, cu bifurcări ale trunchiului în partea superioară din zona coronamentului, ce pot fi preferați pentru construirea cuiburilor de unele păsări răpitoare, barză neagră ș.a; dacă sunt identificate astfel de cuiburi, arborii nu vor fi extrași, iar lucrările silvice în zona apropiată (cel puțin o rază de 50 m) vor fi	Anual*

Obiective	Indicatori de monitorizare (măsuri de evitare a impactului)	Frecvența de monitorizare
	suspendate/amânate în perioada de cuibărit și creștere a puilor, dacă în aceștia sunt amplasate cuiburi active; ➤ ME.71. se va avea în vedere ca, încă din faza de prăjiniș, la aplicarea lucrărilor de îngrijire să fie menținuți pe picior într-un număr suficient, arbori cu bifurcări ale trunchiului, așa încât la etapa maturității arboretului să fie asigurată, sub formă dispersată, prezența a 2-3 exemplare/ha cu bifurcări/„înfurcări” ale trunchiului în partea superioară – zona coronamentului, distribuiți cât mai uniform în cuprinsul subparcele, în special în puncte greu accesibile situate în zone precum jumătatea și treimea inferioară a versanților, în apropiere de zone unde se despart/bifurcă vâlcele etc. ➤ ME.72. evitarea pe cât posibil a extragerii de arbori la 3-5 m de firul pâraielor, marginea bălților și de lângă izvoare, pentru fiecare mal; ➤ ME.73. menținerea subarboretului, dacă acesta nu are tendințe invazive, conservarea structurilor caracteristice lizierelor pădurii, asigurarea pentru întreg cuprinsul ocolului, la marginea potecilor, lumșurilor și poienilor a unor specii de arbuști precum păducel, măceș, sânțer, corn, soc, alun ș.a. ale căror fructe sunt preferate de unele specii de păsări în sezonul rece; menținerea subarboretului neinvaziv, pe cât posibil și în zonele unde s-a declanșat regenerarea naturală, într-o pondere de 5-10% din suprafața unității amenajistice; ➤ ME.74. menținerea lăstărișurilor, dacă nu există tendință invazivă, acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăria sau înlocuirea acestora cu puiet/semînțisuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat	

*- monitorizarea se va realiza și cu ocazia deplasărilor în teren în vederea desfășurării activităților specifice de gospodărire a pădurii și pază a fondului forestier (lucrări de punere în valoare, verificarea actelor de punere în valoare, predarea spre exploatare a parchetelor, controlul și reprimirea acestora, controale de fond, patrulări în legătură cu paza pădurii, lucrări de protecție a pădurii, controlul anual al regenerărilor etc; astfel, se impune ținerea unei evidențe privind informațiile culese cu aceste ocazii, gruparea lor pe ani și raportarea către ACPM, potrivit prevederilor legale.

Este de dorit ca unele aspecte esențiale, legate de verificările întreprinse pe linia implementării/respectării măsurilor utile pentru conservarea biodiversității, să fie consemnate de titularul planului în evidențe specifice și arhivate corespunzător, pentru a putea fi urmărit în timp evoluția rezultatului acestora, informațiile putând fi valorificate cu ocazia elaborării documentației de mediu pentru amenajamentul următor.

De asemenea, vor fi avute în vedere și alte activități specifice aplicării regimului silvic/gospodăririi pădurilor, precum și a celor care sunt corelate cu acesta, fiind vizate următoarele:

- modul în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- modul în care sunt respectate sarcinile de mediu;
- modul cum sunt organizate și desfășurate activitățile de protecție a pădurilor;
- modul cum sunt planificate operațiunile de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- organizarea activității de pază a pădurilor;
- colaborarea cu gestionarii fondurilor cinegetice și facilitarea ocrotirii speciilor de interes precum și a combaterii braconajului;
- autorizarea, predarea parchetelor spre exploatarea masei lemnoase puse în valoare, efectuarea controalelor în cuprinsul acestora și reprimirea lor în condițiile specificate de OMMP nr.1540/2011.

În acest sens, titularul amenajamentului OS Pucioasa are în vedere și un program tehnico-operativ la nivel de subunitate silvică (ocol) atât pentru alte activități specifice

sectorului forestier, cât și pentru unii indicatori fixați ca țintă la finele perioadei de amenajament și care corespund conceptului de gestionare durabilă a pădurii.

Mare parte dintre indicatorii aferenți culturii și îngrijirii/regenerării/protecției pădurii, ai activității cinegetice, de exploatare a lemnului respectiv cei care privesc valorificarea superioară și sustenabilă a altor produse nelemnoase sunt definiți în instrucțiuni/reglementări specifice diverse.

De altfel, date despre rezultatele activităților silvice caracteristice domeniului gospodăririi/gestionării pădurilor se regăsesc centralizate/stocate/arhivate în registre/documentații distincte constituite în baza datelor primare culese din teren. Chiar modul de organizare tehnico-inginerească și administrativă al unui ocol silvic denotă o atenție specială acordată gestionării fondului forestier din arondare.

Nu în ultimul rând, așa după cum am amintit anterior, recomandările/măsurile formulate în „*Ghid recomandări practice privind implementarea standardului național FSC pentru management forestier*” România, Ediția I, iunie 2019”, redactată de către Grupul Național de Elaborare a Standardului (https://standardnational.ro/wp-content/uploads/2019/08/GHID_Recomandari_practice_privind_implementarea_Standardului_National_FSC_pentru_Management_forestier_I_2019.pdf), pot fi avute în vedere și adaptate corespunzător de către administratorul silvic, titular al AS, ediția 2025, analizat.

În paralel cu calendarul privind monitorizarea măsurilor de evitare propus mai sus, este necesară și urmărirea calendarului privind monitorizarea realizării obiectivelor și indicatorilor pe care OS Pucioasa 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, ce pot avea impact asupra protecției mediului/biodiversității, astfel:

Tabel I.g.3. Calendar privind monitorizarea principalelor activități care decurg din aplicarea amenajamentului silvic, precum și altele specifice gospodăririi/gestionării pădurilor/fondului forestier, inclusiv impactul asupra mediului/biodiversității ce ar putea fi generat în urma aplicării soluțiilor silvotecnice promovate de amenajamentul silvic

Obiective	Indicatori de monitorizare*	Frecvența de monitorizare
Evidența la zi a fondului forestier proprietate publică a statului	1.Actualizarea suprafeței care face obiectul amenajamentului silvic prin operarea ieșirilor din structura acestuia ori, dacă e cazul, a intrărilor	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale	2.Suprafața parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru regenerarea optimă a suprafețelor	3.Suprafața regenerată, din care: 3.1.Regenerări naturale 3.2.Regenerări artificiale, mixte (împăduriri+completări)	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru lucrările de îngrijire a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri)	4. Suprafața parcursă cu degajări 5. Suprafața parcursă cu lucrări de curățiri 6. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 7. Suprafața parcursă cu rărituri 8. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual
Realizarea indicatorilor planificați pentru tăierile speciale de conservare	9.Suprafața parcursă cu lucrări de conservare 10. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare	Anual

Obiective	Indicatori de monitorizare*	Frecvența de monitorizare
Realizarea indicatorilor planificați pentru aplicarea tratamentelor silvice	11. Suprafața parcursă cu lucrări de produse principale 12. Posibilitatea recoltată prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual
Realizarea indicatorilor estimați pentru tăierile de igienă	13. Suprafața parcursă cu tăieri de igienizare 14. Volumul de masă lemnoasă recoltat din tăierile de igienă.	Anual
Realizarea unei stări corespunzătoare de sănătate a arboretelor	15. Suprafața infestată cu dăunători și evaluarea pagubelor produse 16. Suprafața afectată de incendii și alte calamități, precum și evaluarea pagubelor produse 17. Pagube produse plantațiilor de fauna cinegetică 18. Suprafața parcursă cu lucrări de combatere a dăunătorilor pădurii 19. Suprafața parcursă pentru extragerea produselor accidentale 20. Volumul de produse accidentale inventariat și cel extras	Anual
Asigurarea integrității fondului forestier și cuantificarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	21. Controale de fond („Inspecții de fond” - cel puțin două anual) și evidența acestora 22. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal 23. Pagube din pășunatul ilegal 24. Evidența contravențiilor aplicate 25. Evidența infracțiunilor constatate 26. Urmărirea modului de soluționare a contravențiilor respectiv al dosarelor penale deschise 27. Evidența încălcărilor de hotăr și situația la zi a ocupațiilor/litigiilor	Anual
Verificarea activității de exploatare a pădurilor	31. Evidența partizilor (acte de punere în valoare aprobate) autorizate: (i) în termen; (ii) cu termenul depășit 32. Programarea controalelor de exploatare și a reprimirilor de parchete; 34. Evidența controalelor de exploatare realizate 35. Evidența reprimirilor realizate 36. Evidența partizilor din anul autorizării (acte de punere în valoare) pentru care a fost necesară prelungirea termenului de exploatare din cauza calamităților 37. Stadiul exploatării în parchetele autorizate 38. Situația stocurilor de masă lemnoasă de pe un an pe altul 39. Volumul prejudiciilor de exploatare 40. Evidența sancțiunilor aplicate operatorilor economici atestați în activitatea de exploatare forestieră (contravenții, infracțiuni, penalități contractuale) 41. Evidența derulării contractării masei lemnoase pe picior/prestări servicii încheiate de administrația silvică cu operatorii economici atestați pentru activitatea de exploatare forestieră	Anual
Aer/Minimizarea impactului asupra calității aerului	42. Emisii de poluanți în atmosferă	Anual
Apă/Minimizarea impactului asupra calității apelor	43. Calitatea apei	Anual
Sol/Minimizarea impactului asupra calității solului	44. Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Anual
Biodiversitate/Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	45.1. Reducerea impactului asupra biodiversității (sunt suficiente măsurile de evitare și cele favorabile conservării biodiversității/protecției mediului promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată, alături de condițiile impuse de acte normative) 45.2. Asigurarea stării favorabile de conservare a	Anual

Obiective	Indicatori de monitorizare*	Frecvența de monitorizare
	habitatelor și speciilor de interes comunitar (au fost propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată măsuri de evitare a impactului și măsuri favorabile conservării biodiversității/protecției mediului respectiv se au în vedere atât măsurile de conservare stabilite prin PM, cât și parametrii definiți respectiv valorile țintă stabilite în legătură cu OC, potrivit Deciziei/Notei ANANP) 45.3. Monitorizarea implementării unor măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar prin menținerea de arbori de biodiversitate păstrați pe picior (seturile de măsuri de evitare promovate prin prezentul studiu de evaluare adecvată promovează astfel de măsuri, dar vor avute în vedere și cele stabilite prin PM respectiv parametrii și valorile țintă aferente acestora stabiliți prin Note/Decizii ANANP)**.	

* - date referitoare la indicatorii enumerați sunt centralizate și defalcate la nivel de lună/semestru/an/deeniu de amenajament, fiind arhivate corespunzător;

- aceste date sunt analizate în permanență de factorii de conducere din cadrul administrației silvice pentru a se asigura un management eficient al pădurilor;

- autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, prin structurile teritoriale (Gărzi forestiere), are atribuții de îndrumare și control pentru întreg fondul forestier național, sens în care poate verifica modul de exercitare a managementului la nivelul administrației silvice, deci implicit modul de implementare a amenajamentelor silvice în raport de prevederile acestora și de reglementările legale în domeniu.

** - se amintește că OS Pucioasa beneficiază de certificarea managementului forestier (PEFC), aspect care reprezintă o garanție suplimentară în privința conservării biodiversității (monitorizarea implementării sarcinilor/măsurilor care decurg din certificarea pădurilor se realizează după un calendar specific și care privește monitorizarea modului de gospodărire a pădurilor în raport de principiile și exigențele acestui sistem de certificare).

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.

Nu în ultimul rând, desfășurarea activităților care decurg din aplicarea soluțiilor silvotehnice promovate de amenajamentul silvic al OS Pucioasa, intră și sub incidența OUG nr.68/2007, cu modificările și completările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, așa încât implementarea acestui plan și verificarea modului de realizare a lucrărilor preconizate în raport de exigențele care vizează protecția mediului și conservarea biodiversității trebuie avută în vedere de către administrația silvică.

I.h. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Ca urmare a implementării măsurilor de evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a regimului silvic, impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, prin urmare nu va exista un impact rezidual.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Tabel I.h.1. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact*	Specia/ habitatul potențial afectat/ă	Parametru potențial afectat	Măsura de prevenire/ evitare	Impactul rezidual
ROSCI0013 Bucegi	AH	Habitat neforestiere	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	ME.1.- ME.3.	Fără impact rezidual
	AH	Habitat forestiere		ME.4.- ME.14	
	AH	Plante nevasculare (briofite)		ME.15. - ME.18.	
	AH	Plante vasculare		ME.19.,ME.20.	
	AH,FH, PAS, REP	Pești		ME.21.- ME.27.	
	AH,FH, PAS, REP	Nevertebrate: coleoptere silvicole		ME.28.- ME.32.	
	AH,FH, PAS, REP	Nevertebrate: heliciidae		ME.33.- ME.39.	
	AH,FH, PAS, REP	Nevertebrate: lepidoptere, odonate, ortoptere		ME.40.- ME.44.	
	AH,FH, PAS, REP	Herpetofaună: amfibieni		ME.45.- ME.53.	
	AH,FH, PAS, REP	Mamifere: Chiroptere		ME.54.- M.57.	
	AH,FH, PAS, REP	Mamifere: Carnivore mari		ME.58.- M.62.	
ROSAC0102 Leaota	AH,FH, PAS, REP	Herpetofaună: amfibieni	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	ME.45.- ME.53.	Fără impact rezidual
	AH,FH, PAS, REP	Mamifere: Carnivore mari		ME.58.- M.62.	
ROSAC0194 Piatra Craiului	AH,FH, PAS, REP	Mamifere: Chiroptere	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	ME.54.- M.57.	Fără impact rezidual
	AH,FH, PAS, REP	Mamifere: Carnivore mari		ME.58.- M.62.	
ROSPA0165 Piatra Craiului	AH,FH, PAS, REP	Păsări	Parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP, în special cei referitori la suprafața, structura și funcțiile habitatelor, mărimea populației și structura habitatelor optime ale speciilor	ME.63.- M.74.	Fără impact rezidual

*- **AH:** alterarea habitatului; **FH:** fragmentarea habitatului (posibil doar bariere comportamentale la implementarea amenajamentului silvic, cele fizice neproducându-se pentru acest tip de plan); **REP:** reducerea efectivelor populaționale; **PAS:** perturbarea activității speciilor.

**Perioade în care este oportună evitarea/suspendarea/
oprirea/restrângerea lucrărilor silvotehnice
ca urmare a perioadelor de înflorire/polenizare, reproducere a faunei de interes
comunitar și a speciilor relevante pentru sit și zona ocolului**

Perioadele generale pentru care este oportună evitarea / suspendarea / oprirea / restrângerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, mai cu seamă a celor care implică extragerea masei lemnoase, în vederea asigurării liniștii necesare faunei din zonă, pentru nevoile de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, precum și a polenizării la plante, sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel I.h.2. Perioadele de înflorire la plante și de reproducere/cuibărire/creștere a puilor pentru fauna de interes comunitar, specii pentru care au fost stabilite obiective de conservare

Lunile anului/Perioada de înflorire/reproducere/zbor/cuibărire/creștere a puilor/	Plante	Pești	Nevertebrate	Herpetofaună	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	-	X
Martie	-	X	-	X	X
Aprilie	-	X	-	X	X
Mai	-	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	X	X	-	X	X
Septembrie	X	-	-	-	X
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se face mențiunea că la potrivirea calendarului lucrărilor silvice cu epocile de reproducere și creștere a puilor se va avea în vedere și relevanța/fezabilitatea măsurii, în raport de vârsta și structura arboretelor, lucrările propuse, prezența în anumite zone a faunei de interes comunitar/conservativ sau a unor specii rare, urgența intervenției ș.a. aspecte asupra cărora se va aprecia și în funcție de rezultatele aplicării măsurilor de evitare și generale de conservare a biodiversității, astfel ca lucrările silvice/forestiere să nu fie evitate/oprite/suspendate/restrânse inutil.

De altfel, pentru zonele cuprinse în ANPIC sunt opozabile prevederile OMMAP nr.1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate.

II. SOLUTII ALTERNATIVE

Nu este cazul, deoarece după implementarea măsurilor de evitare a impactului nu va exista impact rezidual.

III. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Etapă de birou

A implicat consultarea amenajamentului OS Pucioasa, ediția 2015, precum și a draftului amenajamentului OS Pucioasa (SG și UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Răciu, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței), ediția 2025, dar și bazele de date, sintezele, hărțile .shp, ediția 2025 (UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Răciu, UP IV Bezdead, UP V Brătei și UP VI Obârșia Ialomiței), și implicit realizarea unei analize în raport de ANPIC suprapuse cu teritoriul studiat și cele aflate în proximitate pentru care este relevantă analiza din punctul de vedere al Criteriul 3 – mobilitatea speciilor, sens în care au fost identificate ca a fi relevante față de aplicarea acestuia ROSCI0013 Bucegi și ROSAC0102 Leaota (Criteriul 1 - intersecție cu planul), respectiv ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului (Criteriul 3 – mobilitatea speciilor).

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.

Etapă de teren: a presupus culegerea unor date de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul zonelor de suprapunere a fondului forestier care face obiectul AS al OS Pucioasa cu ANPIC. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic și metoda observației la punct fix. Metodele au permis stabilirea prezenței speciilor pe baza observațiilor directe a indivizilor, a urmelor de prezență, deasemenea au fost observate zone de habitat favorabil. Cu ocazia deplasărilor au fost surprinse informații și despre habitate, plante, relief și ape.

Echipa de specialiști din cadrul „Marin Drăcea” implicată în elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată se regăsește în tabelul următor:

Tabel IV.1. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ing. Carol PUIULESCU	Studii EA pentru amenajamente silvice	2025	Expert atestat nivel principal EA, RM1 – Coordonator echipă	Conform CV
Biol. Vlad VĂLU		2025	Biolog – membru în echipă (expert atestat nivel principal EA, RM1)	Conform CV

Se face precizarea că INCDS „Marin Drăcea”, persoană juridică înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

V. CONCLUZII

Amenajamentul silvic elaborat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Pucioasa, reprezintă studiul de bază pentru gestionarea durabilă a pădurilor și un instrument necesar pentru atingerea obiectivelor speciale de conservare pentru ariile naturale protejate care se suprapun sau sunt în vecinătatea fondului forestier.

Rezultatul pozitiv în urma implementării corespunzătoare a soluțiilor promovate de acest plan este organizarea și conducerea pădurii cu funcții multiple către țeluri superioare, în vederea realizării obiectivelor social - economice și ecologice propuse, precum și asigurarea respectiv menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar de pe teritoriul său.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în acord cu prevederile legislației de mediu, biodiversitatea zonei nefiind periclitată în situația respectării reglementărilor tehnice specifice sectorului silvic/forestier și a măsurilor de evitare 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 Pucioasa (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 perioada de valabilitate prevăzută legal, promovează diferite tipuri de lucrări silvotehnice corelate cu zonarea funcțională, acestea implicând recoltare de masă lemnoasă, lucrări de conducere și îngrijire a arboretelor, lucrări de conservare a pădurii respectiv regenerare și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual al OS Pucioasa continuă și completează celelalte activități de gospodărire a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor, a stării de sănătate a ecosistemului forestier și a conservării habitatelor forestiere valoroase, vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de regenerare.

Deși nu fac obiectul amenajamentului, administrația silvică va avea în vedere ca în activitatea de protecție a pădurii, prevenire și combatere a dăunătorilor, să se evite folosirea produselor biocide, a hormonilor de creștere și a chimicalelor care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmite altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Numai în situații excepționale, pentru care nu ar exista alternative fezabile, cum ar fi, spre exemplu, proliferarea rapidă în masă a unor boli, virusuri, bacterii, atacuri puternice ale unor specii de entomofaună ș.a, iar riscul iminent al prejudicierii iremediabile a arboretelor este unul de nivel ridicat, 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 conservare stabilite în PM, și pe cele 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 Pucioasa, nu urmărește utilizarea din ecosistemele forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme a altor materii prime în afara lemnului.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș și alte resturi de exploatare, 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 Pucioasa.

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 de către ACPM pentru acest amenajament silvic, precum și alte reglementări specifice (respectarea măsurilor cuprinse în unele documentații ulterioare).

În arboretele din cadrul OS Pucioasa, echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere nu va avea de suferit perturbări iremediabile cauzate de aplicarea corectă a amenajamentului silvic. Multitudinea de ecosisteme reprezentate de fiecare arboret (unitate amenajistică) asigură o mozaicare și o conectivitate superioare ceea ce conferă premisele asigurării/menținerii în timp a unui nivel ridicat de biodiversitate la nivelul speciilor, biosistemelor și peisajelor.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, neexistând pericolul să apară diminuări, ci doar fluctuații pe zone ale efectivelor populaționale, justificat de faptul că o suprafață suficientă cu habitate receptor stabile care însumează 3081,49 ha (788,98 ha la nivelul zonelor cuprinse în ANPIC), constituită din unități amenajistice dispersate în cuprinsul teritoriului forestier care face obiectul amenajamentului silvic, este preconizată a fi parcursă cu tăieri de igienă, lucrări silvotehnice care au un impact evident nesemnificativ (volum de extras $\leq 1\text{m}^3/\text{an}/\text{ha}$, doar dacă este cazul: arbori uscați, ruți care periclitizează starea fitosanitară a arboretelor). Aici se adaugă și arboretele zonate la Tipul I funcțional (SUP „E”) care însumează 1024,16 ha la nivelul OS Pucioasa (1216,06 ha în zona de suprapunere cu ANPIC) și unde amenajamentul nu promovează lucrări silvotehnice.

Deplasarea/migrarea temporară și pe distanțe scurte a unor specii se va face către zonele neafectate de lucrări, iar după încheierea activităților silvice în respectivele unități amenajistice, fauna din zonă se va redistribui în habitatele inițiale.

În plus, după fiecare an de aplicare a amenajamentului silvic, o suprafață aferentă anului de aplicare din suprafața de parcurs, în perioada de aplicabilitate, cu împăduriri, degajări, curățiri, rărituri și tratamente silvice se cumulează la suprafața habitatelor receptor stabile (excepție eventuala situație care ar implica extragerea produselor accidentale ori atunci când AS propune și alte lucrări în deceniu pe același amplasament: LP2 și/sau LP3).

În concluzie, dat fiind că suprafața totală de parcurs cu intervenții silvotehnice (excepție tăierile de igienă, care de regulă se parcurg la 2-5 ani ori deloc) se parcurge fracționat (anual) la nivel de planificare amenajistică în cursul perioadei de aplicabilitate a AS, rezultă că diferența de suprafață neparcursă în cursul unui an amenajistic reprezintă un habitat receptor temporar **[habitatele receptor stabile sunt reprezentate de arboretele unde sunt propuse lucrări de igienă în perioada de aplicabilitate, dar și arboretele încadrate la Tipul I funcțional (SUP „E”) pentru care AS nu promovează lucrări silvotehnice]**.

Nu se pune problema reducerii efectivelor populaționale, cu atât mai puțin cu cât sunt prevăzute măsuri de evitare a impactului, cât și măsuri generale de conservare a biodiversității.

Formele de impact care privesc pierderile iremediabile de habitat nu țin de aplicarea amenajamentului silvic, deoarece acestea survin doar în cazul schimbării destinației terenurilor forestiere, activități care nu fac obiectul amenajamentului silvic.

Din alt punct de vedere, aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la fragmentarea habitatelor în sensul că poate da naștere la „bariere fizice”. Nici în privința „barierelor comportamentale” nu se pune problema unui impact major, dat fiind că lucrările

se desfășoară în anumite epoci, pe perioade limitate de timp, mai mici sau mai mari, fiind distribuite pe baza unei planificări la nivel tactic și strategic.

Lucrările silvice propuse prin amenajament nu vor conduce la distrugerea sau dispariția habitatelor, deoarece prin amenajamentul silvic se promovează conceptul de gestionare durabilă, urmărindu-se asigurarea integrității fondului forestier și permanența pădurii, modificările controlate și continue, de la o etapă de amenajare la alta, conducând la mozaicarea echilibrată a arboretelor și peisajelor, efectul fiind menținerea unui nivel adecvat de biodiversitate.

Prin aplicarea lucrărilor silvice, de la o etapă de amenajare la alta se va asigura echilibrarea claselor de vârstă aferente arboretelor incluse la unități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, aspect care conferă premisele pentru asigurarea unui nivel ridicat de biodiversitate pe termen lung prin mozaicarea habitatelor.

La alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de sănătate și securitate în muncă specifice activității de exploatare forestieră, astfel încât să fie armonizate interesele privind conservarea biodiversității respectiv cele privind sănătatea și securitatea în muncă. Desigur, materialul lemnos rezultat din doborârea unor astfel de arbori trebuie lăsat pe teren, cel puțin în parchetele aflate în cuprinsul ANPIC.

Un aspect foarte important este acela ca la menținerea unor arbori uscați/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de proprietățile private respectiv căile publice, astfel încât să fie prevenite eventuale incidente nedorite asupra oamenilor și bunurilor acestora.

Aplicarea amenajamentului silvic este dublată de activitatea de protecție a pădurii care chiar dacă nu face obiectul acestui plan complex, asigură parțial succesul implementării soluțiilor silvotehnice promovate de acesta și contribuie în mod susținut, mai ales prin mijloacele de prevenire și combatere biologice, la perenitatea ecosistemelor forestiere. În paralel cu aplicarea amenajamentului silvic, administrația silvică este preocupată în permanență de asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.

Normele de protecția pădurii au în vedere măsuri de protejare a speciilor de păsări insectivore și răpitoare care sunt utile prin faptul că țin sub control populațiile de insecte și cele de rozătoare ce pot deveni dăunătoare pădurii în situația înmulțirii acestora în exces.

Legat tot de activitatea de protecție, protejarea mușuroaielor („cupolelor”) de furnici de pădure și a cuiburilor/roiurilor de viespi/albine de pădure contribuie semnificativ la asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și a florei spontane, dat fiind că acestea (furnici, viespi) consumă și larve de insecte/insecte parazite care în număr mare dăunează pădurii ori contribuie semnificativ la polenizare (albine, bondari).

Tratamentele de regenerare au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea multor specii este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra faunei. În plus, amenajamentul OS Pucioasa promovează numai tratamente cu perioade lungi de regenerare care implică regenerarea naturală: T.transformare la grădinărit, T.jardinatorii (cvasigrădinărite), T.progresive, T.sucsesive în margine de masiv, T.crâng simplu, T.rase în benzi (în cuprinsul ANPIC doar T.sucsesive în margine de masiv și T.jardinatorii).

Totuși, pentru ca amenajamentul silvic să contribuie cât mai eficient la menținerea unui nivel adecvat al biodiversității aferente celor 4 ANPIC aflate în relație cu teritoriul OS Pucioasa, și potrivit legislației de mediu actuale (consolidată), prin prezentul studiu de evaluare adecvată sunt propuse măsuri de evitare a impactului respectiv măsuri generale care vizează conservarea biodiversității.

De asemenea, este oportună elaborarea la nivelul ocolului silvic a unui program de instruire periodică a personalului de teren, pentru ca acesta să cunoască mai bine, să identifice rapid și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere din zona lor de activitate.

Totodată, cunoașterea speciilor invazive și semnalarea ivirii lor în timp cât mai scurt în vederea prevenirii/extirpării este, de asemenea, necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu regulile de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține/îmbunătăți în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și 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 trebuie să se deruleze cu respectarea regimului silvic, precum și, după caz, pe bază de amenajamente silvice (proprietăți cu întinderi mai mari de 10 ha), 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, al actualului AS al OS Pucioasa cu activități silvice din afara fondului forestier care a făcut obiectul analizei de față, asupra integrității celor 4 situri Natura 2000 luate în analiză este nesemnificativ.

De asemenea, ca tip de plan cu caracter preponderent ecologic, AS analizat nu interacționează în mod negativ cu alte proiecte ori activități din raza sa de aplicabilitate (învecinate fondului forestier), dat fiind că la zonarea funcțională aleasă s-a ținut cont de necesitățile ecologice și social-economice ale zonei (ex: prezența Barajului Bolboci), de exigențele managementului ANPIC intersectat de teritoriul forestier studiat, de nevoia de protecție a mediului etc.).

În concluzie, considerăm că este necesară aplicarea AS al OS Pucioasa, ed.2025, în forma încuviințată în Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (Conferința a II-a de amenajare a pădurilor - PV nr.328/12.03.2025 și PV nr.330/12.03.2025), la implementarea soluțiilor tehnice prevăzute de acest plan titularului revenindu-i datoria respectării instrucțiunilor/reglementărilor specifice în vigoare precum și a altor prevederi stabilite în instrumentele specifice de management al biodiversității, dar și a măsurilor definite prin studiul de față.

Situația concisă a concluziilor este redată în tabelul următor:

Tabel V.1.Concluzii

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Habitat/specii 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
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare, tratamente silvice, lucrări specifice de regenerare a pădurii)	ROSCI0013 Bucegi	Habitatelor/speciile tratate în prezentul studiu de evaluare adecvată, analizate și incluse în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 care face parte integrantă din prezentul studiu	Stabilite/stabiliți prin Decizia ANANP nr.342/14.06.2022 completată cu Decizia ANANP nr.375/14.07.2022 și analizate în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 la prezentul studiu.	Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare, tratamente silvice, lucrări specifice de regenerare a pădurii)	ROSAC0102 Leaota	Habitatelor/speciile tratate în prezentul studiu de evaluare adecvată, analizate și incluse în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 care face parte integrantă din prezentul studiu	Stabilite/stabiliți prin Decizia ANANP nr.348/21.08.2020 și analizate în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 la prezentul studiu	Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare, tratamente silvice, lucrări specifice de regenerare a pădurii)	ROSAC0194 Piatra Craiului	Habitatelor/speciile tratate în prezentul studiu de evaluare adecvată, analizate și incluse în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 care face parte integrantă din prezentul studiu	Stabilite/stabiliți prin Decizia ANANP nr.528/27.09.2022 și analizate în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 la prezentul studiu	Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare, tratamente silvice, lucrări specifice de regenerare a pădurii)	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Habitatelor/speciile tratate în prezentul studiu de evaluare adecvată, analizate și incluse în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 care face parte integrantă din prezentul studiu	Stabilite/stabiliți prin Notă ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023 și analizate în Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023 la prezentul studiu	Direct, indirect, pe termen scurt	DA	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc N, Vădineanu A., *Ecologie*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Botnariuc N., Tatole V., *Cartea roșie a vertebratelor din România*, București, 2005.
- Buia Al., Prodan I., *Flora mică ilustrată a României*, Ed.Agro silvică, București, 1966.
- Clinovschi F., *Dendrologie*, Ed. Universității Suceava, 2005.
- V.Dincă, M.Goia, C.Iușan, Ghidul fluturilor comuni din Parcul Național Munții Rodnei, București, Exclus publishing, 2013
- Doniță N.,Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva 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.
- Georgescu M., *Mamiferele sălbatice din România*, Ed. Albatros, București, 1989.
- Giurgiu, V., 1988, *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Grossu V.Alexandru, *Gasteropodele din România- melci marini, de uscat, de apă dulce – Compendiu*, București, 1993, tipărit la IPCT – SA București.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Nicolescu V.N., *Silvicultură, Vol I. Biologia pădurii*, Editura Aldus, Brașov, 2016.
- Murariu D., Popescu A., *Fauna României, Mammalia, vol.XVI, Fascicula 2 – Rodentia*, Editura Academiei Române, București, 2001.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A, *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar*.
- 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 Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*, Ed. Silvică, Brasov.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascălu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti.
- *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania*, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013.
- Formularul standard ale sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0102 Leaota.
- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului.

- Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSPA0165 Piatra Craiului.
- Decizia ANANP nr. 342/14.06.2022 și completată Decizie ANANP nr.375/14.07.2022 (ROSCI0013 Bucegi).
- Decizia ANANP nr. 348/21.08.2020 (ROSAC0102 Leaota).
- Decizia ANANP nr.528/27.09.2022 (ROSAC0194 Piatra Craiului).
- Nota ANANP nr.R6943/BT/13.03.2023 (ROSPA0165 Piatra Craiului).
- Proces verbal nr.328/12.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin OS Pucioasa, Direcția Silvică Dâmbovița, situat în limitele teritoriale ale UP III Raci, UP IV Bezdead, UP V Brăte, UP VI Obârșia Ialomiței, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.
- Proces verbal nr.330/12.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP- Romsilva prin OS Pucioasa, Direcția Silvică Dâmbovița, situat în limitele teritoriale ale UP I Vulcana, UP II Negrița, care nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.
- INCDS “Marin Drăcea”, Amenajamentele silvice ale UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Raci, UP IV Bezdead, V Brăte, UP VI Obârșia Ialomiței respectiv Studiul general - Ocolul Silvic Pucioasa, ediția 2015.
- INCDS “Marin Drăcea”, date sintetice și drafturi Amenajamente UP I Vulcana, UP II Negrița, UP III Raci, UP IV Bezdead, V Brăte, UP VI Obârșia Ialomiței respectiv Studiul general - Ocolul Silvic Pucioasa, ediția 2025.
- <https://lilieci.ro>, site accesat la 30.06.2025.
- <https://legislatie.just.ro>, site accesat la 05.06.2025, 15.06.2025, 08.07.2025.
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0013-SKM_28722071807400-completare-1.pdf (accesat la 03.04.2025).
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0013-SKM_28722061412240-1.pdf (accesat la 03.04.2025).
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0102-SKM_28722030212070.V.pdf (accesat la 03.04.2025).
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0194-SKM_28722092909390.pdf (accesat la 03.04.2025).
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSPA0165-SKM_28723031509130.pdf (accesat la 03.04.2025).
- https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0013_PM_HG_187_2011-1.pdf (accesat la 03.04.2025).
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/ROSCI0102_PM_OM_813_2016-2.pdf (accesat la 03.04.2025).
- <https://www.bucegipark.ro/en/management-plan> (accesat la 10.08.2025).
- <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ananp.gov.ro/wp-content/uploads/Monitorul-Oficial-Partea-I-nr.-234Bis.pdf> (accesat la 10.08.2025).

ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului Silvic Pucioasa (format *.shp*).

Anexa 2– Formulare standard pentru ANPIC: ROSCI0013 Bucegi, ROSAC0102 Leaota, ROSAC0194 Piatra Craiului și ROSPA0165 Piatra Craiului (format *.pdf*).

Anexa 3 – Lucrările silvotehnice (LP1) propuse de amenajamentul OS Pucioasa, pe Unități de producție și unități amenajistice (format *.pdf*).

Anexa 4 – Harta cu lucrările silvotehnice promovate de amenajamentul OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 5 – Harta privind distribuția spațială a indicelui mediu de creștere pentru arboretele OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 6 – Harta privind distribuția spațială a indicelui mediu de recoltare pentru arboretele OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 7 – Harta privind distribuția habitatelor (format *.shp*).

Anexa 8 – Harta privind distribuția speciilor (format *.shp*).

Anexa 9 – Harta punctelor de prezență a speciilor (format *.shp*).

Anexa 10 – Harta vârstelor actuale ale arboretelor OS Pucioasa, potrivit AS (format *.pdf*).

Anexa 11 – Harta arboretelor după elementul principal, potrivit AS al OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 12 – Harta arboretelor, după consistență, potrivit AS al OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 13 – Harta terenurilor după folosință, potrivit AS al OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 14 – Harta unităților de gospodărire, potrivit AS al OS Pucioasa (format *.pdf*).

Anexa 15 – Harta fondului forestier proprietate publică a statului pentru OS Pucioasa, potrivit AS (format *.pdf*).

Anexa 16 – Harta zonelor din cuprinsul OS Pucioasa relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari, chiroptere), găzduite de ROSCI0013 Bucegi (format *.pdf*).

Anexa 17 – Harta zonelor din cuprinsul OS Pucioasa relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (coleoptere silvicole), găzduite de ROSCI0013 Bucegi (format *.pdf*).

Anexa 18– Harta zonelor din cuprinsul OS Pucioasa relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari), găzduite de ROSAC0102 Leaota (format *.pdf*).

Anexa 19 – Harta zonelor din cuprinsul OS Pucioasa relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (carnivore mari, chiroptere), găzduite de ROSAC0194 Piatra Craiului (format *.pdf*).

Anexa 20 – Harta zonelor din cuprinsul OS Pucioasa relevante față de Criteriul 3 – mobilitatea speciilor (avifaună), găzduite de ROSPA0165 Piatra Craiului (format *.pdf*).

Anexa 3C – OMMAP nr.1682/2023

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume și prenume	PUIULESCU CAROL
Adresă	Mun.PITEȘTI, Str.NICOLAE LABIȘ, Nr.75, C.P.110337, Jud.ARGEȘ, ROMÂNIA
Telefon	0749.176428
Fax	
E-mail	carolpuiulescu@yahoo.com
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	02 Iunie 1975

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• Data (de la – până la)	18 iunie 2018 – prezent
• Numele și adresa angajatorului	I.N.C.D.S." Marin Drăcea "– S.C.D.E.P.Pitești
• Tipul activității sau sectorul de activitate	INGINER SILVIC
• Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic proiectant cu gradul IDT III, respectiv cu gradul silvic Inginer consilier silvic
• Principalele activități și responsabilități	10 februarie 1999 – 19 martie 2018 DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ – OCOLUL SILVIC PITEȘTI
	INGINER SILVIC
	Șef district: februarie 1999 – martie 2005 (O.S.Pitești);
	Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții, Exploatarea pădurilor, Protecția pădurilor: aprilie 2005 – decembrie 2006 (O.S.Pitești);
	Fond forestier stat și privat, Certificarea pădurilor: ianuarie 2007 – mai 2009 (O.S.Pitești);
	Fond forestier de stat: iunie 2009 – decembrie 2009 (detașat la O.S.Mușătești);
	Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții - Achiziții, Drumuri forestiere, Contracte prestări servicii silvice - pază: ianuarie 2010 – februarie 2012 (O.S.Pitești);
	Birou Tehnic - Fond Forestier: martie 2012 – iulie 2013 (detașat în centrala D.S.Argeș);
	Fond forestier de stat, Fond funciar / Retrocedări: august 2013 – martie 2018 (O.S.Pitești);
	Membru în comisii locale de fond funciar: ianuarie 2001 - martie 2014 (O.S.Pitești);
	Membru în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări: septembrie 2014 – martie 2018.

**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

- 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

- 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

instruire / învățământ

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

ORGANIZATORICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Capacitate organizatorică, abilități de lucru în echipă.

Cunoștințe robuste în domeniul silvicultură, care înglobează amenajarea pădurilor și ecologia ecosistemelor forestiere.

Cunoașterea temeinică a legislației specifice domeniului silvic.

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE

TEHNICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)

Utilizare Calculator –utilizator al pachetului Microsoft Office, AUTCAD,QGIS

Atestat proiectare și execuție lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Certificat de atestare nr.2309/22.06.2012 (art.7, lit.c,d – O.M. 718/2010)

Manager de Proiect (Certificat de absolvire nr.718/21.11.2012 – POSDRU),

Certificat de atestare seria RGX nr.423 din 02.11.2022, expert nivel principal pentru elaborare studii mediu – **RM1, EA.**

Certificat de atestare nr.212 din 14.05.2024 ca Șef de proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu persoane de contact, referințe, etc)

REFERINȚE LA CERERE PERSOANE



europass



Mihai-Vlad VĂLU

Data nașterii: 06/07/1994 Cetățenie: română Număr de telefon:

(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil) E-mail: vladvalu@yahoo.com E-

mail: mihai.valu@upit.ro Adresă: Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO₂).

Adresă Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

Loc subvenționat cu bursă MENCS

Adresă Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

VOLUNTAR CU 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 Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN

30/06/2016 – 30/09/2016

ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA

• EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – 01/07/2020

ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitești

30/09/2016 – 30/06/2018

ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018

30/09/2013 – 30/06/2016

ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10

MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

• COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

• COMPETENȚE DIGITALE

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snapgene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

• INFORMAȚII SUPLIMENTARE

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

- Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină**. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine**. Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine**. Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences, ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals**. Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

PROIECTE

Proiecte - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;

- Participare proiect "Studenții de azi 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 SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Afilieri la Societati stiintifice

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)

Asociatia Romana de Mediu

Societatea Ornitologica romana

Societatea de Geografie din Romania

Societatea Lepidopterologica Romana

Societatea Romana de Pajisti

Societatea Micologica din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator) ;

Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. (IF = 5, 863) Q1;

2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericum erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanolic 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 *Hericum erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. (IF = 4, 350) Q1;

4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: 1.162);

5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+);

6. **ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS.** Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue: Timișoara Vol. 26, I ss. 2, (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHERA LEUCOTRICA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>
<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARII ONLINE

Seminarii Online

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS în Silvicultură)

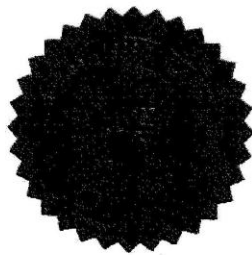


Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/00001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/24.10.2024

Valabil până la data de 24.10.2027 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, bd. Eroilor, nr. 128, jud. Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 53 din data de 24.10.2024: **RM-1: EA**-----



PREȘEDINTE
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 297/2018.