



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC FILIAȘI

DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ
JUDEȚUL DOLJ

Realizat de:

INCDS „MARIN DRĂCEA”
SCDEP Pitești

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2024



CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în plan	7
A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor	7
A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"	13
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Filiași.....	14
A.1.1. Denumirea planului	14
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice	14
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Filiași	16
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Silvic al O.S. Filiași	17
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	18
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Filiași	18
A.1.8. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Filiași.....	21
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Filiași și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate	23
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Filiași.....	24
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Filiași) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	26
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale.....	27
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare.....	29
A.1.11.3. Lucrări speciale de conservare.....	30
A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	31
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Filiași..	34
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Filiași	36
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Filiași	37
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Filiași	38
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Filiași.....	40
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului	41
A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora	41
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	42
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	42
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic	42
A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	43
A.1.23. Sumarul efectelor generate de implementarea planului.....	44
A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar	44
A.2. Efectele generate de intervențiile planului	44
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulat.....	47
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	48

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Filiași: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului.	48
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului.	49
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare.	52
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate.	53
C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. FILIAȘI	55
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Filiași.	55
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Filiași	56
C.1.1.1. Habitatul 91F0 - Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	56
C.1.1.2. Habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno - padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).	56
C.1.1.3. Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> .	56
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași.	57
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași.	57
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată	57
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași	59
C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași	60
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Filiași	61
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor	62
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Filiași	63
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Filiași	63
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier al O.S. Filiași	64
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de nevertebrate	65
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile	65
C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere	65
C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Filiași.	66
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan	67
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	70
C.9. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului	71
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan	71
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045, inclusiv posibile schimbări în evoluția acestora	74
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	74
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor	76
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. FILIAȘI ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0045 CORIDORUL JIULUI	79
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.	80
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ	82
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	82
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare	84

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Filiași	86
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Filiași.....	86
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	88
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	88
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	89
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	89
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar	89
D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	90
D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	90
D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	90
D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar	91
D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Filiași.....	91
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	92
D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Filiași	93
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar	93
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar	95
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului	97
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	99
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ	99
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	101
F. CONCLUZII	102
G. BIBLIOGRAFIE.....	106
ANEXE, Curriculum vitae și Atestatul	108

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

A.0.1. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

Lege nr. 18 din 19/02/1991, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

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

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

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

Ordin nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

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

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

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

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

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

Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

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 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

H.G.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

A.0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora; un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

a) indicele de desime - în cazul 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.

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 vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

- c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;
- d) identificării lucrărilor silvice necesare;
- e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;
- f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;
- g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

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

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

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

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

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

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

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

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, chere-steaua, 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 hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială

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

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

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

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

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

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

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității 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 jumătate 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unitate 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 hidro-tehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

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

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

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

A.0.4. Glosar de termeni conform "NATURA 2000"

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

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

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

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

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

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

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

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

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

A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul Ocolului Silvic Filiași

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului: **"Amenajamentul Ocolului silvic Filiași "** din cadrul Direcției Silvice Dolj. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2017-2018 și are o valabilitate de 10 ani (până la 31.12. 2027).

Titularul planului este Ocolul silvic Filiași, din cadrul Direcției silvice Dolj.

Studiul de evaluare adecvată a fost solicitat de către Direcția Silvică Dolj, conform prevederilor art. 22 alin (1) din Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu și ca urmare a necesității revizuirii amenajamentului O.S. Filiași pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității acestuia, și anume 31.12.2027.

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" este înscris în Registrul experților atestați pentru elab-orarea studiilor de mediu, la poziția 57.

A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

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

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

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

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

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității

produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

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

A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic

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

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

Memoriul tehnic cuprinde capitole referitoare, la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

Planurile de amenajament prezintă, așa cum arată și numele, lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani sau 5 ani, în funcție de perioada de valabilitate a amenajamentului. Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

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

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

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

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

A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Filiași

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Filiași, administrat de RNP – Romsilva, Direcția Silvică Dolj.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic teritoriul Ocolului silvic Filiași este situat în partea central-nord-vestică a județului, în bazinul mijlociu al râului Jiu, cuprinzând parte din dealurile ce formează Piemonturile Bălăciței și Oltețului din Podișul Getic.

Teritoriul luat în studiu este localizat de următoarele coordonate geografice:

- 23°15'-23°40' longitudine estică;

- 44°15'- 44°30' latitudine nordică.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile Ocolului silvic Filiași sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Câmpie forestieră - C.F. - 69%;

- Silvostepă - Ss - 31%.

b) din punct de vedere administrativ, Ocolul silvic Filiași se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Almăj, Argetoaia, Botoșești Paia, Brabova, Braloștița, Brădești, Breasta, Cernătești, Coțofenii din Dos, Filiași, Gogoșu, Grecești, Melinești, Predești, Scaiești, Seaca de Pădure, Secu și Sopot din județul Dolj, a comunei Țânțăreni din județul Gorj și a comunelor Băcleș, Butoiești și Dumbrava din județul Mehedinți.

Tabelul A.1.4.1.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Filiași

Comuna/oraș	Județul	Suprafața - ha -	%
Almăj	Dolj	129,86	2
Argetoaia	Dolj	1906,34	27
Botoșești Paia	Dolj	161,97	2
Brabova	Dolj	53,62	1
Braloștița	Dolj	335,48	5
Brădești	Dolj	276,82	4
Breasta	Dolj	70,70	1
Cernătești	Dolj	261,17	4
Coțofenii din Dos	Dolj	288,91	4
Filiași	Dolj	1208,33	17
Gogoșu	Dolj	543,19	8
Grecești	Dolj	93,10	1
Predești	Dolj	32,78	1
Melinești	Dolj	182,21	3
Scaiești	Dolj	103,99	2
Seaca de Pădure	Dolj	0,18	-
Secu	Dolj	36,11	1
Sopot	Dolj	112,41	2
Total județul Dolj		5797,17	83
Țânțăreni	Gorj	341,82	5
Total județul Gorj		341,82	5
Băcleș	Mehedinți	2,93	-
Butoiești	Mehedinți	867,52	12
Dumbrava	Mehedinți	6,70	-
Total județul Mehedinți		877,15	12
TOTAL U.P.		7016,14	100

Suprafața OS Filiași este situată pe teritoriul județului Dolj (83%), Gorj (5%) și Mehedinți (12%).

Pădurile ce formează obiectul prezentului studiu sunt administrate de Ocolul Silvic Filiași.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Filiași sunt prezentate în tabelul A.1.4.2.

Tabelul A.1.4.2.

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din O.S. Filiași

Pct. card.	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Turceni	naturală	- R. Gilort	Liziera pădurii și borne
		artificială	- DN66 Brănești - Țânțăreni;	
		convențională	- Limită administrativă între județele Dolj și Gorj	
	O.S. Hurezani	convențională	- Limită administrativă între județele Dolj și Gorj	
E	O.S. Amaradia	artificială	- DJ605A Melinești - Filiași	Liziera pădurii și borne
		naturală	- Culmea Rujețului - Culmea Brădeștilor - Culmea Almăjului	
		artificială	- DN6 Filiași - Craiova	
	O.S. Craiova	artificială	- drum de pământ - DJ606A Mihăița - Obedin - Breasta (intersecție DJ606)	
S	O.S. Craiova	artificială	- DJ606 Breasta - Milovan - Dc76 Milovan - Pleșoiu - Dc75 Pleșoiu - Frasin - drum de pământ (de la intersecție Dc75 Pleșoi - Frasin până la Dc72 Răchita de Jos - Brabova) - Dc72 Răchita de Jos - Brabova - DJ606 Brabova - Seaca de Pădure - drum de pământ (de la intersecție DJ606 până la Dc74) - Dc74 Veleni - Botoșești-Paia - drum de pământ (de la intersecție Dc74 - până la limita administrativă între județele Dolj și Mehedinți)	Liziera pădurii și borne
	O.S. Vânju Mare	convențională	- Limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți	
V	O.S. Strehaia	convențională	- Limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți	Liziera pădurii și borne
		artificială	- DJ606B Busu - Corzu - drum de pământ - Dc116 Băcleș - Secu - drum de pământ	
			- Limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți	
			- Limita de vest a trupului Adâncata - Giulica - Țânțaru (U.P. II Argetoaia)	
		naturală	- Valea Războinicu - Culmea Războinicu - Culmea Pietrișului	
		artificială	- drum de pământ	
		convențională	- Limita de nord a parcelei 83 (U.P. II Argetoaia) - Limită administrativă între județele Mehedinți și Dolj	
		artificială	- DJ606C Țânțaru - Buicești - FE001 Racovița 1 (U.P. II Argetoaia)	Liziera pădurii și borne
		naturală	- Culmea Dealul Bălta - Culmea Dealul Viilor	
		artificială	- drum de pământ	
		convențională	- Limită administrativă între județele Dolj și Mehedinți	
		naturală	- râul Jiu	

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

Amenajamentul pentru O.S. Filiași 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 O.S. Filiași. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitatea de producție.

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

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Filiași redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. din fiecare U.P. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) suprapuse cu fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Filiași sunt următoarele:

- **ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului** pe o suprafață de 1078,83 ha (suprafața de 793,39 ha din U.P. III Filiași constituită din parcelele 1-2, 5-6, 11A-C, 11E-H, 11K-M, 12-28, 30-46A, 46C-H, 47-52, 151-155, 221-224 și suprafața de 285,44 ha din U.P. IV Coțofeni constituită din parcelele 32-54, 82-84);

Aceste suprafețe reprezintă zone de influență directă, cât și zone unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a O.S. Filiași, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

A.1.6. Justificarea necesității planului

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

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul 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.

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

A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Filiași

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Filiași este de 7016,14 ha și este organizată în 4 unități de producție (513 parcele și 2414 subparcele - u.a.). Suprafața medie a parcelei este de 13,68 ha iar a subparcele de 2,91 ha.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice elaborate de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în perioada iunie-decembrie 2017.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice în sistem GIS s-au folosit planuri topografice cu curbe de nivel la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1971-1978, corectate cu ortofotoplanuri recente și măsurători topografice efectuate cu tehnologie GPS.

Terenurilor din fondul forestier al O.S. Filiași li s-au stabilit următoarele categorii de folosință prezentate în Tabelul A.1.7.1.:

Repartiția fondului forestier din O.S. Filiași pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simb.	Categoricia de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -							
			I	II	III	IV	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	1267,14	3209,84	2002,06	537,10	7016,14	2159,19	4856,95	100
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1190,44	3127,80	1878,45	515,46	6712,15	1858,56	4853,59	95,70
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6,36	4,84	3,94	1,15	16,29	16,29	-	0,30
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,93	16,36	34,08	-	53,37	53,37	-	0,80
1.5.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	0,70	4,99	29,13	3,73	38,55	35,19	3,36	0,60
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	13,36	4,67	41,70	16,76	76,49	76,49	-	1,10
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	0,24	-	0,24	0,24	-	0,03
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	53,35	51,18	14,52	-	119,05	119,05	-	1,70

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Filiași este de 6712,15 ha, ceea ce reprezintă 95,70% din totalul terenului administrat de O.S. Filiași. Diferența de 303,99 ha este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 53,37 ha (clădiri, curți și depozite permanente, drumuri forestiere), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică - 16,29 ha, terenuri afectate împăduririi – 38,55 ha, terenuri neproductive – 76,49 ha (râpe-ravene, sărături cu crustă, mocirle-smârcuri, gropi de împrumut și depuneri sterile, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nereprimite – 0,24 ha și ocupații și litigii – 119,05 ha) .

Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

Tabelul A.1.7.2.

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Filiași

Specificări	U.M.	Specii										
		GI	CE	SC	GO	PLZ	PLA	ST	DR	DT	DM	Total
Compoziția	%	35	26	8	6	5	4	3	1	9	3	100
Clasa de producție medie	-	III,3	III,2	III,9	III,0	II,9	III,0	III,1	III,0	III,1	III,1	III,2
Consistența	-	0,74	0,74	0,78	0,77	0,77	0,78	0,62	0,80	0,74	0,78	0,75
Indicele de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,9	4,3	4,5	4,2	7,3	6,6	3,0	7,1	4,3	8,5	4,5
Volumul mediu	m ³ /ha	140	167	43	188	144	132	247	200	159	185	150
Vârsta medie	ani	69	70	18	68	14	17	97	42	60	32	59

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

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I- IV) – 5254,18 ha;
- S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm (U.P. I-III) – 473,59 ha;
- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate (U.P. III și IV) - 362,66 ha;
- S.U.P. "X" - zăvoaie de plop și sălcii (U.P. III și IV) – 340,12 ha;
- S.U.P. "M" -păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II-IV)-239,28 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe (U.P. II-IV) – 42,32 ha.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul A.1.7.3.

Tabelul A.1.7.3.

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	540,72	34,67	67,16	45,55	212,30	47,11	39,83	94,10	4,04	47,66	392,18	80,43	16,41
		DR	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-
		FA	24,32	-	-	3,52	13,67	1,96	2,49	2,68	-	5,14	17,13	2,05	-
		DT	89,79	26,09	27,36	6,84	7,46	0,66	0,87	20,51	0,21	1,31	76,01	6,90	5,36
		DM	17,71	1,97	2,37	3,18	3,83	-	-	6,36	-	-	17,71	-	-
		Total	673,52	62,73	97,87	59,09	237,26	49,73	43,19	123,65	4,25	54,11	504,01	89,38	21,77

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	II	Qv	4031,91	338,14	499,17	502,51	1671,09	461,12	255,98	303,90	23,20	271,76	2622,15	883,47	231,33
		DR	42,91	-	22,92	19,99	-	-	-	-	-	2,98	35,34	4,56	0,03
		FA	126,12	38,10	1,36	1,04	11,80	5,29	28,54	39,99	-	5,81	116,14	3,04	1,13
		DT	315,78	81,76	75,53	33,61	57,52	17,17	32,58	17,61	1,34	36,07	208,28	47,80	22,29
		DM	63,94	17,46	21,82	2,20	16,98	1,82	0,42	3,24	0,53	1,17	57,55	4,57	0,12
		Total	4580,66	475,46	620,80	559,35	1757,39	485,40	317,52	364,74	25,07	317,79	3039,46	943,44	254,90
	I+II	Qv	4572,63	372,81	566,33	548,06	1883,39	508,23	295,81	398,00	27,24	319,42	3014,33	963,90	247,74
		DR	43,89	-	23,90	19,99	-	-	-	-	-	2,98	36,32	4,56	0,03
		FA	150,44	38,10	1,36	4,56	25,47	7,25	31,03	42,67	-	10,95	133,27	5,09	1,13
		DT	405,57	107,85	102,89	40,45	64,98	17,83	33,45	38,12	1,55	37,38	284,29	54,70	27,65
		DM	81,65	19,43	24,19	5,38	20,81	1,82	0,42	9,60	0,53	1,17	75,26	4,57	0,12
		Total	5254,18	538,19	718,67	618,44	1994,65	535,13	360,71	488,39	29,32	371,90	3543,47	1032,82	276,67
K	I	Qv	34,08	-	-	-	-	-	-	37,08	-	-	37,08	-	-
		DT	2,23	-	-	-	-	-	-	2,23	-	-	2,23	-	-
		DR	3,01	-	3,01	-	-	-	-	-	-	-	3,01	-	-
		Total	42,32	-	3,01	-	-	-	-	39,31	-	-	42,32	-	-
M	I	Qv	100,67	0,16	4,66	13,90	4,85	-	6,36	70,74	0,15	0,12	96,95	3,34	0,11
		FA	13,88	-	0,69	11,52	0,59	-	-	1,08	-	0,53	12,27	-	1,08
		DT	107,34	61,66	9,59	11,95	4,01	-	3,18	16,95	-	-	22,64	44,30	40,40
		DM	17,39	2,02	4,40	8,19	1,72	-	1,06	-	-	-	11,03	1,13	5,23
		Total	239,28	63,84	19,34	45,56	11,17	-	10,60	88,77	0,15	0,65	142,89	48,77	46,82
Q	I	Qv	1,32	0,32	0,93	-	-	0,07	-	-	-	-	1,24	-	0,08
		DT	207,12	61,61	95,44	25,41	8,50	16,46	-	-	-	0,93	61,51	60,64	84,04
		DM	1,67	1,58	-	0,09	-	-	-	-	-	-	1,67	-	-
		Total	210,11	63,21	96,37	25,50	8,50	16,53	-	-	-	0,93	64,42	60,64	84,12
	II	Qv	4,51	0,64	2,02	0,60	0,05	0,76	0,44	-	-	0,59	3,40	0,14	0,38
		DT	250,58	62,02	74,58	87,34	10,20	13,04	3,40	-	-	4,15	95,82	88,25	62,36
		DM	8,39	2,17	1,87	0,71	-	1,07	2,57	-	-	0,46	4,56	3,23	0,14
		Total	263,48	64,83	78,47	88,65	10,25	14,87	6,41	-	-	5,20	103,78	91,62	62,88
	I+II	Qv	5,83	0,96	2,95	0,60	0,05	0,83	0,44	-	-	0,59	4,64	0,14	0,46
		DT	457,70	123,33	170,02	112,75	18,70	29,50	3,40	-	-	5,08	157,33	148,89	146,40
		DM	10,06	3,75	1,87	0,80	-	1,07	2,57	-	-	0,46	6,23	3,23	0,14
		Total	473,59	128,04	174,84	114,15	18,75	31,40	6,41	-	-	6,13	168,20	152,26	147,00
X	I	Qv	0,81	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	0,81	-
		DT	32,90	2,55	1,44	4,28	5,01	14,31	2,58	2,73	-	-	16,09	14,96	1,85
		DM	296,96	74,68	67,76	41,46	9,09	55,04	5,26	43,67	1,61	11,65	272,48	1,48	9,74
		Total	330,67	77,23	69,20	45,74	14,10	69,35	8,65	46,40	1,61	11,65	288,57	17,25	11,59
	II	Qv	0,10	-	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-
		DT	7,05	1,15	-	5,24	-	-	-	0,66	-	-	6,05	1,00	-
		DM	2,30	1,16	0,15	-	-	-	-	0,99	-	-	2,30	-	-
		Total	9,45	2,31	0,15	5,34	-	-	-	1,65	-	-	8,35	1,10	-
	I+II	Qv	0,91	-	-	0,10	-	-	0,81	-	-	-	-	0,91	-

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
		DT	39,95	3,70	1,44	9,52	5,01	14,31	2,58	3,39	-	-	22,14	15,96	1,85
		DM	299,26	75,84	67,91	41,46	9,09	55,04	5,26	44,66	1,61	11,65	274,78	1,48	9,74
		Total	340,12	79,54	69,35	51,08	14,10	69,35	8,65	48,05	1,61	11,65	296,92	18,35	
Z	I	DT	2,19	0,21	1,29	0,14	0,55	-	-	-	0,08	-	0,52	1,40	0,19
		DM	360,47	84,90	56,37	72,04	18,51	68,64	29,52	30,49	9,67	35,35	284,94	24,80	5,71
		Total	362,66	85,11	57,66	72,18	19,06	68,64	29,52	30,49	9,75	35,35	285,46	26,20	5,90
Total	I	Qv	680,60	35,15	72,75	59,45	217,15	47,18	47,00	201,92	4,19	47,78	527,45	84,58	16,60
		DR	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-
		FA	38,20	-	0,69	15,04	14,26	1,96	2,49	3,76	-	5,67	29,40	2,05	1,08
		DT	441,57	151,82	135,12	48,62	25,53	31,43	6,63	42,42	0,29	2,24	179,00	128,20	131,84
		DM	697,21	165,15	133,91	124,96	33,15	123,68	35,84	80,52	11,28	47,00	590,84	27,41	20,68
		Total	1858,56	352,12	343,45	248,07	290,09	204,25	91,96	328,62	15,76	102,69	1327,67	242,24	170,20
	II	Qv	4036,52	338,78	501,19	503,21	1671,14	461,88	256,42	303,90	23,20	272,35	2625,55	883,71	231,71
		DR	42,91	-	22,92	19,99	-	-	-	-	-	2,98	35,34	4,56	0,03
		FA	126,12	38,10	1,36	1,04	11,80	5,29	28,54	39,99	-	5,81	116,14	3,04	1,13
		DT	573,41	144,93	150,11	126,19	67,72	30,21	35,98	18,27	1,34	40,22	310,15	137,05	84,65
		DM	74,63	20,79	23,84	2,91	16,98	2,89	2,99	4,23	0,53	1,63	64,41	7,80	0,26
		Total	4853,59	542,60	699,34	653,34	1767,64	500,27	323,93	366,39	25,07	322,99	3151,59	1036,16	317,78
	I+II	Qv	4717,12	373,93	573,94	562,66	1888,29	509,06	303,42	505,82	27,39	320,13	3153,00	968,29	248,31
		DR	43,89	-	23,90	19,99	-	-	-	-	-	2,98	36,32	4,56	0,03
		FA	164,32	38,10	2,05	16,08	26,06	7,25	31,03	43,75	-	11,48	145,54	5,09	2,21
		DT	1014,98	296,75	285,23	174,81	93,25	61,64	42,61	60,69	1,63	42,46	489,15	265,25	216,49
		DM	771,84	185,94	157,75	127,87	50,13	126,57	38,83	84,75	11,81	48,63	655,25	35,21	20,94
		Total	6712,15	894,72	1042,87	901,41	2057,73	704,52	415,89	695,01	40,83	425,68	4479,26	1278,40	487,98

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al O.S. Filași

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora.

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Filași (Tabelul A.1.8.1.).

Tabelul A.1.8.1.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Filași

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile râului Jiu; - apărarea digurilor amenajate (în porțiunile cu zonă dig-mal);
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea și protejarea solurilor și a terenurilor în condiții de pantă de peste 35°, expuse eroziunii în adâncime sau a celor situate pe substraturi friabile (nisipuri, pietrișuri) sau predispuse fenomenelor de alunecări (substraturi argiloase); - consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate prin fenomene erozionale;
3.	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic și de recreere din jurul orașului Filași; - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei turistice Craiova - Breasta - Argetoaia; - crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- realizarea de cercetări științifice de durată; - conservarea resurselor genetice forestiere pentru specia gărniță; - producerea de semințe forestiere pentru cer, gărniță, stejar pedunulat, plop alb și plop negru; - zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului;
5.	Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea (GÎ, CE, GO, ST); - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilități;
6.	Alte produse în afara lemnului	-vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.

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, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- 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 structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;
- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin *adoptarea următoarelor baze de amenajare*:

- **regimul silvic:** codru, crâng, codru convențional
- **compoziția-țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- **tratamentul:**
 - tăieri progresive
 - tăieri succesive
 - tăieri în crâng
 - tăieri rase la plop euramericani
 - tăieri rase de substituie
- **exploatabilitatea:** tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I.

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani				
S.U.P. / U.P.	I	II	III	IV
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	93	101	99	89
"Q" - crâng simplu, salcâm	24	25	25	-
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	-	-	25	25
"X" - zăvoaie de plop și sălcii	-	-	30	29

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă (S.U.P. "M" și "K") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

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

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

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

Sintetic, conținutul amenajamentului Ocolului silvic Filiași este următorul:

- 0) Introducere - elemente definitorii ale proiectului;
- 1) Situația teritorial - administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea și ameliorarea 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 privind mărimea și structura fondului forestier;
- 17) Evidențe privind condițiile naturale de vegetație
- 18) Evidența privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Filiași este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Filiași, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier din cadrul O.S. Filiași și categoriile funcționale ale pădurilor suprapuse cu arii protejate

Suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul O.S. Filiași, de 7016,14 ha, se suprapune parțial (15%) cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului.

În tabelul A.1.9.1. sunt prezentate suprafețele din O.S. Filiași care se suprapun cu siturile Natura 2000 pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe ale O.S.Filiași suprapuse peste arii naturale protejate

U.P.	Parcele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Categorii funcționale	Suprafața (ha)
III Filiași	1-2; 5-6; 11A-C; 11E-H; 11K-M; 12-28; 30-46A; 46C-H; 47-52; 151-155; 221-224	ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului	1E5M	303,72
			4B5M	217,79
			4K5M	84,77
			5H5M	22,33
			5M	61,23
			5M1F	68,38
			Terenuri cu destinație specială	35,17
			Total	793,39
IV Coțofeni	32-54; 82-84		1E5M	179,41
			2E5M	1,89
			5H5M	3,01
			5M	76,20
			5M1F	8,17
			Terenuri cu destinație specială	16,76
			Total	285,44
			Pădure	1026,90
TOTAL ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului		Terenuri cu destinație specială	51,93	
		Total	1078,83	

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea subunităților de producție/protecție. Astfel, **categoria funcțională 1.5M** în care au fost zonate arboretele din ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului este categorie principală pentru 213,99 ha și secundară pentru restul arboretelor de 812,91 ha.

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Filiași

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

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (2A), plantații forestiere executate pe terenuri degradate (2E), păduri care protejează obiective speciale, stabilite cu avizul de la Ministerul Silviculturii (4K), arboretele constituite ca rezervații seminiologice (1.5H) și păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (5G), fiind gospodărite după lucrările permise în acest tip de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III-IV și VI au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, păduri situate în albia majoră a râului Jiu, în măsura în care nu reduc secțiunea de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului Jiu (1E), păduri situate în zona dig-mal din lunca râului Jiu (1F), păduri din jurul orașului Filiași (4B) păduri situate pe terenuri cu substrate litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limitele indicate la 1.2A, benzi de pădure situate de-a lungul șoselei turistice Craiova - Breasta – Argetoia (4I), păduri constituite în zona tampon pentru resursele genetice forestiere (1.5L), păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (2.1B), păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (2.1C) și păduri din rețeaua ecologică europeană "Natura 2000" neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D, 5E (5M).

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul A.1.10.1. este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Filiași.

Tabelul A.1.10.1.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Filiași

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	1.2A, 1.2E, 1.4H, 1.5G, 1.5H	284,25	4
III	1.1E; 1.4B, 1.5L	966,51	14
IV	1.1F, 1.2L, 1.4I, 1.5M	642,99	10
VI	2.1B, 2.1C	4856,95	72
TOTAL		6750,70	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Filiași.

Pădurile O.S. Filiași sunt încadrate în Grupele I-II funcționale având următoarele categorii funcționale:

Grupa I funcțională

- 1.1E - Păduri situate în albia majoră a râului Jiu, în măsura în care nu reduc secțiunea de scurgere a apelor sub limita necesară și pădurile de protecție a malurilor râului Jiu (TIII) – 496,67 ha;

- 1.1F - Păduri situate în zona dig-mal din lunca râului Jiu (TIII) – 9,51 ha;

- 1.2A - Păduri situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – 130,86 ha;

- 1.2E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 7,43 ha;

- 1.2L - Păduri situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la limitele indicate la 1.2A (TIV) – 384,17 ha;

- 1.4B - Păduri din jurul orașului Filiași (TIII) – 454,54 ha;

- 1.4I - Benzi de pădure situate de-a lungul șoselei turistice Craiova - Breasta - Argetoaia (TIV) - 35,33 ha;

- 1.4K - Păduri care protejează obiective speciale, stabilite cu avizul autorității publice centrale (TII) - 95,37 ha;

- 1.5G - Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice (TII) – 8,27 ha;

- 1.5H - Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere sau ca resurse genetice forestiere (TII) – 42,32 ha;

- 1.5L - Păduri constituite în zona tampon pentru resursele genetice forestiere (TIII) – 15,30 ha;

- 1.5M - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 213,98 ha.

Grupa a II - a funcțională

- 2.1B - Păduri destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) - 4572,96 ha;

- 2.1C - Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI) – 283,99 ha.

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Filiași) și eşalonarea perioadei de implementare a planului

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Filiași este de 10 ani. Pentru situația dată perioada este de 4 ani, adică perioada până la expirarea amenajamentului (01.01.2024-31.12.2027).

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada rămasă până la expirarea valabilității acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc. De asemenea, se va avea în vedere ca eşalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

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

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotecnice stabilite în cadrul fondului forestier al O.S. Filiași.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori pentru perioada 01.01.2024-31.12.2027 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.11.1.

Etapă	Tip de inter-venție	Componenta		Suprafața - ha -	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
Implementare	Lucrări silvotehnice	Tăieri de regenerare:	Tăieri progresive	1161,62	16% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0045 Coridorul Jiului. Restul de 85% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 1 km și 20 km, de limita marginală a ariei protejate	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.	
			Tăieri în crâng	195,46			
			Tăieri succesive	11,72			
			Tăieri rase la PLEA	74,74			
			Tăieri rase de substituie	4,21			
		Lucrări de îngrijire:	Curățiri	205,77			
			Rărituri	693,61			
		Lucrări speciale de conservare:	Tăieri de conservare	25,77			
		Tăieri de igienă		2937,25			

Potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Filiași au rămas de executat următoarele lucrări silviculturale care presupun recoltare de arbori, pentru total ocol și pentru arboretele din ANPIC:

Tabelul A.1.11.2.

Lucrare silvotehnică	Rămas de executat în perioada 2024-2027, TOTAL OS:	
	Suprafața, ha	Volum de recoltat, m ³
Tăieri progresive	1161,62	88287
Tăieri succesive	11,72	620
Tăieri rase de substituie	4,21	347
Tăieri rase la PLEA	74,74	20810
Tăieri în crâng	195,46	21121
Tăieri de conservare	25,77	2148
Curățiri	205,77	793
Rărituri	693,61	10016
Tăieri de igienă	2937,25	9399

Lucrare silvotehnică	Rămas de executat în perioada 2024-2027, ANPIC:	
	Suprafața, ha	Volum de recoltat, m ³
Tăieri progresive	127,73	12252
Tăieri succesive	-	-
Tăieri rase de substituire	-	-
Tăieri rase la PLEA și SA selecționată	66,96	19229
Tăieri în crâng	58,79	10825
Tăieri de conservare	1,89	218
Curățiri	27,17	184
Rărituri	80,90	2047
Tăieri de igienă	289,20	925

A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un 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. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

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

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

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

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în arboretele de plop euramericani și salcie selecționată (care numai în acest mod pot fi regenerare) sau în arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (urmărindu-se revenirea la tipul natural de habitat) și se vor aplica pe suprafețe mici;

- tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcâm sau plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale;

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

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

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare.

Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor semînceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi.

Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic. În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde

s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când 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 imediată de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca. 20-30 ani pentru făgete.

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

Acest tratament se aplică în cvercinee (cer, gârniță), cu perioada de regenerare de 20 ani tipice pentru formațiile amintite.

b) Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat pentru arboretele de salcâm, plop indigen și salcie cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime. Tratamentul va fi însoțit de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, respectiv de provocarea drajonării, și, acolo unde este necesar, de 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 (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust.

c) Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare din punct de vedere stațional (în scopul substituirii acestora) și pentru arboretele de plop euramerici, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramerici fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În cazul arboretelor de plop euramerici și sălcii selecționate, trecerea la speciile autohtone se va realiza treptat, într-o perioadă lungă de timp, în funcție de condițiile staționale și de țelurile urmărite. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost.

Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de împădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tăieri de regenerare se efectuează în arboretele ce au atins vârsta exploatabilității, iar produsele ce rezultă în urma aplicării acestor tăieri sunt denumite produsele principale.

A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

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 funcțiilor multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Filiași, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: elagaj artificial, 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.

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

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

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

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

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

- lucrările de îngrijire, prevăzute prin amenajament, sunt corespunzătoare situației existente la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minime;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ, intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămânând în atenția organului executor, fiind specificată în instrucțiunile în vigoare și, nu în ultimul rând, determinată de starea de moment a arboretului;
- la executarea lucrărilor de îngrijire ale arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea acestora depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent, pe porțiunile care necesită intervenții.

A.1.11.3. Lucrări speciale de conservare

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării 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 telurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

A.1.11.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Formulele de împădurire prevăzute - stabilite în raport cu condițiile staționale - cuprind speciile de bază. Speciile principale se vor introduce artificial, din necesitatea de a reconstrui ecologic arboretele degradate și în completarea regenerărilor naturale, corespunzător structurii tipurilor naturale fundamentale de pădure locale. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri și cu respectarea tehnologiilor și a schemelor cuprinse în *“Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”*. Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

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

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să

asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

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

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

- a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.

- c) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală.

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

- e) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) 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) *Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintișurile și drajonii.* Lucrarea se execută în salcâmete urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

B. Lucrări de regenerare - împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramerici, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționar sau economic.

De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de 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 nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

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

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a 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 prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și

din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

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

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos afectat și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- *“extragerea integrală a materialului lemnos”* - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea lor în urgența I de regenerare;

- *“extragerea arborilor afectați”* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

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

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

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

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin alterată.

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

Tabelul A.1.13.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile								
		Gârniță			Cer			Gorun		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	9,9 – 10,4	8,9 – 9,9 ; 10,4 – 10,6	<8,0	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3 >10,6
	Condiții	-	*	-	-	*	-	-	*	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	450 – 550	<450	>550	510-550	<510	>600	500-600	<500
	Condiții	-	*	-	*	-	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3500-4000	2600-3500 4000-4200	<2600	3200-4000	2600-3200 4000-4300	<2600	3000-3700	2800-3000	<2800 >3700
	Condiții	*	-	-	-	*	-	*	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	1900-3025	3025-3260	<1900 >3260
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	-	*
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	6	7-8	6-7	6	6-8	5-6	<5
	Condiții	-	*	-	-	*	-	*	-	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	<47	47 – 60	>60	<45	45-54	>54	<30	30-45	>45
	Condiții	*	*	-	*	-	-	*	-	-
Volum edafic (m^3/m^2)	Cerințe	>1,25	0,75 – 1,25	<0,75	>1,15	0,80-1,15	<0,80	>0,80	0,55-0,80	<0,55
	Condiții	-	*	*	-	-	*	-	-	*
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>60	30 – 60	<30	>55	30-55	<30	>35	25-35	<25
	Condiții	*	*	-	-	*	-	*	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	65 - 72	55 – 65	<55	-	-	-	70-80	65-70	<65
	Condiții	-	*	-	-	-	-	*	*	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	1,2 – 2,0	0,8 – 1,2	<0,8	1,2-2,0	0,8-1,2	<0,8	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții	*	-	-	*	-	-	*	-	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	-	-	-	>39	10-39	<10
	Condiții	-	-	-	-	-	-	-	*	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-	<100	100-200	200-300	lipsă	100-150	>150
	Condiții	-	-	-	*	-	-	*	-	-

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Filiași

Pe teritoriul luat în studiu au fost identificate tipurile de stațiune forestieră, prezentate în tabelul A.1.14.1.:

Tabelul A.1.14.1.

Tipuri de stațiuni forestiere existente în O.S. Filiași

Tip stațiune		Repartizarea suprafețelor ha / U.P.					Categoria de bonitate				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total	Sup.	Mijl.	Infer.	Total	%
DELUROS DE CVERCETE (DE GORUN, CER, GÂRNIȚĂ ȘI AMESTECURI DINTRE ACESTE) ȘI ȘLEAURI DE DEAL - FD2											
6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gârniță) Pi, puternic podzolit pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis	-	263,69	-	-	263,69	-	-	263,69	263,69	4
6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	23,97	832,35	-	-	856,32	-	856,32	-	856,32	13
6.1.4.3	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit, pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	-	206,91	-	-	206,91	206,91	-	-	206,91	3
6.1.4.4.	Deluros de cvercete podzolit, pseudogleizat, II	-	600,94	-	-	600,94	-	600,94	-	600,94	9
6.1.5.2.	Deluros de cvercete brun, II	-	110,76	-	-	110,76	-	110,76	-	110,76	2
6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	-	279,99	-	-	279,99	-	279,99	-	279,99	4
6.2.5.3.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Ps, brun edafic mare	-	8,92	-	-	8,92	8,92	-	-	8,92	-
6.2.6.3.	Deluros de cvercete Pm, aluvial molic (intens-moderat) humifer	-	23,76	-	-	23,76	-	23,76	-	23,76	-
TOTAL F.D. 2		23,97	2327,32	-	-	2351,29	215,83	1871,77	263,69	2351,29	35
DELUROS DE CVERCETE CU STEJAR (ȘI CU CER, GÂRNIȚĂ, GORUN ȘI AMESTECURI ALE ACESTORA) - FD1											
7.3.3.1.	Deluros de cvercete cu stejar, Pi, podzolit-pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu	157,03	169,71	265,30	169,46	761,50	-	-	761,50	761,50	11
7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophylla	480,24	513,06	744,59	80,90	1818,79	-	1818,79	-	1818,79	27
7.3.3.3.	Deluros de cvercete cu stejar, Ps, brun podzolit puternic pseudogleizat, edafic mare	84,74	44,31	7,33	-	136,38	136,38	-	-	136,38	2
7.3.3.4.	Deluros de stejărete podzolit, pseudogleizat de platou, II	354,97	56,82	77,60	-	489,39	-	489,39	-	489,39	7
7.4.2.0.	Deluros de stejărete, brun, II	53,26	17,24	-	-	70,50	-	70,50	-	70,50	1
7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Ps, brun edafic mare	-	4,33	-	-	4,33	4,33	-	-	4,33	-
7.5.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, Pi, aluvial slab humifer	-	-	44,02	-	44,02	-	-	44,02	44,02	1
7.5.2.3.	Deluros de stejărete aluvial moderat humifer, II	-	-	352,70	232,41	585,11	-	585,11	-	585,11	9
7.5.2.4.	Deluros de stejărete, aluvial, moderat humifer, I	-	-	52,07	-	52,07	52,07	-	-	52,07	1
7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, aluvial moderat humifer	36,93	-	322,93	2,44	362,30	-	362,30	-	362,30	5
7.5.3.3	Deluros de stejărete, aluvial, semigleic, I	-	-	41,04	33,98	75,02	75,02	-	-	75,02	1
TOTAL F.D.1		1167,17	805,47	1907,58	519,19	4399,41	267,80	3326,09	805,52	4399,41	65
TOTAL		1191,14	3132,79	1907,58	519,19	6750,70	483,63	5197,86	1069,21	6750,70	100

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 7.3.2.2. - Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophylla (27%) și 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu (13%).

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că stațiunile întâlnite în cadrul O.S. Filiași sunt de bonitate mijlocie (77%), de bonitate inferioară (16%) și 7% de bonitate superioară.

Tipurile de stațiune oferă condiții medii spre inferioare pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- aciditatea activă puternică;
- vânturile;
- uscăciunea atmosferică.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "Stațiuni forestiere" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2018.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din O.S. Filiași

Tipurile de pădure (tabelul A.1.15.1.) s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.

Tabelul A.1.15.1.

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Filiași

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure				Terenuri goale
Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	TOTAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. fundamental	Derivat	Artificial	Nedeterminat	
6.2.6.3.	041.4.	Frâsinet de luncă (m)	-	0,79	-	-	0,79	-	0,79	-	0,79	-	-	-	0,79	-	-
6.2.5.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	8,92	-	-	8,92	8,92	-	-	8,92	-	8,92	-	-	-	-
6.2.5.2.	423.1.	Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	-	81,53	-	-	81,53	-	81,53	-	81,53	1	80,73	-	0,80	-	-
7.3.3.2.			-	-	3,96	-	3,96	-	3,96	-	3,96	-	3,96	-	-	-	-
Total			-	81,53	39,9	-	85,49	-	85,49	-	85,49	1	84,69	-	0,80	-	-
6.2.5.2.	431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	-	62,80	-	-	62,80	-	62,80	-	62,80	1	28,18	23,99	10,63	-	-
6.2.5.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	-	135,66	-	-	135,66	-	135,66	-	135,66	2	121,94	9,01	4,71	-	-
6.1.4.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	0,87	-	-	0,87	0,87	-	-	0,87	-	0,87	-	-	-	-
6.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu Carex pilosa (m)	-	106,17	-	-	106,17	-	106,17	-	106,17	2	103,22	1,76	1,19	-	-
6.1.4.4.			-	57,76	-	-	57,76	-	57,76	-	57,76	1	57,76	-	-	-	-
Total			-	163,93	-	-	163,93	-	163,93	-	163,93	-	160,98	1,76	1,19	-	-
6.1.4.1.	513.2.	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	-	6,22	-	-	6,22	-	-	6,22	6,22	-	6,22	-	-	-	-
6.1.5.2.	532.3.	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	-	48,71	-	-	48,71	-	48,71	-	48,71	1	44,73	3,41	0,57	-	-
6.1.5.2.	532.4.	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	15,33	-	-	15,33	-	15,33	-	15,33	-	6,66	2,03	6,64	-	-
6.2.6.3.	614.2.	Stejar de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	-	22,97	-	-	22,97	-	22,97	-	22,97	-	-	5,15	17,79	-	0,03
7.5.3.0.			36,93	-	322,93	-	359,86	-	359,86	-	359,86	5	252,69	3,38	102,86	-	0,93
Total			36,93	22,97	322,93	-	382,83	-	382,83	-	382,83	5	252,69	8,53	120,65	-	0,96
6.1.4.3.	711.1.	Ceret normal de dealuri (s)	-	21,00	-	-	21,00	21,00	-	-	21,00	-	19,35	-	1,65	-	-
7.3.3.3.			25,11	44,31	2,18	-	71,60	71,60	-	-	71,60	1	64,94	-	6,66	-	-
7.4.3.0.			-	4,33	-	-	4,33	4,33	-	-	4,33	-	4,33	-	-	-	-
Total			25,11	69,64	2,18	-	98,93	96,93	-	-	96,93	1	88,62	-	8,31	-	-

Tip de stațiune	Tip de pădure		U.P. Suprafața (ha)					Clase de productivitate					Caracterul actual al tipului de pădure					Tere-nuri goale
Cod	Cod	Denumire	I	II	III	IV	TOTAL	Sup.	Mijl.	Inf.	TOTAL	%	Nat. fun-damen-tal	Deri-vat	Artifi-cial	Nede-finit		
6.1.4.2.	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	-	101,94	-	-	101,94	-	101,94	-	101,94	2	89,75	7,58	4,61	-	-	
6.1.5.2.			-	13,81	-	-	13,81	-	13,81	-	13,81	-	8,65	0,22	4,94	-	-	
7.3.3.2.			46,62	159,03	20,95	38,92	265,52	-	265,52	-	265,52	4	228,11	0,57	36,84	-	-	
Total			46,62	274,78	20,95	38,92	381,27	-	381,27	-	381,27	6	326,51	8,37	46,39	-	-	
6.1.4.1.	711.3.	Ceret de dealuri de productivitate inferioară (i)	-	12,70	-	-	12,70	-	-	12,70	12,70	-	8,59	3,67	0,44	-	-	
7.3.3.1.			45,29	20,66	4,28	9,82	80,05	-	-	80,05	80,05	1	71,95	0,53	7,57	-	-	
Total			45,29	33,36	4,28	9,82	92,75	-	-	92,75	92,75	1	80,54	4,20	8,01	-	-	
6.1.4.3.	721.1.	Gârnițet de platou de productivitate superioară (s)	-	55,22	-	-	55,22	55,22	-	-	55,22	1	55,22	-	-	-	-	
7.3.3.4.	721.4.	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	165,81	-	-	-	165,81	-	165,81	-	165,81	2	146,22	-	19,59	-	-	
6.1.4.3.	722.1.	Gârnițet de versant de productivitate superioară (s)	-	27,93	-	-	27,93	27,93	-	-	27,93	-	27,93	-	-	-	-	
6.1.4.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	-	117,49	-	-	117,49	-	117,49	-	117,49	2	111,01	-	6,48	-	-	
7.3.3.2.			-	91,75	56,61	-	148,36	-	148,36	-	148,36	2	136,50	-	11,86	-	-	
Total			-	209,24	56,61	-	265,85	-	265,85	-	265,85	4	247,51	-	18,34	-	-	
6.1.4.1.	722.4.	Gârnițet de dealuri de productivitate inferioară (i)	-	165,32	-	-	165,32	-	-	165,32	165,32	2	164,96	-	0,36	-	-	
7.3.3.1.			9,65	82,20	69,14	30,22	191,21	-	-	191,21	191,21	3	176,29	-	14,92	-	-	
Total			9,65	247,52	69,15	30,22	356,53	-	-	356,53	356,53	5	341,25	-	15,28	-	-	
6.1.4.2.	722.6.	Gârnițet de dealuri, pe platou de productivitate mijlocie (m)	-	17,70	-	-	17,70	-	17,70	-	17,70	-	17,08	-	0,62	-	-	
6.1.4.4.			-	464,81	-	-	464,81	-	464,81	-	464,81	7	448,02	-	16,79	-	-	
7.3.3.4.			-	56,82	25,51	-	82,33	-	82,33	-	82,33	1	79,94	-	2,39	-	-	
Total			-	539,33	25,51	-	564,84	-	564,84	-	564,84	8	545,04	-	19,80	-	-	
6.1.4.3.	731.1.	Cereto-gârnițet de dealuri (s)	-	28,94	-	-	28,94	28,94	-	-	28,94	-	28,94	-	-	-	-	
7.3.3.3.			59,63	-	5,15	-	64,78	64,78	-	-	64,78	1	63,68	-	1,10	-	-	
Total			59,63	28,94	5,15	-	93,72	93,72	-	-	93,75	1	92,62	-	1,10	-	-	
6.1.4.2.	731.2.	Cereto-gârnițet de dealuri (m)	15,26	262,41	-	-	277,67	-	277,67	-	277,67	4	201,02	8,46	68,19	-	-	
6.1.5.2.			-	10,68	-	-	10,68	-	10,68	-	10,68	-	10,18	0,50	-	-	-	
7.3.3.2.			406,06	240,19	443,91	41,98	1132,14	-	1132,14	-	1132,14	18	642,66	20,14	459,90	-	9,44	
7.4.2.0.			-	11,85	-	-	11,85	-	11,85	-	11,85	-	1,13	-	10,72	-	-	
Total			421,32	525,13	443,91	41,98	1432,34	-	1432,34	-	1432,34	22	854,99	29,10	538,81	-	9,44	
6.1.4.1.	731.3.	Cereto-gârnițet de dealuri (i)	-	79,45	-	-	79,45	-	-	79,45	79,45	1	58,28	3,60	17,57	-	-	
7.3.3.1.			102,09	66,85	191,88	129,42	490,24	-	-	490,24	490,24	8	419,14	0,52	70,58	-	-	
Total			102,09	143,30	191,88	129,42	569,69	-	-	569,69	569,69	9	477,42	4,12	88,15	-	-	
6.1.4.4.	731.4.	Cereto-gârnițet de dealuri, pe platou, de productivitate mijlocie (m)	-	30,17	-	-	30,17	-	30,17	-	30,17	-	30,17	-	-	-	-	
7.3.3.4.			189,16	-	52,09	-	241,25	-	241,25	-	241,25	4	213,20	0,70	27,35	-	-	
Total			189,16	30,17	52,09	-	271,42	-	271,42	-	271,42	4	243,37	0,70	27,35	-	-	
6.1.4.2.	741.1.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	-	226,64	-	-	226,64	-	226,64	-	226,64	3	196,85	10,53	19,26	-	-	
7.3.3.2.			27,56	22,09	219,16	-	268,81	-	268,81	-	268,81	4	244,55	0,93	22,86	-	0,47	
7.4.2.0.			-	5,39	-	-	5,39	-	5,39	-	5,39	-	4,91	-	0,48	-	-	
Total			27,56	254,12	219,16	-	500,84	-	500,84	-	500,84	7	446,31	11,46	42,60	-	0,47	
6.1.4.3.	741.2.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de productivitate superioară (s)	-	72,95	-	-	72,95	72,95	-	-	72,95	1	72,95	-	-	-	-	
6.1.4.4.	741.4.	Amestec normal de gorun, gârniță și cer de platou de productivitate mijlocie (m)	-	48,20	-	-	48,20	-	48,20	-	48,20	1	48,20	-	-	-	-	
6.1.4.2.	751.1.	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	8,71	-	-	-	8,71	-	8,71	-	8,71	-	8,21	0,50	-	-	-	
6.1.5.2.			-	22,23	-	-	22,23	-	22,23	-	22,23	-	22,23	-	-	-	-	
7.4.2.0.			53,26	-	-	-	53,26	-	53,26	-	53,26	1	25,56	22,39	5,31	-	-	
Total			61,97	22,23	-	-	84,20	-	84,20	-	84,20	1	56,00	22,89	5,31	-	-	
7.5.2.4.	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	-	-	52,07	-	52,07	52,07	-	-	52,07	1	13,50	-	38,57	-	-	
7.5.2.3.	911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	-	-	125,86	85,57	211,43	-	211,43	-	211,43	4	154,27	0,62	40,40	-	16,14	
7.5.2.3.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	-	-	226,84	146,84	373,68	-	373,68	-	373,68	6	98,70	-	263,44	-	11,54	
7.5.2.0.	931.3.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de produc-tivitate inferioară (i)	-	-	44,02	-	44,02	-	-	44,02	44,02	1	8,85	-	35,17	-	-	
7.5.3.3.	951.1.	Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare (s)	-	-	41,04	33,98	75,02	75,02	-	-	75,02	1	-	-	75,02	-	-	
7.5.3.0.	971.2.	Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	-	-	-	2,44	2,44	-	2,44	-	2,44	-	2,44	-	-	-	-	
TOTAL			1191,14	3132,79	1907,58	519,19	6750,70	483,63	5197,86	1069,21	6750,70	100	5144,34	130,19	1437,62	-	38,55	
%			18	46	28	8	100	7	77	16	100	-	76	2	21	-	1	

Cele mai răspândite tipuri naturale de pădure sunt 731.2. - Cereto-gârnițet de dealuri (m) - 22% și Cereto-gârnițet de dealuri (i) - 9%.

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

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza ocolului, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul A.1.16.1.

Tabelul A.1.16.1.

Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Filiași

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m ³ -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1	DP001	Breasta-Botoșești Paia	-	7,1	7,1	220,91	9597
2	DP002	Sârscă-Sopot-Grecești	1,3	6,8	8,1	393,57	13576
3	DP003	Breasta-Raznic-Cernătești-Grecești-Busu	-	7,0	7,0	143,17	2981
4	DP004	Gogoșu-Țiu	0,9	0,8	1,7	91,67	940
5	DP005	Țiu-Argetoaia	0,2	1,9	2,1	170,72	6333
6	DP006	Grecești-Șumandra-Băcleș-Dp006	-	3,1	3,1	45,79	1640
7	DP007	Botoșești Paia-Grădiște	2,4	0	2,4	143,73	5062
8	DP008	Argetoaia-Secu spre Băcleș	0,5	0,8	1,3	7,27	157
9	DP009	Breasta-Scaiești-Salcia-Argetoaia	1,0	24,4	25,4	969,25	46920
10	DP010	Argetoaia-Piria-Albulești	-	4,7	4,7	174,84	4454
11	DP011	Int. DP010 (Piria)-Smadovicioara de Secu spre Smadovița	0,1	0,6	0,7	4,33	68
12	DP012	Piria-Malumnic	0,2	1,9	2,1	149,32	4406
13	DP013	Scaiești-Braloștița-Ursoaia	-	12,9	12,9	292,98	14405
14	DP014	Leordoasa-Racovița	-	1,2	1,2	31,33	404
15	DP015	Braloștița-Bălta-Gura Motrului	-	6,5	6,5	221,99	3371
16	DP016	Bălta-Filiași	0,2	1,5	1,7	97,97	9186
17	DP017	Braloștița-Răcari	-	1,9	1,9	39,22	4749
18	DP018	Craiova-Strehaia	-	17,2	17,2	418,46	24478
19	DP019	Țânțăreni-Filiași	-	2,2	2,2	19,40	1866
20	DP020	Filiași spre Melinești	-	2,7	2,7	290,22	6559
21	DP021	Almăjel-Brădești Bătrani	0,4	4,5	4,9	432,44	9140
22	DP022	Tatomirești-Meteu	0,7	1,2	1,9	212,88	4123
23	DP023	Intersecție-DP020(Filiași)-Fratostița	-	1,2	1,2	146,17	3414
Total Drumuri Publice			7,9	112,1	120,0	4717,63	177829
24	FE001	Racovița	8,17	-	8,17	440,60	12491
25	FE002	Racovița-Valea Bălta	2,22	-	2,22	200,60	10757
26	FE003	Valea Ursoaia	4,54	-	4,54	342,35	10556
27	FE004	Ursoaia-Valea Corbului	0,82	-	0,82	111,06	2390
28	FE005	Grajduri	2,27	-	2,27	227,65	6164
29	FE006	Dr. auto-forestier Țânțăreni	1,76	-	1,76	250,82	23007
Total Forestiere Existente			19,78		19,78	1573,08	65365
Total drumuri existente			27,68	112,1	139,78	6290,71	243194
30	FN001	Malumnic	3,1	-	3,1	236,09	4592
31	FN002	Macrea	2,8	-	2,8	173,59	10625
32	FN003	Bălta	0,6	-	0,6	50,31	5397
Total Forestiere Necesare			6,5	-	6,5	459,99	20614

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 4,1 m/ha. Instalațiile de transport existente asigură accesibilitatea în proporție de 68% a fondului forestier (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,2 km).

Trebuie precizat că teritoriul O.S. Filiași mai este străbătut de o serie de drumuri de pământ, care pot fi folosite ca instalații de transport, dar numai în perioadele fără ploi sau când solul nu este acoperit cu zăpadă.

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier sunt necesare trei drumuri forestiere, în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate.

În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă aceste drumuri se vor realiza. **Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu.** Lungimea și traseul drumului necesar sunt orientative.

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

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

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

A.1.18. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului. Deșeuri generate de intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și modalitatea de gestionare a acestora

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

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

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

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos.

Cantitatea rezultată este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier.

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

Deșeurile menajere (hartie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

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

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

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

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

- dioxid de sulf:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 µg/mc.
 - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 µg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
 - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 µg/mc.

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

A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al O.S. Filiași, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregiunii continentale (habitate și specii protejate conform criteriilor Natura 2000).

A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

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

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

A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

- pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;
- 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 semințiș, 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;
- 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;

- tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;
 - 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;
 - 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;
 - aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
 - traseele drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
 - colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
 - colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
 - se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
 - depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
 - la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
 - modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
 - titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
 - condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
 - în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.
- Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.
- Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Ocoalele silvice limitrofe O.S. Filași sunt: O.S.Turceni, O.S.Hurezani, O.S.Amaradia, O.S. Craiova, O.S. Vânu Mare și O.S. Strehaia. Acestea *nu generează impact cumulativ* cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil *deoarece teritoriile acestor ocoale silvice sunt separate prin limite artificiale (drumuri publice) sau de terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole).*

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată. În situația în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

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

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

A.1.23. 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 pot fi generate de activitățile implementate prin amenajamentul silvic al O.S. Filiași (lucrări silvotecnice) sunt enumerate sumar, după cum urmează:

- extragere de arbori, ca urmare a aplicării lucrărilor silvotecnice;
- 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;
- distrugerea 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 din ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului.

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

A.1.24. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotecnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul O.S. Filiași.

A.2. Efectele generate de intervențiile planului

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

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 realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor 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 distrugerea 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 Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

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

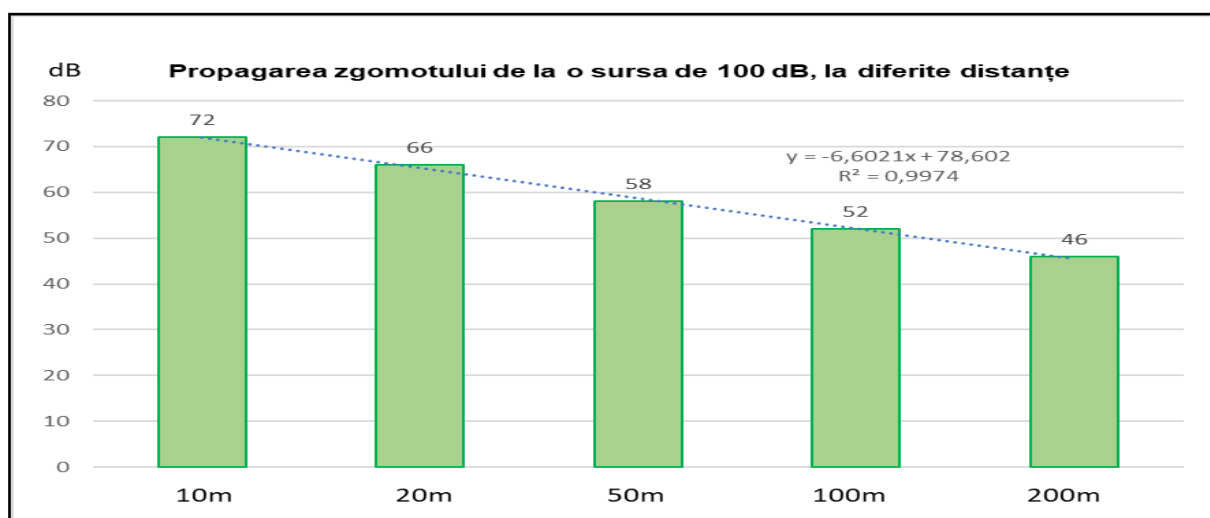
L_p -nivel de zgomot,

L_w -putere acustică,

r -distanța față de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare

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



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

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

Având în vedere morfologia terenului specific O.S. Filiași, unde alternează formele de relief (luncă, câmpie, depresiune, dune, etc.), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică, iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul teritoriului analizat, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

Modificarea calității aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

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

Emisiile de poluanți în apă și sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defectării unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard și planurile de management al ROSAC 0045 Coridorul Jiului poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor, amfibienilor și reptilelor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, speciile prezente au populații stabile care permit menținerea acestora în parametri optimi.

Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de speciile identificate, în cadrul ciclului de viață. Pentru speciile de amfibieni și reptile protejate, de exemplu, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafață de 7016,14 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul O.S. Filiași sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanță comunitară ROSCI 0045 Coridorul Jiului. **Extragerea de arbori** pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. În tabelul A.1.11.2. (centralizat), A.1.11.3. (la nivelul ANPIC) și Anexa 3 (detaliat la nivel de unitate de producție și unitate amenajistică), potrivit datelor furnizate de către titularul amenajamentului, sunt prezentate suprafețele și volumele de recoltat pe tipuri de lucrările silviculturale ce au rămas de executat până la expirarea valabilității amenajamentului O.S. Filiași.

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

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

În tabelul A.2.1. sunt prezentați indicii de recoltare tipuri/natura de lucrări comparativ cu indicii de creștere curentă pentru suprafața inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar (1078,83 ha) situată pe teritoriul O.S. Filiași, în perioada rămasă.

Tabelul A.2.1.

Analiza comparativă a indicilor de recoltare pe natură de lucrări și total cu indicele de creștere curentă

Lucrare silvotehnică	Suprafața de parcurs, ha	Volum de extras, mc/an	Indice de recoltare, mc/an/ha	Creștere curentă, mc/an/ha
Curățiri	27,17	46	0,04	-
Rărituri	80,90	512	0,47	-
Tăieri de igienă	289,20	231	0,21	-
Tăieri de conservare	1,89	55	0,05	-
Produse principale (Tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase la PLZ, respectiv de substituire)	253,48	10640	9,87	-
Indice mediu (mc/an/ha)			3,99	4,50

Analizând datele din tabelul anterior se poate observa faptul că indicele de creștere curentă este mai mare cu 13% decât indicele de recoltare ceea ce denotă o continuitate a pădurii. În concluzie, pe perioada de aplicare a amenajamentului, la nivelul suprafeței de pădure din ANPIC, se va înregistra o acumulare de masă lemnoasă.

Tabelul A.2.2.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSAC0045 Coridorul Jiului	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)				-
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		-
Implementare	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		-
	Distrugearea nișelor ecologice		Prin intermediul indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru O.S. Filiași (suprafața din ANPIC) este de 11,54 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, O.S. Filiași		-
	Extragere arbori						-

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

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

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.22.

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

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

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al OS Filiași, a rezultat că aria naturală protejată care poate fi afectată este ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei luate în studiu, cele mai apropiate fiind s-au identificat **ANPIC ROSCI (SAC) 0202 Silvostepa Olteniei și ROSCI (SAC) 0366 Râul Motru** învecinate cu O.S. Filiași, potențial aflate în zona de influență a AS OS Filiași. (Anexa 2)

Speciile de faună și avifaună care constituie obiective de conservare ale acestor arii naturale protejate, nu sunt afectate, neexistând risc de mortalitate și risc de afectare a resurselor de hrană ale acestor, fiind distribuite în afara fondului forestier al amenajamentului silvic supus evaluării adecvate.

Luând în considerare distanțele mari față de **ANPIC ROSCI (SAC) 0202 Silvostepa Olteniei și ROSCI (SAC) 0366 Râul Motru**, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele OS Filiași și ariile enumerate (păduri, terenuri agricole, zone locuite, zone urbane, etc) și neexistând risc de răspândire a speciilor invazive, considerăm că implementarea amenajamentului silvic nu va afecta aceste arii.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Filiași (7016,14 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune în proporție de 15% cu ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului (1078,83 ha, din care 793,39 ha - U.P. III Filiași și 285,44 ha - U.P. IV Coțofeni).

Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului este parțială.

În tabelul B.1.1. sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Tabelul B.1.1.

Suprafețe ale O.S. Filiași incluse în situri Natura 2000

ANPIC	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0045 Coridorul Jiului	III	1-2; 5-6; 11A-C; 11E-H; 11K-M; 12-28; 30-46A; 46C-52; 151-155; 221-224	758,22	35,17	793,39
	IV	32-54; 82-84	268,68	16,76	285,44
		Total	1026,90	51,93	1078,83

* Datele sunt preluate din amenajamentul OS Filiași, întocmit în anul 2018

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri Natura 2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Filiași, la nivelul căreia s-a realizat amenajamentul silvic supus evaluării de mediu, este de 1078,83 ha, din care 1026,90 ha reprezintă păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 51,93 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).

În continuare sunt prezentate informații privind ariile naturale protejate, conform planului de management și formularelor standard.

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSAC (SCI) 0045 Coridorul Jiului

Aria naturală protejată ROSCI 0045 Coridorul Jiului (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl are o suprafață totală de 71452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1645/2016.

Situl se desfășoară pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Acest sit nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, fiind prezentate în tabelul B.1.1.1.:

Tabelul B.1.1.1.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
1530	x		648		Bună	B	B	B	B
3130			18		Bună	B	C	B	B
3140			0		Bună	C	C	C	C
3150			32		Bună	C	C	C	C
3260			0		Bună	C	C	B	B
3270			15		Bună	B	C	B	B
6120	x		1610		Bună	B	B	B	B
6430			1		Bună	B	C	B	B
6440			127		Bună	B	B	B	B
6510			252		Bună	B	C	B	B
9130			1786		Bună	B	C	B	B
9170			3700		Bună	B	B	B	B
91E0	x		257		Bună	A	B	B	A
91F0			4333		Bună	A	B	B	B
91I0	x		3157		Bună	A	B	B	B
91M0			10125		Bună	A	B	B	B
91Y0			2958		Bună	A	C	A	A
92A0			6172		Bună	A	B	B	B

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

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

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

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

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 3. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar prezentate în tabelul B.1.1.2.:

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

Specie					Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC	
						Min.	Max.					Conserv.	Global
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C
A	1188	Bombina bombina			P	5000000	10000000	i	P	G		B	C
A	1166	Triturus cristatus			P	1000	5000	i	P	G		B	C
A	1993	Triturus dobrogicus			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C
F	4125	Alosa immaculata (Scrubie de Dunare)			P	6000	10000	i	P	G	C	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000	i	P	G		B	C
F	6963	Cobitis taenia Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)			P	50	100	i	P	G	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	1000	i	P	G	C	B	C
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P	100	500	i	P	G	C	B	C
F	5339	Rhodeus amarus (Behlita)			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C
F	6143	Romanogobio kesslerii			P	500	1000	i	P	G	C	B	C
F	5329	Romanogobio vladkovi			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C
F	5347	Sabanejewia bulgarica			P	500	1000	i	P	G	C	B	C
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C
I	4013	Carabus hungaricus			P				R		C	B	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		B	B	C
I	1042	Leucorrhinia pectoralis			P				P		A	B	C
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A
P	1898	Eleocharis carniolica			P	100	2000	i	R	M	C	B	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				V		C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

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

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

Descrierea sitului:

Tabelul B.1.1.3.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,26
N06	Râuri, lacuri	11,54
N07	Mlaștini, turbării	9,30
N12	Culturi (teren arabil)	18,33
N14	Pășuni	9,48
N15	Alte terenuri arabile	1,72
N16	Păduri de foioase	45,78
N21	Vii și livezi	0,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0,46
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2,73
Acoperirea totală a habitatului		99,86

Calitate și importanță:

Cercetările în derulare relevă apartenența arealului la teritoriile prioritare pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acestuia. Astfel, deși ocupă abia 0,5 % din suprafața pădurilor țării și 0,6 % din suprafața națională, totuși concentrează 9 (91E0*, 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 9130, 91V0, 9170, 92A0), respectiv 32% din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care 2 (91E0*, 91I0*), respectiv 33 %, din cele 6 prioritare protejate, dispuse în 4, respectiv 36%, din cele 11

etaje fitoclimatice ale țării (Etajul deluros de cvercete - gorunete, cerete, gârnițete, amestecuri dintre acestea și șleauri de deal; Etajul deluros de cvercete cu stejar și cu cer, gârniță, gorun, amestecuri ale acestora; Câmpie forestieră; Silvestepă); 56 (26%) din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate în România; 22 (44%) din cele 50 formațiuni forestiere, cu 97 (32%) din cele 306 tipuri de pădure evidențiate în țară. Valea Jiului este unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a păsărilor (drumul centro-european-bulgar) urmat de un număr impresionat de păsări. Împreună cu cele sedentare, în Coridorul Jiului au fost identificate 135 (33%) din cele 406 specii avifaunistice semnalate în România, din care 114 (84%) protejate prin legi române și comunitare. Cantonarea unor contingente relevante din inventarul viu al țării, din care multe elemente submediteraneene rare, altele endemice, parte protejate, conferă teritoriului o specificitate remarcabilă, evidențiată prin: - concentrarea unor asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene; - conservarea unor fragmente relictare nealterate ale structurilor forestiere arhetipale situate la margine de areale biogeografice sau chiar disjunct (insulele de fag de la Dâlga, Țuglui, Bucovăț) sau insularizate antropice (stejarul brumăriu din Pădurea Braniște Bistrețului etc.); - adăpostirea unor populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă etc. Valorificarea durabilă a acestui patrimoniu natural de excepție justifică și impune: - utilizarea pădurii naturale ca etalon de gestiune pentru silvicultura practică apropiată de natură - conservarea vieții sălbatice, a unor habitate naturale relictare și a unui rezervor local de gene valoroase; - gestionarea responsabilă a întregului patrimoniu natural local, în general și a celui forestier, în special; - menținerea unor unități peisagistice silvestre, rare și insolite, cu mare forță de seducție; - oficializarea unui parc natural care, prin funcțiile sale multiple, va asigura baza pentru reconversia forței de muncă locale și locuri de muncă într-un domeniu de mare interes național și internațional; - asigurarea unui spațiu natural de educație și instruire ecologică - promovarea ecoturismului, sursă de valută nepoluantă, prin perpetuarea activităților tradiționale locale; - optimizarea deciziei, protecția mediului, protecția vieții și sănătății și creșterea calității vieții.

Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, include unul dintre cele mai rare și mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată în dispariție vertiginoasă. Amplasat între 23030'02" și 24014'05" longitudine estică și între 43042'01" și 44054'55" latitudine nordică, cu lungimea pe direcția N-NV - S-SE de circa 129 km, acest areal traversează 4, respectiv 27% din cele 15 ecoregiuni (Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvestepa Câmpiei Române, Lunca Dunării) ale regiunii biogeografice continentale din România, pe o diferență de nivel de 355 m, dispusă între 50 și 405 m alt. Din suprafața totală de 147.540 ha, 34.979 ha (24%) revin fondului forestier, din care pădurile dețin 33.543 ha (23%) și concentrează un complex de ecosisteme preponderent naturale, cu o diversitate considerabilă și o abundență locală de 764 – 5.000 ori superioară valorilor medii specifice pădurii românești, ceea ce-i conferă o personalitate biogeografică de excepție.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A - acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o

presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Tabelul B.1.1.4.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C01.04.01	Minerit de suprafață	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
L	D01.04	Căi ferate, căi ferate de mare viteză	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuinte umane)	N	I
L	E02.03	Alte zone industriale/comerciale	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
L	H05	Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	N	O
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1645/2016. Obiectivele de conservare specifice au fost stabilite prin Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020 și 657/03.12.2021.

Sinteza informațiilor privind ROSAC 0045 Coridorul Jiului este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.1.1.5.

Date privind ANPIC afectată de implementarea planului

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0045 Coridorul Jiului	71452	Aria este importantă datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată.	Ordin 1645/2016	Deciziile ANANP nr. 404/11.09.2020, respectiv nr. 657/03.12.2021	Continentală	Forestiere: Păduri balcano-panonice de cer și gorun Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Nu e cazul	-	-

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

În fondul forestier al O.S.Filiași nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Filiași, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului funcțional II, fiind încadrate astfel:

- **arboretele din tipul II de categorii funcționale** sunt încadrate în *subunitatea de protecție „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită* (239,28 ha) care au ca obiectiv protecția pădurilor situate pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, a plantațiilor forestiere executate pe terenuri degradate, a i pădurilor care protejează obiective speciale, stabilite cu avizul autorității publice centrale, a pădurilor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată, neconstituite ca rezervații științifice și în *subunitatea de protecție „K” - rezervații de semințe* (42,32 ha).

B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din O.S. Filași se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Fondul forestier al O.S. Filași este separat de celelalte ocoale silvice învecinate, prin căi de comunicații (drumuri publice), terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața luată în studiu.

Structura pe clase de vârstă și grupe de specii pentru O.S. Filași, care se suprapune cu ariile naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, este prezentată în tabelul B.3.1.

Tabelul B.3.1.

Structura arboretelor pe clase de vârstă și grupe de specii din O.S. Filași

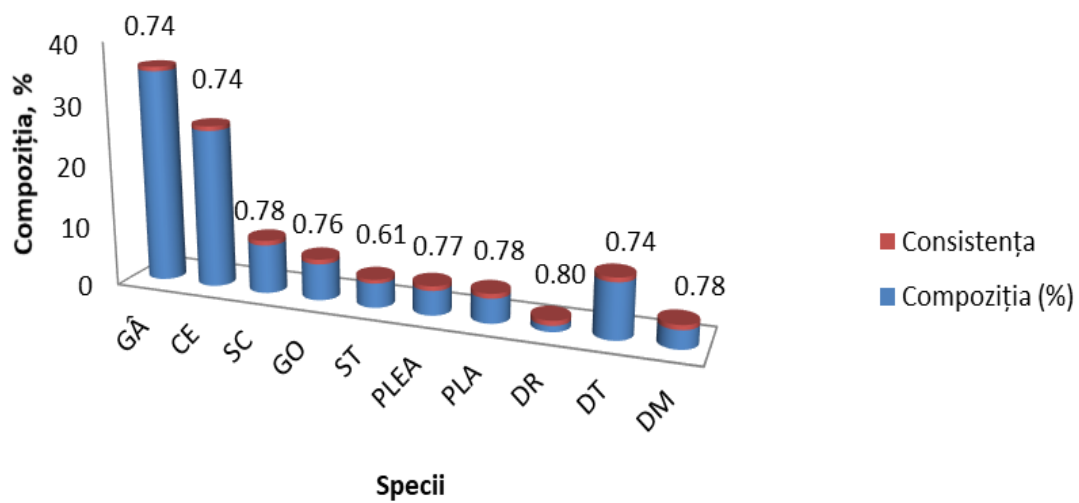
SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
Total	I	Qv	680,60	35,15	72,75	59,45	217,15	47,18	47,00	201,92	4,19	47,78	527,45	84,58	16,60
		DR	0,98	-	0,98	-	-	-	-	-	-	-	0,98	-	-
		FA	38,20	-	0,69	15,04	14,26	1,96	2,49	3,76	-	5,67	29,40	2,05	1,08
		DT	441,57	151,82	135,12	48,62	25,53	31,43	6,63	42,42	0,29	2,24	179,00	128,20	131,84
		DM	697,21	165,15	133,91	124,96	33,15	123,68	35,84	80,52	11,28	47,00	590,84	27,41	20,68
		Total	1858,56	352,12	343,45	248,07	290,09	204,25	91,96	328,62	15,76	102,69	1327,67	242,24	170,20
	II	Qv	4036,52	338,78	501,19	503,21	1671,14	461,88	256,42	303,90	23,20	272,35	2625,55	883,71	231,71
		DR	42,91	-	22,92	19,99	-	-	-	-	-	2,98	35,34	4,56	0,03
		FA	126,12	38,10	1,36	1,04	11,80	5,29	28,54	39,99	-	5,81	116,14	3,04	1,13
		DT	573,41	144,93	150,11	126,19	67,72	30,21	35,98	18,27	1,34	40,22	310,15	137,05	84,65
		DM	74,63	20,79	23,84	2,91	16,98	2,89	2,99	4,23	0,53	1,63	64,41	7,80	0,26
		Total	4853,59	542,60	699,34	653,34	1767,64	500,27	323,93	366,39	25,07	322,99	3151,59	1036,16	317,78
	I+II	Qv	4717,12	373,93	573,94	562,66	1888,29	509,06	303,42	505,82	27,39	320,13	3153,00	968,29	248,31
		DR	43,89	-	23,90	19,99	-	-	-	-	-	2,98	36,32	4,56	0,03
		FA	164,32	38,10	2,05	16,08	26,06	7,25	31,03	43,75	-	11,48	145,54	5,09	2,21
		DT	1014,98	296,75	285,23	174,81	93,25	61,64	42,61	60,69	1,63	42,46	489,15	265,25	216,49
		DM	771,84	185,94	157,75	127,87	50,13	126,57	38,83	84,75	11,81	48,63	655,25	35,21	20,94
		Total	6712,15	894,72	1042,87	901,41	2057,73	704,52	415,89	695,01	40,83	425,68	4479,26	1278,40	487,98

Tabelul B.3.2.

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din O.S. Filași este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Specii										
	GA	CE	SC	GO	ST	PLEA	PLA	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	35	26	8	6	4	4	4	1	9	3	100
Clasa de producție medie	III,3	III,2	IV,0	III,0	III,1	II,9	III,1	III,0	III,1	III,1	III,3
Consistența medie	0,74	0,74	0,78	0,76	0,61	0,77	0,78	0,80	0,74	0,78	0,75
Vârsta medie (ani)	69	70	19	68	111	14	18	42	63	32	60
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,9	4,3	4,4	4,2	2,4	7,3	6,4	7,1	4,3	8,5	4,4
Volum mediu (m ³ /ha)	141	167	43	189	301	144	135	200	167	184	153
Volum lemnos total (mii m ³)	323,5	286,7	24,0	79,3	83,2	43,2	37,6	8,8	102,8	35,6	1024,7

Structura arboretelor pe specii (compoziție) și categorii de consistență/specie



C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. FILIAȘI

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază Decizia nr. 404/11.09.2020, completată cu Decizia nr. 657/03.12.2021 privind obiectivele de conservare, precum și suprapunerea distribuțiilor habitatelor sau speciilor peste harta amenajistică a O.S. Filiași.

C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Filiași

Prin prezentul studiu de evaluare adecvată, identificarea habitatelor Natura 2000 în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al O.S. Filiași cu ROSAC0045 Coridorul Jiului, s-a realizat potrivit lucrării „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008).

Astfel, pornind de la tipul de pădure preluat din descrierea parculară și folosind cheia din Anexa 2 din lucrarea „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005), s-au identificat habitatele Natura 2000, dar în același timp s-a realizat o corespondență dintre acestea și cele din România (tabelul C.1.1).

Tabelul C.1.1.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Filiași suprapuse cu ANPIC de pe suprafața acestuia

Corespondență „Habitat Natura 2000”	Corespondență „Habitat din România”	Tip de pădure		
		Cod	Denumire	Suprafața, ha
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus augustifolia</i> din lungul marilor râuri	R4404 - Păduri danubian - panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), <i>frasini</i> (<i>Fraxinus sp.</i>) și <i>ulmi</i> (<i>Ulmus sp.</i>) cu <i>Festuca gigantea</i>	614.2.	Stejar de terase joase și lunci din regiunea de dealuri (m)	303,69
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno - padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2.	Aniniș de soluri gleizate (m)	2,44
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 - Păduri danubian pontice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1.	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	52,07
		911.2.	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	208,40
		Total		260,47
	R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2.	Zăvoi de plop alb și negru (m)	347,57
		931.3.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru (i)	42,15
		Total		389,72
	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	951.1.	Zăvoi de salcie din luncile inferioare	70,58
Total				1026,90
ALTE TERENURI				51,93
TOTAL				1078,83

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului sunt de tip forestier.

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Filiași

C.1.1.1. Habitatul 91F0 - Păduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* de-a lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

La nivelul planului acest habitat are suprafața de 303,69 ha și este întâlnit în luncă, câmpii, depresiuni, interdune și versanți cu expoziții și înclinări diverse, altitudini cuprinse între 60-265 m, pe care vegetează șleauri și stejăreto-șleauri de luncă, pe psamosoluri, aluviosoluri, preluvosoluri, luvosoluri, gleisoluri sau stagnosoluri, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutroface.

Acest habitat se regăsește în planul de management și Formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc, și anume R4404 - Păduri danubian - panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea*, căruia îi corespunde următorul tip natural fundamental de pădure:

- 614.2. - Stejăret de terase joase și lunci din regiunea de dealuri (m).

C.1.1.2. Habitatul 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

La nivelul planului acest habitat are suprafața de 2,44 ha și este întâlnit în luncă pe care vegetează aninișuri pe soluri gleizate, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotroface.

Acest habitat se regăsește în planul de management și Formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc, și anume R4402 - Păduri dacice - getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stelaria Nemorum*, căruia îi corespund următoarele tipuri natural fundamentale de pădure:

- 971.2. - Aniniș pe soluri gleizate (m);

C.1.1.3. Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

La nivelul planului acest habitat are suprafața de 720,77 ha și este întâlnit în luncă, depresiuni și versanți cu expoziții și înclinări diverse, altitudini cuprinse între 60-130 m, pe care vegetează frâsinete de luncă și zăvoaie de plop și salcie, pe aluviosoluri, luvosoluri și gleisoluri.

Acest habitat se regăsește în planul de management și Formularul standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești: R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (*Populus Nigra*) cu *Rubus caesius*, R4406 - Păduri danubian - panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus Caesius*, R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (*Salix alba*) cu *Rubus caesius*, cărora le corespund următoarele tipuri natural fundamentale de pădure:

- 931.3. - Zăvoi amestecat de PLA și PLN (i);
- 931.2. - Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m);
- 911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s);

- 911.2. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m);
- 951.1. - Zăvoi de salcie din luncile interioare (s);

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Filiași

În situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, conform deciziei privind obiectivele de conservare, nu au fost identificate specii de floră de interes conservativ.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora pe suprafața O.S. Filiași, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului, în baza deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile și pești.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor forestiere unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate, conform deciziei privind OSC, în zona O.S. Filiași, au fost excluse din analiză.

Conform informațiilor spațiale preluate de pe site-ul ANANP, privind distribuția habitatelor și speciilor, în zona fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic și care este situat în ANPIC, s-a semnalat prezența următoarelor specii de interes comunitar: *Lutra lutra*, *Lucanus cervus* și *Lycaena dispar*, aceasta din urmă spre confluența Jiului cu Motru.

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în zona studiată

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate următoarele specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) în zona OS Filiași, și anume: *Carabus hungaricus* (carab), *Lucanus cervus* (rădașcă), *Carabus variolus*, *Morimus funereus* (croitor cenușiu), *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină), *Unio crassus* (midia de râu) și *Euphydryas aurinia*. Dintre acestea, conform informațiilor suplimentare din decizie, numai *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Cerambyx cerdo* și *Carabus hungaricus* ar putea fi prezente în habitatele din zona OS Filiași

În tabelul C.3.1.1. sunt prezentate date privind biologia, ecologia și localizarea speciilor de nevertebrate menționate în decizie.

Tabelul C.3.1.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	Păduri de cvercete sau amestecuri cu specii de cvercinee Arbori bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii peste 100 ani	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănille scoarței. După circa 14 zile apare larva, care inițial se hrănește cu scoarță iar mai apoi pătrunde în lemn. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează, de regulă, trei ani, însă uneori se poate prelungi până la cinci ani. Ziua se ascund în coroanele arborilor sau în scorburi. Este o specie care suportă variații foarte limitate ale temperaturii mediului și care se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase. Adulții sunt activi în timpul nopții și pe înserat. Zboară din luna mai până în luna august.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			Dispariția în masă a indivizilor este cauzată de exploatarea tuturor arborilor vârstnici din făgete, activitate antropică ce determină pe deoparte eliminarea bazei trofice (hrana specifică) pentru stadiul de adult și pe de altă parte distrugerea habitatelor cu rol în camuflarea stadiilor de dezvoltare, fiind știut faptul că acestea sunt ușor de identificat de către speciile răpitoare, mai ales păsări. La nivel comunitar este o specie considerată vulnerabilă, aflată într-o stare de conservare nefavorabilă în bioregiunile continentală și panonică și necunoscută în bioregiunea alpină.
<i>Euphydryas aurinia</i> (Fluturilele auriu)	Pajiști mezofile din apropierea pădurilor de <i>Quercus</i> sp. dar și în luminișuri	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor. Pentru nectar, fluturii vizitează mai ales florile galbene. Ouăle sunt depuse tot pe floarea-văduvelor, în grămezi cu straturi suprapuse, pe fața inferioară a frunzei. Larvele trăiesc în cuiburi formate pe plantă, unde și iernează. Fluturi cu un ușor dimorfism sexual, femelele fiind mai mari decât masculii, cu anvergura aripilor de până la 50 mm. La fluturii tineri desenul aripilor este foarte variat ca formă și culori, în timp ce la adulți acesta este marcat de un caroiaj maro, galben și portocaliu. La început, ouăle sunt galbene după care se închid la culoare iar larvele sunt de culoare neagră.
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun	91F0 - Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	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>Lycaena dispar</i> (fluture roșu de mlaștină)	Preferă zonele cu fânețe și pajiști umede, la liziera pădurilor de luncă și a celor din zonelor mlaștinoase	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Fluturile roșu de mlaștină este o specie protejată la nivel european, menționat și în Lista Roșie a speciilor amenințate IUCN. Preferă zonele umede, larvele sale dezvoltându-se pe specii de măcriș. Masculul are 3-4 cm anvergura aripilor și este relativ ușor de identificat datorită aripilor colorate dorsal roșu-aramiu aprins, cu marginile negre. Totuși, observatorii mai puțin inițiați îl pot confunda cu specii asemănătoare. Femela este puțin mai mare, iar roșu-aramiul de pe partea dorsală a aripilor este mai puțin intens, cu margini negricioase, zone și pete închise la culoare. Populațiile acestui fluturaș pot fi întâlnite de-a lungul cursurilor de apă, în fânețe umede, mlaștini, zone inundabile și maluri de lacuri.
<i>Morimus funereus</i> (croitor cenușiu)	În păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neînclinate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelte și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.
<i>Carabus hungaricus</i> (carab)	zone cu vegetație xerofilă pe soluri nisipoase, predominant în tufărișuri	91F0 - Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Este un gândac destul de mare, cu lungimea de 22-34 mm. Habitus masiv, cu pronotul mare, convex dorsal. Corpul monocrom, negru. Elitrele puternic convexe, suprafața lor fin punctată, cu punctele doar parțial aranjate în șiruri longitudinale, cu trei rânduri de gropițe destul de mari dar puțin adânci. Specie greu de confundat datorită sculpturii caracteristice a elitrelor și a preferințelor pentru habitat. Specie tipică pentru zonele cu vegetație cu caracter stepic edificate pe nisipuri sau dolomite.
<i>Unio crassus</i> (midia de râu)	În locurile acvatice reofile ce conțin un substrat nisipos, sau cu nisip fin	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Are cochilia de formă ovală, este scurtă, dilatată și prezintă regiunea anterioară rotunjită și scurtă iar cea posterioară este alungită și obtuză. Aceasta are dinții cardinali foarte bine dezvoltați, groși și denticulați. Pe valva stângă are dintele posterior care este dezvoltat și are vârful triunghiular. Valvele sunt solide, rezistente, culoarea de la exterior fiind brun-negru, în interior sunt de culoare albă sau roz pal. Dimensiunile pot ajunge la : lungimi de 45-70 mm, înălțimi de 24-40 mm și grosimi de 20-34 mm.

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filiași

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burtă roșie), *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă), *Triturus dobrogicus* (Triton cu creastă dobrogean), *Emys orbicularis* (broască țestoasă europeană de baltă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă). Dintre acestea, conform informațiilor suplimentare din decizie, numai *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* ar putea fi prezente în habitatele din zona OS Filiași

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor menționate în decizie.

Tabelul C.3.2.1.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni și reptile

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burtă roșie)	Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare	91F0 - Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Are corpul de dimensiuni mici, lungimea 4-5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila e triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară este slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
		(<i>Ulmion minoris</i>) 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	de toxică. Masculii se deosebesc de femele printr-o formă mai zveltă a corpului. Calozitățile nupțiale sunt bine dezvoltate și prezente aproape toată vara, vizibile și pe perioada hibernării. Nu posedă sac vocal. Spatele este cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateralele sunt cenușiu-albăstrui, vârful degetelor sunt galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile sunt galbene sau portocalii. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârstă diferite putând conviețui în bălți mici. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice. Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie-noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare. Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. În România este prezentă pretutindeni în zona de deal și munte.
<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite.	91F0 - Păduri mixte riverane de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> de-a lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Este un triton de dimensiuni mari, lungimea corpului unor adulți fiind de peste 17 cm. Adulții au partea dorsală a corpului de culoare brună, cu pete mai închise, gusa neagră cu pete albe, iar abdomenul colorat în portocaliu sau cărămiziu. Creasta de pe partea dorsală a trunchiului este o caracteristică masculilor în perioada de reproducere. Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite. În faza terestră sunt întâlniți în marginea bălților ascunși în stuful culcat la pământ și amestecat cu măr sau în litiera arboretelor și subarboretelor.
<i>Emys orbicularis</i> (broască țestoasă europeană de baltă)	Preferă să trăiască în zonele umede înconjurată de zone împădurite	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filași	Broasca țestoasă de apă (<i>Emys orbicularis</i>) este o specie de țestoasă de apă dulce. Culoarea broaștei țestoase de apă variază, însă există, de obicei, o ușoară strălucire pe o culoare de fundal întunecată (adesea negru). Forma și culoarea carapacei se modifică odată cu vârsta. Țestoasa de apă dulce are o carapace rotunjită, iar scuturile sunt brute și uscate, de culoare maroniu închis, deasupra și negru, în rest, cu un punct galben pe fiecare scut marginal de-a lungul carapacei. În timp ce îmbătrânește, scuturile dorsale devin netede și au, în general, semne galbene pe fundal închis. Capul, membrele și coada sunt întunecate cu pete galbene sau maro deschis și puncte mici. Dimensiunea carapacei variază între 12 și 38 cm și are 12 perechi de scuturi marginale. Capul este acoperit cu o piele netedă. <i>Emys orbicularis</i> are un plastron articulat flexibil, care este ușor legat de carapace. Masculii din această specie se maturizează mai devreme și, în general, rămân mai mici decât femelele. Cele mai multe țestoase de apă dulce depun ouăle pe pământ, în mod obișnuit, lângă o zonă de apă. Căutarea unor zone de cuibărit de către femelele adulte poate dura mai multe ore până la mai mult de o zi. Odată ce locația cuibului este stabilită, femelele petrec timp pentru construirea cuibului, depunerea ouălor și închiderea cuibului, care poate dura până la alte 4 ore.

C.3.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Filași

În ceea ce privește speciile de mamifere, în decizia privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Spermophilus citellus* (popândău) și *Lutra lutra* (vidra). Dintre acestea, conform informațiilor suplimentare din decizie, numai *Lutra lutra* ar putea fi prezentă în habitatele din zona OS Filași

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de mamifere menționate în decizie.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)	Cele mai mari densități ale populației se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării	Habitatele în care este prezentă speciei nu sunt specifice zonei amenajamentului OS Filiași	Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Membrele sunt scurte, cu câte 5 degete, terminate cu gheare lungi, mai mult sau mai puțin ascuțite. Labele anterioare, cu fața inferioară nudă, au pollexul rudimentar, asemeni unui tubercul, cu o gheară mică, abia vizibilă. Labele posterioare, acoperite parțial pe fața lor inferioară cu peri (până la nivelul tuberculilor) au toate cele 5 degete normal dezvoltate. Ghearele lor sunt puțin mai scurte și mai tocite. Coada poate atinge o treime din lungimea corpului și este acoperită de peri dispuși distih. Au obiceiul de a se sprijini pe membrele posterioare și pe coadă luând o poziție verticală, de unde și numele popular de poponete. Blana are peri scurți și aspri. Culoarea de fond pe fața superioară a corpului este brun-cenușie-gălbuie, cu nuanțe mai sulfurii pe laturile corpului. Pe acest fond apar numeroase pete mici de culoare mai deschisă, ca niște stropituri cu contur neregulat. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete. În jurul ochilor se conturează un inel galben deschis. Bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrelor sunt galben sulfurii. Coada pe fața sa dorsală are aceeași culoare ca și pe spate iar pe cea ventrală este mai deschisă. Partea terminală a cozii prezintă peri mai întunecați la culoare. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galeria are o arhitectonică foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate.
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 92A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește. Consumă, în principal, pești și raci. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Împerecherea are loc la sfârșitul iernii - primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 14 luni.

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Filiași

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Filiași poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planurile de management ale ariilor naturale protejate cu care se suprapune și, mai ales, pe baza datelor din deciziile recente a ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planurile de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Tabelul C.4.1.

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Filiași și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona luată în studiu (suprapunere ROSAC0045)	Număr indivizi la nivelul siturilor	Densitate la nivelul siturilor	Număr indivizi estimat la nivelul planului
		ROSAC0045 Coridorul Jiului		
Nevertebrate				
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit în termen de 3 ani de la emiterea acesteia	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit în termen de 3 ani de la emiterea acesteia	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
<i>Cerambyx cerdo</i>	Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori bătrâni și perimați	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
<i>Carabus hungaricus</i> (carab)	zone cu vegetație xerofilă pe soluri nisipoase, predominant în tufărișuri	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit în termen de 3 ani de la emiterea acesteia	Conform deciziei privind OSC, trebuie definit în termen de 3 ani de la emiterea acesteia	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
Amfibieni și reptile				
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burtă roșie)	Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite.	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului
Mamifere				
<i>Lutra lutra</i> (vidra)	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Conform decizie privind OSC, trebuie definit	Se poate estima odată cu studiile privind definirea numărului de indivizi la nivelul sitului

C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent

efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Filiași

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul studiat, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate, iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig. 4), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Filiași suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului.

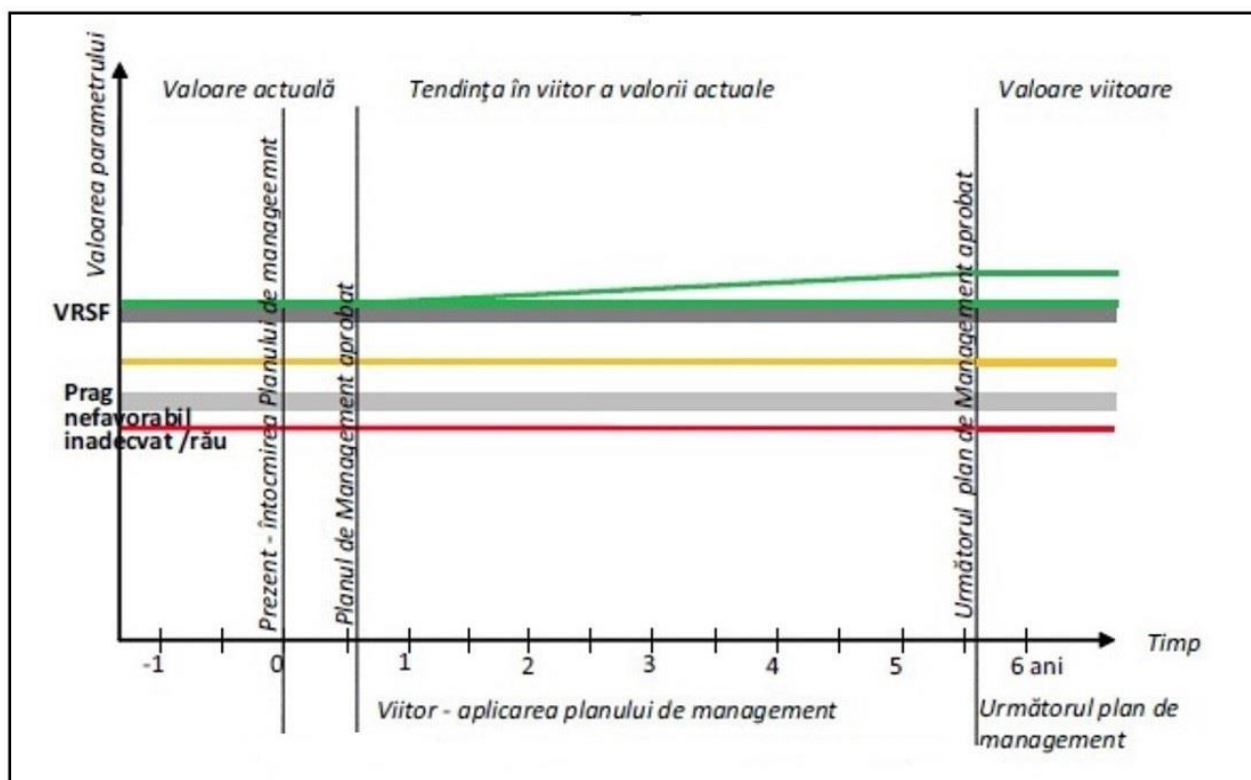


Fig. 4 Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor-PM ROSCI0045

C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Filiași

Tabelul C.5.1

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
	nevertebrate
<i>Lucanus cervus</i>	mai-iulie
<i>Carabus hungaricus</i>	mai-august
	amfibieni și reptile

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Bombina bombina</i>	aprilie - mai
<i>Triturus cristatus</i>	martie-aprilie
<i>Bombina variegata</i>	aprilie - iunie
mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	februarie - martie

Perioada de reproducere pentru speciile de interes comunitar, prezente în zona luată în studiu începe din primăvară devreme până la finalul verii.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management etc).

Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din ariile protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Filiași

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Filiași s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din planul de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate - indiferent de faptul că este vorba de mamifere, amfibieni și reptile sau nevertebrate - se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în 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 parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ, starea de conservare la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0045 Coridorul Jiului**, este prezentată în tabelul C.6.1.1.

Tabelul C.6.1.1.

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate din ROSAC0045

Specia	Starea de conservare globală- la scara sitului	Observații
<i>Lucanus cervus</i>	U1	-din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei favorabilă -obiectivul de conservare specific la nivel de sit este îmbunătățirea stării de conservare
<i>Carabus hungaricus</i>	U1	-din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată -obiectivul de conservare specific la nivel de sit este îmbunătățirea stării de conservare

U1 - nefavorabilă-inadecvată

C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0045 Coridorul Jiului** este prezentată în tabelul C.6.2.1.

Tabelul C.6.2.1.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din ROSAC0045

Specia	Starea de conservare globală- la scara sitului	Observații
<i>Bombina bombina</i>	FV	-obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	FV	-obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea stării de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	FV	-obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

C.6.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Starea de conservare pentru speciile de mamifere de interes comunitar la nivelul zonei luată în studiu suprapusă cu aria protejată **ROSAC0045 Coridorul Jiului** este prezentată în tabelul Tabelul C.6.3.1.

Tabelul C.6.3.1.

Starea de conservare a speciilor de mamifere

Specia	Starea de conservare globală- la scara sitului	Observații
<i>Lutra lutra</i>	FV	-obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea stării de conservare

FV - favorabilă

C.6.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Filiași

În zona luată în studiu, suprapusă cu siturile Natura 2000, se află patru tipuri de habitate de interes comunitar (Tabelul C.6.5.1.).

Tabelul C.6.5.1.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045

Habitatul	Starea de conservare globală - la scara sitului
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	U1 - starea de conservare nefavorabilă-inadecvată (suprafață-favorabilă, structură-nefavorabilă-inadecvată, perspectivă-nefavorabilă-inadecvată - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	U1 - starea de conservare nefavorabilă-inadecvată (suprafață-favorabilă, structură-favorabilă, perspectivă-nefavorabilă-inadecvată - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	U1 - starea de conservare nefavorabilă-inadecvată (suprafață-favorabilă, structură-nefavorabilă-inadecvată, perspectivă-nefavorabilă-inadecvată - obiectivul de conservare specific la nivelul de sit este îmbunătățirea stării de conservare

U1 - nefavorabilă inadecvată

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Filiași sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Tabelul C.7.1.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului/habitatului speciei OS Filiași	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
						ROSAC0045	ROSAC0045				
91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri	O.S. Filiași, conform hartă	-	-	-	303,69	4333	nefavorabilă inadecvată	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor de regemnerare	Stabile
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - padion, Alnion incanae, Salicion albae)		-	-	-	2,44	257	nefavorabilă inadecvată	Stabile	-		Stabile
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba		-	-	-	1078,83	6172	nefavorabilă inadecvată	Stabile	-		Stabile

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
						ROSAC0045	ROSAC0045				
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Mediul său natural este cel al pădurilor bătrâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun	*	*	Stabilă	Conform PM 24273 ha	Pădurile bătrâne din habitatul 91F0	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Conform informațiilor prezentate anterior.	Extragere arbori de cvercinee bătrâni	Stabile
<i>Carabus hungaricus</i> (carab)	Zone cu vegetație xerofilă pe soluri nisipoase, predominant în tufărișuri	*			Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificată doar în jumătatea sudică a acestuia, între Murta și Tâmburești	*	Nefavorabilă-inadecvată			Distrugerea vegetatiei forestiere din zonele cu vegetație xerofilă	Stabile

* - necunoscută

Tabelul C.7.1. (continuare)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
						ROSAC0045	ROSAC0045				
<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burtă roșie)	Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semi-permanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare	*	*	Stabilă	Habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit	*	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate anterior.	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile
<i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite.	*			Habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit	*	favorabilă			Traversarea zonelor umede cu utilaje. Dispariția țărmurilor împădurite	Stabile
<i>Bombina variegata</i>	Habitatele sunt bălți sau orice fel de ochi de apă temporar sau permanent, în habitatele de interes comunitar	*			Habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit	*	Favorabilă			Traversarea zonelor umede cu utilaje. Dispariția țărmurilor împădurite	Stabile
<i>Lutra lutra</i>	Habitatul este localizat pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	*			Habitat extins ca suprafață, ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului	*	Favorabilă			Dispariția țărmurilor împădurite	Stabile

C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată *Natura 2000 ROSAC0045 Coridorul Jiului*.

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).

În limitele teritoriale ale O.S. Filiași, 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.

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

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSAC0045 Coridorul Jiului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul C.8.1.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează și dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSAC0045	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajurilor fitoclimatice Câmpie Forestieră - C.F și Silvostepă - S.s	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire, adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0045	-
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba					
Lucanus cervus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	Interspecifice concuranță	Depind de ecosisteme forestiere
Carabus hungaricus		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice zonelor cu vegetație xerofilă		Depind de ecosisteme forestire cu zone cu vegetație xerofilă

<i>Denumire specie/ habitat</i>	<i>Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață</i>	<i>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</i>	<i>Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)</i>	<i>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</i>	<i>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</i>
<i>Bombina bombina</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de habitate acvatice specifice ROSAC0045	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Neutralism față de coleoptere	Depind de continuitatea țărmurilor împădurite și a cursurilor de apă sau a bălților
<i>Triturus cristatus</i>					
<i>Bombina variegata</i>					
<i>Lutra lutra</i>		Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0045	Dependența față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor localizate pe țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	Interspecifice	Depind de continuitatea țărmurilor împădurite

C.9. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI (SAC) 0045 Coridorul Jiului

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii suprapuse peste planul de amenajare (Amenajament silvic) al OS Filași, au fost aprobate prin Decizia nr. 404/11.09.2020, completată cu Decizia nr. 657/03.12.2021

Acestea sunt prezentate în Anexa 3C - OM1682/2023, atașată pe format electronic.

C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

ANPIC ROSAC0045 Coridorul Jiului are Plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1645/2016.

În cadrul planului de management au fost stabilite măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic:

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;

- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; aceștia trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singulari sau în grupuri amenajate;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

Acestor măsuri, se adaugă *măsuri specifice* pentru habitate, astfel:

- habitatul 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri

- controlul și limitarea tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în pădure și limitarea tranzitului animalelor domestice prin habitat;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudacacia*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători.

- habitatul 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salicion albae*)

- asigurarea regenerării naturale a speciilor native in sit;
- eliminarea speciilor invazive;
- controlul activităților antropice în habitat;
- interzicerea pășunatului în habitat;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0*.

- habitatul 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*, și anume:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de mamifere:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de amfibieni și reptile:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;

- strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice;
- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire, din perioada terestră;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;
- identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;
- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;
- limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului;
- realizarea unui management corespunzător al deșeurilor în localitățile riverane sitului.

Acestor măsuri, se adaugă măsuri specifice pentru:

- *Bombina bombina*:

- încurajarea pășunatului itinerant;
- menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să băltească apa;
- monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor celor două specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea speciilor de nevertebrate:

- limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia, în vederea evitării poluării apei;
- limitarea încărcăturii de animale la cel mult 0,7 UVM/ha, corelat cu capacitatea de suport a pășunilor;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul - recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie;
- limitarea și controlul folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;
- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor;
- asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

Acestor măsuri, se adaugă măsuri specifice pentru:

- *Lucanus cervus*:

- limitarea curățării pădurii de lemn mort;
- asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort;
- inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști;
- realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în sit;
- eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozitări intermediare în pădure sau lizieră, a lemnului exploatat.

C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Filiași, ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

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 a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul O.S. Filiași s-a făcut de către specialiștii abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarii statistice sau inventarii integrale, în cazul suprafețelor mici.

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

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularele standard, planurile de management și la obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularele standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitats), Directiva Consiliului Europei

79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000, cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile/Nota ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul O.S. Filiași.

În tabelul C.12.1. sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Tabelul C.12.1.

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona O.S. Filiași	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Explicație: ROSAC0045 Coridorul Jiului are plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar	Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al teritoriului luat în studiu	Prezența specie	Prezența speciei de mamifere a fost stabilită pe baza existenței habitatelor favorabile. Prezența speciilor de nevertebrate a fost stabilită pe baza existenței habitatelor favorabile Prezența speciilor de amfibieni a fost stabilită pe baza existenței habitatelor favorabile	Nu a fost cazul
		Distribuția speciei	Speciile pot fi răspândite în habitatele favorabile din cuprinsul OS Filiași	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al sitului ROSAC0045 Coridorul Jiului, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în cele specifice domeniului silvicultură.

Presiuni și amenințări asupra unor habitate și specii:

- intensificarea activităților turistice, cu efecte negative pentru biodiversitate și peisaje, din cauza recoltării de material biologic cu valoare conservativă, a abandonării de deșeuri, tulburarea liniștii animalelor sălbatice;

- exploatarea nedurabilă a resurselor, în special a lemnului în zona de conservare durabilă;

- incendiile;

- braconajul;

- presiunea pentru schimbare a categoriei de folosință a unor suprafețe de teren, din pădure, prin scoatere din fondul forestier și transformarea în teren pentru construcții;

- lipsa unor soluții de gestiune a deșeurilor generate în interiorul comunităților locale.

Conform planurilor de management situația presiunilor și amenințărilor la nivelul ariilor protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Tabelul C.13.1.

Tipul de habitat/specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
ROSAC0045 Coridorul Jiului		
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M M
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S S

M - medie, S - scăzută

Presiunea *B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native (Habitat 91F0)*, conform datelor spațiale ale planului de management al sitului ROSC10045 Coridorul Jiului a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, intensitatea evaluată este medie. La nivelul planului, prin împăduriri se folosesc specii corepunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Presiunea *B02.04. Îndepărtare arborilor uscați sau în curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management a fost identificată pe toată suprafața forestieră a siturilor, dar intensitatea evaluată este medie.

Presiunea *B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus*, a fost localizată în situl ROSC10045 Coridorul Jiului, de intensitate scăzută.

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestor presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management ale siturilor Natura 2000 care se suprapun cu teritoriul luat în studiu, pentru habitatele și speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

Tabelul C.13.2.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Suprafață, structura habitat	B02.01.02 B02.04	Medie Medie	-	-
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Suprafață, structura habitat	B02.04	Medie	-	-

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potențial afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	ivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
	92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafață, structura habitat	B02.04	Medie	-	-
	<i>Lucanus cervus</i>	Nivel populațional, structură și funcții habitat favorabil	B02.04 B07	Scăzută Scăzută	-	-

Evaluarea nivelului mediu al unor presiuni a fost realizată, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative, sau din perspectiva unor practici necorespunzătoare cadrului tehnic de reglementare, specific regimului silvic.

În cadrul ANPIC, amenajamentul silvic nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar)

Prin păstrarea lemnului mort, pe picior sau la sol, în cantități suficiente, presiunea se elimină.

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. FILIAȘI ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ROSAC0045 CORIDORUL JIULUI

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRON), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii - care sunt cei care pot apărea cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Filiași (suprapunere ROSAC0045).

Tabelul D.1.

Factori de impact din categoria silvicultură identificați în formularul standard al O.S. Filiași

Cod	Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B	silvicultură	-
B02	gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B02.01	replantarea pădurii	-
B02.01.01	replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	În suprafața suprapusă cu ROSAC0045, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B07	alte activități silvice decât cele listate mai sus	-

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele tehnice din domeniul silviculturii stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Filiași ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din ariile naturale protejate (Natura 2000) care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri cu caracter de prevenire și evitate a impactului.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen

mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

D.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Filiași, poate fi cuantificat 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 studiată. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (ne semnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al O.S. Filiași, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (pierdere de habitat - PH, respectiv fragmentarea habitatelor - FH).

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a O.S. Filiași cu ROSAC0045) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) 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.

A doua formă de impact, *fragmentarea habitatelor (FH)*, în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de mamifere, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

Tabelul D.1.1.

[illegible]

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0045 Coridorul Jiului, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Tabelul D.1.1.1.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Filiași

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>) 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	M	
	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	

Datorită gestionării în general corespunzătoare a pădurii, pe baza amenajamentelor silvice, a pazei fondului forestier și a intervențiilor rapide din partea personalului de teren în situații neobișnuite (boli provocate de fitopatogeni, cu pericol de propagare, furtuni puternice, risc de incendiu, pășunat neautorizat, pătrundere de specii invazive, etc), lipsesc factori de impact cu potențial negativ semnificativ.

D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de mamifere, nevertebrate, amfibieni și reptile analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv - cum este cazul replantării și curățirii pădurii care asigură în timp refacerea habitatelor - iar o alta are impact puternic - prin faptul că modifică radical habitatul sau lipsește stadiile larvare sau adulții de nișe de adăpost și uneori și de hrănire.

Trebuie făcută mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Filiași este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor și în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită. Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul D.1.2.1.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Filiași

Specie	Factori de impact identificați în OS Craiova	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Lutra lutra</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	

Specie	Factori de impact identificați în OS Craiova	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populațiilor de vidră, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece aceasta habitează în zona limitrofă pădurii, în habitate umede (țărnițe împădurite), având și o mobilitate foarte mare. Intervențiile silviculturale care presupun recoltarea de masă lemnoasă cu intensitate ridicată (tratamente silvice) nu afectează decât într-o proporție redusă, la nivelul ocolului silvic, această zonă.

Suprafețele de împădurit ("plantarea de pădure în teren deschis") au o pondere foarte mică la nivelul teritoriului luat în studiu, iar extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare se va realiza, astfel încât, să fie păstrate suficiente exemplare pentru ca impactul să fie minim.

Tabelul D.1.2.2.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Filași

Specii de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona luată în studiu	Impact potențial asupra speciei (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B02.01 replantarea pădurii	L	
	B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B02.02 curățarea pădurii	M	
	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	Nereglementată de amenajament	
	B06 pășunatul în pădure/în zona împădurită	Nereglementată de amenajament	
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	L	

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de amfibieni și reptile, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece populațiile acestor specii de interes comunitar dispun de o rețea foarte bogată de habitate. De la țărmurile împădurite, bălțile comune sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, etc., toate constituie habitate pentru amfibieni și reptile. În consecință, efectul eventualelor lucrări silvotecnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze, la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă, într-o stare bună de conservare.

Tabelul D.1.2.3.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Filași

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în OS Craiova	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Lucanus cervus</i> <i>Carabus hungaricus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în OS Craiova	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, o mare parte din suprafața suprapusă cu situl Natura 2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor. În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform deciziilor autorităților.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametri luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea lor, pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței O.S. Filiași suprapusă cu ROSAC0045 Coridorul Jiului, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planurilor de management cu privire la acest aspect.

Obiectivele specifice de conservare stabilite pentru habitate va fi indeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametri care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejarea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al planului Râul Jiu reprezentând principalul curs de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru amfibieni și reptile, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru aceste specii identificate, sunt

următorii: mărimea populației, densitatea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvaticice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni și reptile prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvaticice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale acestor specii.

În concluzie, se poate afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al ariei protejate și evaluării de mediu.

Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare

Așa cum rezultă și din planul de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există habitate forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0045 Coridorul Jiului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (planurile de management), prin amenajamentul silvic, până la expirarea valabilității acestuia, pe 253,69 ha (24%) au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn.

În cazul tăierilor progresive (127,73 ha - 12%), înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul unei perioade generale de regenerare de 20 ani), iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cazul tăierilor în crâng (58,76 ha - 5%) regenerarea suprafețelor parcurse cu tăieri se face într-un timp scurt, în principal prin regenerare naturală, din lăstari sau drajoni, în timp ce în cazul tăierilor rase (67,17 - 6% ha) se urmărește instalarea și dezvoltarea regenerării vegetative și a plantațiilor până la constituirea noului arboret. În acest caz, deși are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului, fiind promovate compoziții de regenerare și formule de împădurire cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în cazul tăierilor rase de substituție sau pe baza de plop euramerican. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați).

Pe 94,04 ha din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar (9%) au fost prevăzute cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri), iar pe mai puțin de 1% (1,89 ha) lucrări speciale de conservare.

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/evitarea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste O.S. Filiași

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.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona luată în studiu. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Filiași

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor constă în principal în deranjarea activității în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare).

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației silvice locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate, iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Filiași, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate și la deranjarea activităților de hrănire și de adăpost în cazul păsărilor,

mamiferelor, amfibienilor și reptilelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare) și a unei cantități de lemn mort, conform planului de management și a observațiilor speciale de conservare. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu este strâns legat de zona analizată.

Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului, stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procente de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cazul nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări - tăieri de igienă, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, nevertebrate sau amfibieni și reptile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Filiași.

D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Impactul pe termen scurt este rezultatul desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Deranjarea în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni și reptile (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară, în care se găsește ponta specie, reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși, ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve care constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie galerii pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și, prin urmare, îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplarele îmbătrânite de arbori sunt, de asemenea, mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și, de aceea, doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru ariile protejate, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tratamente).

D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Filiași. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, 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, mamifere și amfibieni. Observațiile au indicat că în cadrul semințișului instalat la scurt timp după exploatarea unor zone de pădure, biodiversitatea a crescut comparativ cu cea inițială, apreciată în păduri de același tip, care păstrează starea de masiv, sau în care nu s-a intervenit. Au fost identificate multe specii care sunt caracteristice atât habitatelor de pădure cât și luminișurilor. De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

Un alt tip de impact pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar îl reprezintă pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive. Speciile invazive sunt specii străine care odată pătrunse într-un anumit tip de habitat, proliferază rapid ca urmare a capacității ridicate de reproducere și a adaptabilității ridicate la noile condiții de mediu, și înlocuiesc treptat speciile native sau cel puțin provoacă un declin populațional al acestora.

Monitorizarea speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnaliza conducerea ocolului silvic orice creștere a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii periculoase pentru speciile native.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu, lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Filiași. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani (în cazul prezent) 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 putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Așa cum a mai fost precizat și în alte subcapitole, cu o bună colaborare între aceste ocoale silvice (toate aflate în subordinea RNP - Romsilva), se pot evita situațiile aplicării unor lucrări în zonele învecinate, în aceleași perioade.

D.2.7. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.2.8. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de O.S. Filiași, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, mare parte din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemena, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburosi, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

D.2.9. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în O.S. Filiași prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din sămânță sau vegetativă.

De regulă, în seminișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se

instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, mamifere dar și amfibieni) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

D.2.10. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari.

Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate.

D.2.11. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Filiași

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Filiași, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative pe

termen lung. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor în crâng și tăierilor rase) sau parțială (tăieri progresive) a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor transpuse, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că prin aplicarea tratamentelor vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, 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, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor.

Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerării 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, menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Filiași.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Filiași nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană "*Ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*" indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

D.3. Evaluarea semnificației impactului

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului O.S. Filiași asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestioanare 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.

D.4. Măsurile de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona O.S. Filiași

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate de interes comunitar ROSAC0045 Coridorul Jiului, care se suprapune cu O.S. Filiași, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitarea impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru 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 planurile de management ale ariilor protejate.

D.4.1. Măsurile generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Filiași, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul O.S. Filiași recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului și arborilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințis, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculară sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de apă;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- 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;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Filiași a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotecnice care presupun un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul D.4.2.1.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Filiași
<p>91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p> <p>91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p> <p>92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure - controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale de arbori; - asigurarea regenerării naturale a speciilor native în sit; - controlul și limitarea plantărilor de arbori nenați și eliminarea treptată a plantațiilor vechi de arbori nenați; - monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (<i>Acer negundo</i>, <i>Amorpha fruticosa</i>, <i>Ailanthus glandulosus</i>); (Habitatul 92A0) - monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (<i>Amorpha fruticosa</i>, <i>Robinia pseudacacia</i>); (Habitatul 91F0) - interdicerea pășunatului și tranzitului animalelor în habitat - tranzitul poate contribui la diseminarea speciilor invazive și la ruderalizarea habitatului. - controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului; - monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători; - controlul și reglementarea managementului resurselor de apă; - interdicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului; - controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul; - reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului.
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;</p> <p>Impactul căruia i se adresează măsura: AH;</p> <p>Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotecnice;</p> <p>Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotecnice.</p>	

Tabelul D.4.2.2.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Specii de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona O.S. Filiași
Amfibieni și reptile	
<p><i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - încurajarea pășunatului itinerant; - menținerea drumurilor forestiere într-o stare bună de utilizare, fără ravene și gropi pe care să bălțească apa; - monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor celor două specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării; - capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmple roșii (<i>Trachemys scripta elegans</i>); - menținerea calității apelor de suprafață; - prevenirea poluării și eutrofizării apelor; - controlul activităților cu impact negativ asupra speciilor, spre exemplu depozitarea de resturi menajere și deșeuri.
Nevertebrate	
<p><i>Lucanus cervus</i> <i>Carabus hungaricus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în pajiști; - realizarea unui management forestier care să ducă la o creștere în timp a procentului de pădure matură în aria protejată; - eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, fără depozități intermediare în pădure sau lizieră a lemnului exploatat; - menținerea modului de utilizare al pajistilor, fânețelor sau pădurilor; - menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active; - întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de

Specii de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona O.S. Filiași
	<p>pajiște;</p> <ul style="list-style-type: none"> - încurajarea utilizării tradiționale a fânețelor și pajiștilor; - încurajarea pășunatului itinerant cu limitarea încărcăturii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de pășunat; - limitarea curățării pădurii de lemn mort; - asigurarea unei cantități de minim 5% lemn mort; - limitarea tratamentelor cu substanțe chimice în ecosistemele forestiere doar la cazuri de defolieri și alte atacuri de insecte; - menținerea a 2- 4 arbori/ha în vârstă, de peste 80, până la descompunerea totală a acestora pentru menținerea cerințelor ecologice ale speciilor; - armonizarea amenajamentelor silvice cu planul de management; - controlul prin interzicerea a colectării accidentale a speciilor. - interzicerea schimbării destinației terenurilor.
Mamifere	
<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> - limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit; - limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia; - combaterea activităților de braconaj; - inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.
<p><u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;</p> <p><u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH, FH, PAS, REP, PAS;</p> <p><u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;</p> <p><u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Anexa 5A – OM 1682/2023)

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 la nivelul grupelor taxonomice, ținând cont 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, deoarece multe din 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, mărimea populației speciilor.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu s-a identificat impact semnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Nu este cazul pentru acest tip de plan.
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	NU (nu e cazul)	Măsurile contribuie la prevenirea și evitarea impactului. 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. indivizi 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, aspect care este sugestiv asupra funcționării măsurilor.

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Relevantă	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.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Considerăm că respectarea măsurilor stabilite, concomitant cu aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic, va conduce la prevenire/evitarea impactului.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	NU (nu e cazul)	Prin respectarea măsurilor de prevenire evitare a impactului, în concordanță și cu regimul silvic și legislația de mediu, nu va apărea impact 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 silvotehnice.
	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 silvotehnice.

D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Filiași, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Filiași să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor și utilajelor.

Implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Filiași va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Tabelul D.5.1.

Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.1.	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: tab. D.4.2.2.	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

*- cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Filiași.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Filiași.

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.

D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier (Tabelul D.7.1.).

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Filiași.

Tabelul D.7.1.

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Nevertebrate	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	-	X	-	X
Aprilie	-	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puiilor	Nevertebrate	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Iulie	X	X	X	X
August	-	X	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Etapă de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al O.S. Filiași, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de U.P. 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 luat în studiu;
- 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 datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0045 Coridorul Jiului. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

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. Stuparu Gheorghe	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Vălu Vlad	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2024	Expert atestat, nivel asistent EA, RM1, Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV

F. CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng și tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișurilor, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

În condițiile respectării măsurilor de protecție și prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că *prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.*

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Filiași.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotecnice în arboretele situate în ariile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Filiași.

Personalul ocolului silvic va respecta, de asemenea, prevederile planului de management.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere

ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Filiași, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Filiași conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului de către administrația O.S. Filiași.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Filiași.

Pentru prevenirea și evitarea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este, de asemenea, necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung, deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native, sau provoacă

declinul populațional al acestora. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat, în principal, modificărilor care au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Filiași.

Cu condiția implementării măsurilor generale de protecție, prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapusă total/parțial peste teritoriul O.S. Filiași și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Tabelul F.1.

Sinteza concluziilor

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de prevenire/evitare	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0045 Coridorul Jiului	91F0 91E0* 92A0 <i>Lucanus cervus</i> <i>Carabus hungaricus</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Lutra lutra</i>	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	tab. D.4.2.1. și tab D.4.2.2.	NU	NU	NU	NU	-

Cu privire la evaluarea intervențiilor silviculturale propuse de amenajamentul silvic, rămase de executat (anexa 3), care presupun extrageri de arbori (curățiri, rărituri, tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng, tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri, tăieri de conservare și tăieri de igienă), asupra parametrilor care definesc obiectivele speciale de conservare și pentru atingerea valorilor țintă, se fac următoarele precizări:

Habitate

-*suprafața habitatelor*: prin aplicarea lucrărilor de mai sus, suprafața habitatelor se menține la nivelul actual; indicele de recoltare este mai mic decât cel de creștere;

-*abundența speciilor edificatoare de arbori*: se menține cel puțin la nivelul actual; amenajamentul silvic descrie condițiile staționale și de vegetație la un moment dat; ceea ce se recoltează într-un anumit moment și într-o anumită zonă, crește cel puțin atât, în același timp și în altă zonă, menținându-se structura vegetației forestiere prin îndrumarea pădurii către compoziției țel;

-*număr specii edificatoare în stratul ierbos*: nu este afectat de lucrările propuse, deoarece permanența pădurii cu o consistență medie cel puțin egală cu cea actuală este asigurată;

-*abundență specii invazive*: prin lucrările propuse, mai ales prin curățiri și rărituri, eventualele specii invazive sunt eliminate; tratamentele cuprind și lucrări care au în vedere eliminarea speciilor invazive (îngrijirea semințișului, îngrijirea culturilor, ajutorarea regenerării naturale);

-*volum de lemn mort*: valoarea țintă de cel puțin 10 m³/ha, evident, la nivel mare, nu la nivelul fiecărui hectar, există cu certitudine în fondul forestier administrat de OS Filiași, inclusiv în cel din ANPIC, deoarece prin natura lucrărilor aplicate de-a lungul timpului nu s-a urmărit în mod special și nici nu se

poate, eliminarea lemnului mort, mai ales a celui pentru care procesul de degradare mai puternic; în viitor și pentru perioada rămasă, administratorului fondului forestier îi revine sarcina, prin pădurarii titulari de canton, de a însemna, eventual cu înregistrarea punctelor cu GPS, cuantifica și ține evidența, în vederea raportării, a lemnului mort din cuprinsul fondului forestier, mai ales a celui din ANPIC; amenajamentul silvic prevede menținerea lemnului mort într-o cantitate suficientă, iar de acest aspect se va ține seama la punerea în valoare a materialului lemnos;

-insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate: în prezent nu există o evidență a insulelor de îmbătrânire și a arborilor pentru biodiversitate; în viitor și pentru perioada rămasă, administratorului fondului forestier îi revine sarcina, prin pădurarii titulari de canton, de a identifica, tot la nivel mare, de peisaj, mici pâlcuri de arbori sau arbori individuali, din cuprinsul ANPIC, care au diametru mai mare de 45 cm, arbori cu scorburi, cu galerii etc., de a-i însemna, eventual cu înregistrarea punctelor cu GPS, și de a ține evidența, în vederea raportării acestora către ocolul silvic; cu timpul, acești arbori vor deveni lemn mort; la aplicarea tratamentelor de mai sus se va ține seama de aceste aspecte.

Mamifere (Lutra lutra)

-lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m, pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m: lucrările care ar putea afecta acest parametru sunt: tratamentul tăierilor rase și cel al tăierilor progresive de racordare, însă acestea au în vedere regenerarea în cel mai scurt timp a pădurii, nu se aplică concomitent pe toată lungimea malurilor Jiului, ci numai în u.a.-urile care fac obiectul unor astfel de lucrări; în cazul arboretelor situate limitrof Jiului, în cazul aplicării acestor lucrări, banda cu arbori de cel puțin 3 m de lângă cursul de apă se va exploata după ce regenerarea naturală va fi asigurată în restul arboretului; celelalte lucrări nu afectează acest parametru;

-restul parametrilor nu au legătură și nu este afectat de aplicarea lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Amfibieni și reptile

-mărimea populației și distribuția speciei nu vor fi afectate de aplicarea lucrărilor; eventuala omorâre a unor indivizi se poate produce numai accidental, odată cu lucrările de exploatare a lemnului, însă, numărul acestora va fi extrem de mic, fără efect asupra populației existente;

-prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere, într-o rază de 500 m față de acestea: odată cu identificarea acestor habitate, la aplicarea tratamentului tăierilor rase se va ține seama de această condiție; celelalte lucrări nu afectează parametrul;

-densitatea și număr total de habitate de reproducere: valorile țintă vor fi atinse prin îndeplinirea condiției anterioare.

Nevertebrate

-mărimea populației și densitatea acesteia vor fi menținute cel puțin la nivelul actual prin menținerea habitatelor acestor specii;

-mărimea habitatului: prin lucrările silviculturale propuse se menține permanența pădurii, inclusiv a habitatelor speciilor de nevertebrate; prin menținerea insulelor de îmbătrânire și a lemnului mort în cantități suficiente, mărimea habitatelor va rămâne cel puțin la nivelul actual;

-arbori bătrâni în trupuri de pădure: prin crearea și menținerea insulelor de îmbătrânire, valoarea țintă de cel puțin 5 arbori bătrâni/ha va putea fi atinsă;

-volum de lemn mort: valoarea țintă de cel puțin 10 m³/ha, evident, la nivel mare, nu la nivelul fiecărui hectar, există cu certitudine în fondul forestier administrat de OS Filiași, inclusiv în cel din ANPIC, deoarece prin natura lucrărilor aplicate de-a lungul timpului nu s-a urmărit în mod special și nici nu se poate, eliminarea lemnului mort, mai ales a celui pentru care procesul de degradare mai puternic; în viitor și pentru perioada rămasă, administratorului fondului forestier îi revine sarcina, prin pădurarii titulari de canton, de a însemna, eventual cu înregistrarea punctelor cu GPS, cuantifica și ține evidența, în vederea raportării, a lemnului mort din cuprinsul fondului forestier, mai ales a celui din ANPIC; amenajamentul silvic prevede menținerea lemnului mort într-o cantitate suficientă, iar de acest aspect se va ține seama la punerea în valoare a materialului lemnos

G. BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcowschi 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.
- 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 G.orgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancî C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. - Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- Ciocârlan V., 2009. - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta
- Sârbu et al., 2013. - Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren
- Mihăilescu S. et al., 2015 - Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea
- xxx, 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, Edit. Silvică
- xxx, 2014 - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din Romania
- xxx, 2015 - Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
- xxx, 2015 - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor (ord. 2534/2022), MMAP
- xxx, 2022 - Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (ord. 2535/2022), MMAP
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSCI0202 Silvostepa Olteniei
- xxx - Formularul Standard Natura 2000 ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre
- xxx, 2007 - Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- xxx, 2016 - Anexele nr. 1-5 la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de Management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drânic și Pădurea Zăval - IV.33, din 12.08.2016.

xxx, 2020 - Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2021 - Decizia ANANP nr. 657 din 03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2391 și Pădurea Zăval - IV.33

xxx, 2023 - Hotărârea nr. 236/2023 din 20 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

xxx, 2023 - Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

xxx, 2017 - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", "Amenajamentul O.S. Filiași"

xxx, 2008 - Codul silvic, Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare

ANEXE

în format electronic:

1. Anexa 1 – Harta OS Filiași, în format .shp
2. Anexa 2 – Harta OS Filiași suprapusă cu ANPIC
3. Anexa 3 – Lucrările rămase de executat în perioada 2024-2027
4. Anexa 3C la OM 1862/2023 – Analiza impactului asupra OSC
5. Anexa 4 – Distribuție specii și habitate în zona suprapusă cu OS Filiași

Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Stuparu Gheorghe

Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018–Prezent

Șef de Proiect

INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)

conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor

2000–2018

Inginer Silvic Proiectant

INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)

- proiectare tehnologică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

27/03/2012

Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

01/10/1992–01/07/2000

Inginer Silvic/ diplomă de inginer

Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brasov (România)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale

15/09/1985–15/06/1989

Silvicultor/diplomă de bacalaureat

Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

rusă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbis străine

Competențe de comunicare -bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manAGERIALE
- Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor
-Coordonare studii de mediu

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director
S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competente: Expert atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM)
RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.





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)

• EXPERIENȚĂ 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
	Comprehensiune 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 Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);
Societatea de Citometrie;

PUBLICAȚII

Publicații

Publicații științifice:

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. (IF = 5, 863) Q1;

2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Heridium 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 *Heridium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. (IF = 4, 350) Q1;

4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. Revista „FARMACIA”, indexată ISI (Factor de impact: 1.162);

5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, CNCSIS B+);

6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue: Timișoara Vol. 26, Issue 2, (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE, Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu
ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>
<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

SEMINARIILE 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. Liliانا Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul 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. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria 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 - domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

