



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

*<http://www.icas.ro>; [pitesti@icas.ro](mailto:pitesti@icas.ro)*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

**OCOLULUI SILVIC DOMNEȘTI**

**DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ  
JUDEȚUL ARGEȘ**

2021





INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
Cod de înregistrare fiscală RO 2607964/1992



STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr. 82 bis, 110058 Pitești, jud. Argeș  
Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; e\_mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro); [icas.pitesti@yahoo.com](mailto:icas.pitesti@yahoo.com)



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

**OCOLULUI SILVIC DOMNEȘTI**

**DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ  
JUDEȚUL ARGEȘ**

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

2021

Director stațiune  
Ing. Silviu PĂUNESCU





## CUPRINS

|  |    |
|--|----|
| A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....  | 9  |
| A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....   | 9  |
| A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....         | 9  |
| A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....  | 10 |
| A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....   | 11 |
| A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....   | 15 |
| A.1. Informații privind Amenajamentul O.S.Domnești.....  | 17 |
| A.1.1. Denumirea planului.....   | 17 |
| A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....  | 17 |
| A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....   | 18 |
| A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S.Domnești.....  | 19 |
| A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S.Domnești... ..   | 19 |
| A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S.Domnești.....  | 19 |
| A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Domnești.....  | 23 |
| A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Domnești și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate.....             | 25 |
| A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S.Domnești care se suprapun cu ariile naturale protejate..... | 26 |
| A.1.10. Regimuri și tratamente silvice.....  | 26 |
| A.1.11. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S.Domnești conform amenajamentului silvic propus.....                                  | 39 |
| A.1.12. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale.....  | 40 |
| A.1.13. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Domnești.....   | 42 |
| A.1.14. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S.Domnești.....                             | 44 |
| A.1.15. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S.Domnești.....  | 45 |
| A.1.16. Tipuri naturale de păduri din zona O.S.Domnești.....   | 46 |
| A.1.17. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S.Domnești.....  | 46 |
| A.1.18. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....   | 48 |
| A.1.19. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....                                   | 48 |
| A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....   | 49 |
| B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....                                | 50 |

|   |    |
|---|----|
| B.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș .....  | 50 |
| B.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0326 Muscelele Argeșului.....   | 57 |
| C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S.DOMNEȘTI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA..... | 59 |
| C.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, a florei și a faunei de interes comunitar din zona O.S. Domnești.....  | 59 |
| C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona O.S.Domnești...   | 61 |
| C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S.Domnești.....   | 63 |
| C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S.Domnești.....   | 69 |
| C.4. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ din zona O.S.Domnești.....  | 71 |
| C.4.1. Situația actuală a faunei de interes conservativ din cadrul O.S.Domnești.....  | 76 |
| C.4.2. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de faună din zona O.S. Domnești.....   | 71 |
| C.4.3. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S.Domnești.....   | 78 |
| C.4.4. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Domnești.....                                 | 79 |
| C.5. Relații structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....   | 80 |
| C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S.Domnești.....  | 81 |
| C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al O.S. Domnești.....           | 82 |
| C.7.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar.....   | 85 |
| C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni .....  | 86 |
| C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....  | 86 |
| C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din cadrul O.S. Domnești.....  | 87 |
| C.7.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar.....   | 87 |
| C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....  | 88 |
| C.9. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect.....   | 89 |
| D.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ARIILOR  |    |

|  |     |
|--|-----|
| PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....  | 90  |
| D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.....   | 91  |
| D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....   | 91  |
| D.1.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ.....  | 93  |
| D.1.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....  | 93  |
| D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate din perimetrul O.S.Domnești..... | 96  |
| D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S.Domnești.....  | 96  |
| D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....  | 98  |
| D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 98  |
| D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....  | 99  |
| D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....  | 99  |
| D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....   | 100 |
| D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S.Domnești.....   | 100 |
| D.3. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Domnești.....   | 101 |
| D.3.1. Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....  | 101 |
| D.3.2. Măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....  | 104 |
| D.3.3. Măsurile organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....  | 111 |
| D.3.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor.....  | 112 |
| D.3.5. Măsurile specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna.....   | 112 |
| D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor ce vor suferi defrișări.....  | 113 |
| D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....   | 113 |
| D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....   | 114 |

|  |     |
|--|-----|
| D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....   | 114 |
| D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....  | 115 |
| D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ..... | 141 |
| CONCLUZII.....   | 117 |
| BIBLIOGRAFIE.....  | 119 |
| ANEXE.....   | 123 |
| CV-uri și atestat de mediu pentru echipa de realizare a studiului.....   | 129 |
|  | 167 |



## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

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

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului.

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

**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.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008 și **Ordonanța de Urgență nr. 193 din 25/11/2008** privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul oficial nr. 825 din 08/12/2008.

**Lege nr. 193 din 27/05/2009** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 193/2008 privind modificarea și completarea art. 37 și 39 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 365 din 01/06/2009.

**Lege nr. 347 din 14/07/2004** - Legea muntelui, Publicat în Monitorul Oficial nr. 670 din 26/07/2004.

**Ordonanța de urgență nr. 21 din 27/02/2008** pentru modificarea Legii muntelui nr. 347/2004, Publicat în Monitorul Oficial nr. 173 din 06/03/2008.

**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.

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

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

**Ordonanța de urgență nr. 154 din 12/11/2008** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, Publicat în Monitorul Oficial nr. 787 din 25/11/2008.

**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.

**Ordin nr. 19 din 2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și 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.

**Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004** privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

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

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

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

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

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

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

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

**EA - Evaluare adecvată** – Evaluare adecvată

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

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

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

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

**Poluare potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră

ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

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

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

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

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

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

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

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

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

### A.03.Glosar de termeni conform legislației de păduri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

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

**Precomptare** - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

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

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

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

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

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

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

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

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

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

**Produse accidentale I** - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legale aprobate.

**Produse accidentale II** - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici

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

a) fondul forestier național;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;

- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

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

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

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

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

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

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate 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 periclitate 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 periclitate și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.



## A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului silvic Domnești

### A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Domnești**” din cadrul Direcției silvice Argeș. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2014 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2014.

I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” este înscris în lista experților care elaborează studii de mediu, având certificatul nr.414.

### A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, 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 structural-funcțională a pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea tuturor considerațiilor de mediu.

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, cu modificările și completările ulterioare). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările ce le sunt specifice, asigurarea gestionării durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Domnești 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 – servicii de protecție și sociale, precum și produse lemnoase și de altă natură cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de protecție și sociale, cât și la cele de producție, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**b) principiul eficacității funcționale**, 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, gospodărirea din trecut a pădurilor și efectele aplicării amenajamentului anterior, condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, țelurile de gospodărire urmărite și măsurile de gospodărire propuse și fundamentarea acestora etc.. O importanță majoră o reprezintă fundamentarea naturalistică și stabilirea bazelor de amenajare ( țeluri de gospodărire prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzătoare obiectivelor multiple ecologice și social-economice urmărite). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

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

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

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcelară**. Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretul în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

Pe lângă descrierea 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.

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

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Domnești

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Domnești, Direcția silvică Argeș.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic, pădurile din Ocolul silvic Domnești sunt situate în partea de nord a județului Argeș, fiind situate în Carpații Meridionali, ocupând în întregime bazinul superior și mijlociu al Râului Doamnei.

b) Administrativ, suprafața studiată este amplasată pe teritoriul județului Argeș. Repartizarea suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului pe unități administrativ teritoriale este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A1.4.1.

| Nr. crt.     | Județul | Unități teritorial administrative | Suprafața pe unități de producție (ha) |                |                |                |                | Total (ha)     |                 |
|--------------|---------|-----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
|              |         |                                   | I                                      | II             | III            | IV             | V              |                | VI              |
| 0            | 1       | 2                                 | 3                                      | 4              | 5              |                | 6              | 7              |                 |
| 1            | Argeș   | Coșești                           | 321,48                                 | -              | -              | -              | -              | -              | 321,48          |
| 2            |         | Pietroșani                        | 586,68                                 | -              | -              | -              | -              | -              | 586,68          |
| 3            |         | Domnești                          | 61,14                                  | 0,28           | -              | -              | -              | -              | 61,42           |
| 4            |         | Corbi                             | -                                      | 1348,39        | -              | -              | -              | -              | 1348,39         |
| 5            |         | Nucșoara                          | -                                      | 3019,36        | 3562,67        | 5159,71        | 2697,56        | 2791,52        | 17230,82        |
| <b>Total</b> |         |                                   | <b>969,30</b>                          | <b>4368,03</b> | <b>3562,67</b> | <b>5159,71</b> | <b>2697,56</b> | <b>2791,52</b> | <b>19584,79</b> |

#### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier care face obiectul Amenajamentului Ocolului silvic Domnești

Amenajamentul pentru Ocolul silvic Domnești este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele limitelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

#### A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Domnești

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Domnești este de 19584,79 ha și este organizată în șase unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.). Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrate de Ocolul Silvic Domnești este situată pe teritoriul județului Argeș.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2013. Evidența și caracteristicile unităților amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt redată în anexa studiului.

Terenurile din fondul forestier proprietate publică a statului au fost încadrate la următoarele categorii de folosință forestieră:

Tabelul A1.6.1.

| Nr. crt. | Simbol | Categoria de folosință forestieră                          | Suprafața – ha - |            |          |     |
|----------|--------|--|------------------|------------|----------|-----|
|          |        |  | Gr. I            | Gr. a II-a | Total    |     |
|          |        |  |                  |            | ha       | %   |
| 0        | 1      | 2  | 3                | 4          | 5        | 6   |
| 1        | P.     | Fond forestier – total                                     | 16027,58         | 3181,31    | 19208,89 | 100 |
| 1.1      | P.D.   | Terenuri acoperite cu pădure                               | 16006,96         | 3169,76    | 19176,72 | 98  |
| 1.2      | P.C.   | Terenuri care servesc nevoilor de cultură                  | -                | -          | 1,47     | -   |
| 1.3      | P.S.   | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică        | -                | -          | 44,54    | -   |
| 1.4      | P.A.   | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | -                | -          | 120,02   | 1   |
| 1.5      | P.I.   | Terenuri afectate împăduririi                              | 20,62            | 11,55      | 32,17    | -   |
| 1.6      | P.N.   | Terenuri neproductive                                      | -                | -          | 209,31   | -   |
| 1.8      | P.T.   | Terenuri ocupate temporar din fondul forestier             | -                | -          | 0,56     | -   |

Suprafața acoperită cu pădure este de 19176,72 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul terenului administrat de O.S. Domnești. Diferența este reprezentată de terenuri utilizate în alte scopuri (2%): terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție silvică și administrație forestieră, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive și terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite.

Suprafața fondului forestier a fost încadrată atât în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 16027,58 ha (83%), cât și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 3181,31 ha (17%).

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.2.A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II) - 8357,00 ha ;

- 1.2.C - Benzi de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de pantă și natura terenului (T II) - 1075,08 ha ;

- 1.2.F - Pădurile situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (T II) - 61,28 ha ;

- 1.2.L - Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35° (T IV) - 730,13 ha ;

- 1.4.K – Păduri care protejează obiective speciale, stabilite cu avizul Ministerului Silviculturii (T II) - 4,24 ha;

- 1.5.G - Pădurile, parcele sau părți de parcele constituite ca unități amenajistice disticte, în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite ca rezervații științifice (T II) - 23,74 ha ;

- 1.5.H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) - 78,45 ha ;

- 1.5.L - Păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) - 53,58 ha ;

- 1.5.M - Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0122 – Munții Făgăraș (T IV) - 5644,08 ha.

Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție – 3181,31 ha (17%):

- 2.1B – păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI) – 3181,31 ha (100%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, care reflect starea de conservare a habitatului respective, situația se prezintă astfel:

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară – 142,63 ha (1%);
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 10490,43 ha (55%);
- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 2885,98 ha (15%);
- arborete parțial derivate – 89,71 ha (-%);
- arborete total derivate de productivitate mijlocie – 2,10 ha (-%);
- arborete total derivate de productivitate inferioară – 22,11 ha (-%);
- arborete artificiale de productivitate mijlocie și superioară – 4053,39 ha (21%);
- arborete artificiale de productivitate inferioară – 1490,37 ha (8%).

Principalii indicatori de structură ai fondului forestier sunt:

Tabelul A1.6.2.

| Specificări                  | S P E C I A |         |        |       |       |       |       |       |       |       | O.S.    |
|------------------------------|-------------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|                              | MO          | FA      | BR     | SC    | GO    | LA    | DU    | DR    | DT    | DM    |         |
| Compoziția(%)                | 46          | 40      | 8      | 1     | 1     | 1     | -     | -     | 2     | 1     | 100     |
| Clasa de producție           | 3,5         | 3,1     | 3,0    | 4,0   | 3,0   | 3,1   | 2,9   | 3,1   | 3,6   | 3,7   | 3,3     |
| Consistența                  | 0,75        | 0,72    | 0,67   | 0,76  | 0,74  | 0,82  | 0,90  | 0,83  | 0,76  | 0,76  | 0,73    |
| Vârsta medie (ani)           | 70          | 102     | 115    | 41    | 79    | 42    | 46    | 51    | 55    | 40    | 85      |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 7,8         | 4,2     | 4,7    | 4,5   | 4,4   | 10,9  | 12,2  | 6,3   | 4,7   | 3,9   | 5,9     |
| Volum mediu (mc/ha)          | 271         | 246     | 340    | 104   | 195   | 219   | 312   | 197   | 127   | 100   | 259     |
| Fond lemnos (mc)             | 2350564     | 1881242 | 546880 | 28989 | 38300 | 23586 | 25201 | 17411 | 37111 | 21952 | 4971236 |

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

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 9583,99 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații seminologice - 78,45 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 9514,28 ha.

După cum se poate observa, 50 % din suprafața fondului forestier reprezintă păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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

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

### Regimul

Pentru realizarea procesului de regenerare, în arboretele din Ocolul silvic Domnești se aplică regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță și regimul crâng pentru salcâmete.

### Compoziția țel

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

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

- compoziția țel la exploatabilitate, stabilită pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot să ajungă arboretele, prin

intervențiile care se fac până la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a acesteia în direcția compoziției optime;

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

## **Tratamentul**

Prin tratamentele adoptate s-au urmărit, în principal, favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu structura optimă și diversificată, se prevede aplicarea următoarelor tratamente:

- tăieri progresive în făgete pure, făgete amestecate, gorunete și șleauri de deal cu gorun. Se va urmări corelarea tăierilor cu anii de fructificație și executarea lor în raport cu instalarea și dezvoltarea semințișurilor nobile din speciile de valoare ce se promovează;

- tăieri rase în molidișuri și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic;

- tăieri în crâng în salcâmete.

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

În arboretele din S.U.P."M", arborete supuse regimului de conservare deosebită, cu vârste peste 80 de ani, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

## **Exploatabilitatea**

În Ocolul Silvic Domnești la arboretele încadrate în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar la cele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

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

Vârsta exploatabilității la S.U.P. „A” este de 103 ani pentru U.P. I, 109 ani pentru U.P. II, 105 ani pentru U.P. III, 106 ani pentru U.P.IV, 103 ani pentru U.P.V și 105 ani pentru U.P.VI.

## **Ciclul**

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

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

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a mediei vârstei exploatabilității. Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite ciclul este de 110 ani pentru toate unitățile de producție.

### A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din OS Domnești

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile Ocolului silvic Domnești, concretizate în servicii de protecție ori sociale și produse, sunt:

Tabelul A1.7.1.

| Grupa de obiective și servicii  | Denumirea obiectivului   |
|---|--|
| 1   | 2  |
| Protecția apelor  | - protecția lacului de acumulare Baci  |
| Protecția terenurilor și solurilor  | - protecția terenurilor cu stâncării, grohotișuri și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade;<br>- protecția terenurilor forestiere limitrofe golurilor alpine;<br>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade.<br>- protecția fondului forestier la limita altitudinală a pădurii prin constituirea de benzi de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor;<br>- protecția culoarelor de avalanșă |
| Recrearea prin intermediul pădurilor  | - protecția unor obiective speciale  |
| Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - cercetări forestiere în suprafețe experimentale neconstituite în rezervații științifice;<br>- producerea de semințe forestiere în păduri stabilite ca rezervații de semințe forestiere și Resursele Genetice Forestiere (RGF);<br>- protecția printr-o zonă tampon a nucleelor constituite ca Resurse Genetice Forestiere (RGF).<br>- protecția și conservarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate Natura 2000 –ROSCI 0326 –Muscelele Argeșului și ROSCI 0122 Munții Făgăraș.   |
| Produse lemnoase  | - lemn de FA, MO, BR pentru cherestea.   |
| Alte produse în afara lemnului și a serviciilor                             | - vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.  |

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

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de peste 100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale 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;  
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

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

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

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

Prin urmare, amenajamentul O.S.Domnești este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric și juridic, și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului administrate prin Ocolul silvic Domnești.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.



### A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier administrat de Ocolul silvic Domnești și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate

Peste 75% din suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Domnești se suprapune peste siturile Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș și ROSCI 0326 Muscelele Argeșului.

În tabelul 1.8.1., sunt prezentate, pe unități de producție, suprafețele de fond forestier care se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar și categoriile funcționale atribuite acestora:

Tabelul A1.8.1. Arii naturale protejate de pe teritoriul Ocolului silvic Domnești

| Nr                        | U.P.          | Arii naturale protejate            | Categoriile funcționale         | Suprafata<br>-ha- |
|---------------------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| 1                         | 2             | 3                                  | 4                               | 5                 |
| 1                         | I Retevoiesti | ROSCI 0326 – „Muncelele Argeșului” | 1.5M                            | 727,92            |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | 4,08              |
| <b>TOTAL</b>              |               |                                    |                                 | <b>732,00</b>     |
| 2                         | III Cernat    | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 1.5M                            | 3533,29           |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | 29,38             |
| <b>TOTAL</b>              |               |                                    |                                 | <b>3562,67</b>    |
| 3                         | IV Păpău      | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 1.5M                            | 4977,04           |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | 182,67            |
| <b>TOTAL</b>              |               |                                    |                                 | <b>5159,71</b>    |
| 4                         | V Valea Rea   | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 1.5M                            | 2650,98           |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | 46,58             |
| <b>TOTAL</b>              |               |                                    |                                 | <b>2697,56</b>    |
| 5                         | VI Zârna      | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 1.5M                            | 2764,77           |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | 26,75             |
| <b>TOTAL</b>              |               |                                    |                                 | <b>2791,52</b>    |
| <b>TOTAL O.S.Domnești</b> |               |                                    | 1.5M                            | <b>14654,00</b>   |
|                           |               |                                    | Terenuri cu destinație specială | <b>289,46</b>     |
|                           |               |                                    |                                 | <b>14943,46</b>   |

- 1.5.M - Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0122 –Munții Făgăraș (T IV)

Din suprafața totală a fondului forestier care face obiectul amenajamentului, de 19208,89 ha, suprafața de 14943,46 ha (78%) este inclusă în arii naturale protejate de interes comunitar. Din această suprafață, 14654,00 ha au categoria de folosință forestieră: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Restul suprafeței, de 289,46 ha, reprezintă terenuri forestiere cu alte categorii de folosință (terenuri neproductive, terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică etc. ).

Pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi au fost încadrate, din punct de vedere funcțional, la categoria 1.5.M - pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0122 – Munții Făgăraș, (T IV), îndeplinind funcții speciale de protecție, cu obiective de protecție și conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Deoarece pădurile îndeplinesc funcții multiple, categoria funcțională menționată anterior a fost atribuită arboretelor, fie ca funcție prioritară, fie ca funcție secundară sau terțiară, în raport cu intensitatea celorlalte funcții pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret.

Harta ariilor naturale protejate de interes comunitar, suprapuse peste fondul forestier administrat de Ocolul silvic Domnești, este prezentată în anexele studiului.

### A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S. Domnești care se suprapun cu ariile naturale protejate

Arboretele îndeplinesc funcții multiple. În raport cu intensitatea funcțiilor îndeplinite, fiecare arboret a fost încadrat la categoria funcțională prioritară (funcția cu intensitatea cea mai mare), exercitând, în subsidiar, și alte funcții de protecție și producție. Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip funcțional, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotecnice similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale, specificate în tabelul de mai jos.

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 de regenerare a lor prin metode adecvate. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de: păduri situate pe terenuri cu înclinare mare, pe terenuri cu rol de protecție din zona golurilor alpine, a zonelor de formare a avalanșelor, păduri care protejează obiective speciale, suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată și cele constituite ca rezervații seminologice sau resurse genetice forestiere.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

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

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Tabelul A1.9. Tipurile funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Domnești incluse în arii protejate

| U. P.        | Categorii funcționale |                |              |             |              |                |                |                |                 |               | TOTAL U.P. ha   |
|--------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
|              | T.II                  |                |              |             |              | Total T.II     | T.IV           |                | Total gr.I      | Alte terenuri |                 |
|              | 2A                    | 2C             | 2F           | 4K          | 5G           |                | 5M             | Total T.IV     |                 |               |                 |
| I            | 95,15                 | -              | -            | -           | 19,12        | 114,27         | 613,65         | 613,65         | 727,92          | 4,08          | 732,00          |
| III          | 2081,34               | 126,69         | -            | -           | 1,77         | 2209,80        | 1323,49        | 1323,49        | 3533,29         | 29,38         | 3562,67         |
| IV           | 2441,63               | 170,82         | -            | 4,24        | -            | 2616,69        | 2360,35        | 2360,35        | 4977,04         | 182,67        | 5159,71         |
| V            | 1155,89               | 482,68         | -            | -           | -            | 1638,57        | 1012,41        | 1012,41        | 2650,98         | 46,58         | 2697,56         |
| VI           | 2123,40               | 245,91         | 61,28        | -           | -            | 2430,59        | 334,18         | 334,18         | 2764,77         | 26,75         | 2791,52         |
| <b>Total</b> | <b>7897,41</b>        | <b>1026,10</b> | <b>61,28</b> | <b>4,24</b> | <b>20,89</b> | <b>6800,12</b> | <b>5030,43</b> | <b>5030,43</b> | <b>14654,00</b> | <b>289,46</b> | <b>14943,46</b> |

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

#### A.1.10.1. Tratamente (tăieri de regenerare)

Tratamentele reprezintă un ansamblu de măsuri silvotecnice, de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi

dirijate spre structura optimă. Produsele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate, sunt produse principale.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

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

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

- se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele total derivate și în cazul arboretelor de molid echiene și relative echiene, pe parchete de maxim 3 ha, conform legislației în vigoare;

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

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

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe pante mai mari de 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor. În acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive ( tratamentul regenerărilor progressive) se va aplica în făgete pure, făgete amestecate, gorunete și șleauri de deal cu gorun și vor fi urmate de îngrijire a semințișului și completări.

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirirea 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 semînțșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțșul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

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

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

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

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

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

**Tăierile de racordare a ochiurilor** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a

regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani, însă tratamentul se poate aplica și în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun).

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

### **b.Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase în parchete mici (tratamentul regenerărilor pe parchete mici, cu tăieri rase) are caracter de refacere sau substituție și va fi aplicat în molidișuri și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și al compoziției (arboretele total derivate), precum și în cele puternic afectate de doborâturi de vânt sau fenomene de uscare de intensitate ridicată. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

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

### **c.Tratamentul crângului simplu**

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

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

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

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

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

Posibilitatea de produse principale, (produsele obținute în urma aplicării tratamentelor), pentru toată suprafața ocolului, este de 32730 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea s-a adoptat în urma calculului indicatorilor de posibilitate, avându-se în vedere asigurarea continuității recoltelor, conform principiului continuității enunțat anterior. În tabelul de mai jos sunt prezentate valorile suprafețelor de parcurs și a volumelor de recoltat.

Tabelul A10.1.1.1. Posibilitatea de produse principale pe specii și tratamente, pe unități de producție și total ocol are următoarea structură

| U.P. | Tratamentul          | Suprafața de parcurs<br>-ha- |               | Volum de extras<br>- m <sup>3</sup> - |              | Posibilitatea pe specii<br>- m <sup>3</sup> - |              |             |            |            |           |           |          |          |           |           |           |
|------|----------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------|---|--------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|      |                      | Totală                       | Anuală        | Total                                 | Anual        | MO  | FA           | BR          | SC         | GO         | LA        | CA        | AN       | PAM      | DR        | DM        | DT        |
| I    | Tăieri progresive    | 88,06                        | 8,81          | 8341                                  | 834          | -   | 536          | -           | -          | 214        | -         | 53        | -        | -        | -         | -         | 31        |
|      | Tăieri în crâng      | 31,30                        | 3,13          | 4159                                  | 416          | -   | 7            | -           | 366        | -          | -         | 8         | -        | -        | -         | 12        | -         |
|      | <b>TOTAL U.P.I</b>   | <b>119,36</b>                | <b>11,94</b>  | <b>12500</b>                          | <b>1250</b>  | -   | <b>543</b>   | -           | <b>366</b> | <b>214</b> | -         | <b>61</b> | -        | -        | -         | <b>12</b> | <b>31</b> |
| II   | Tăieri progresive    | 839,01                       | 83,90         | 124114                                | 12411        | 40  | 11842        | 502         | -          | 8          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | 19        |
|      | Tăieri rase          | 13,81                        | 1,38          | 3886                                  | 389          | 330   | 20           | -           | -          | -          | 24        | -         | -        | -        | -         | -         | 15        |
|      | <b>TOTAL U.P. II</b> | <b>852,82</b>                | <b>85,28</b>  | <b>128000</b>                         | <b>12800</b> | <b>370</b>                                    | <b>11862</b> | <b>502</b>  | -          | <b>8</b>   | <b>24</b> | -         | -        | -        | -         | -         | <b>15</b> |
| III  | Tăieri progresive    | 322,70                       | 32,27         | 51816                                 | 5182         | 201   | 3609         | 1364        | -          | -          | -         | -         | -        | 8        | -         | -         | -         |
|      | Tăieri rase          | 15,13                        | 1,51          | 6684                                  | 668          | 654   | 14           | -           | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
|      | <b>TOTAL U.P.III</b> | <b>337,83</b>                | <b>33,78</b>  | <b>58500</b>                          | <b>5850</b>  | <b>855</b>                                    | <b>3623</b>  | <b>1364</b> | -          | -          | -         | -         | -        | <b>8</b> | -         | -         | -         |
| IV   | Tăieri progresive    | 521,69                       | 52,17         | 81322                                 | 8132         | 321   | 5476         | 2268        | -          | -          | -         | -         | 2        | -        | 64        | -         | 1         |
|      | Tăieri rase          | 18,97                        | 1,90          | 7678                                  | 768          | 752   | 16           | -           | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
|      | <b>TOTAL U.P.IV</b>  | <b>540,66</b>                | <b>54,07</b>  | <b>89000</b>                          | <b>8900</b>  | <b>1073</b>                                   | <b>5492</b>  | <b>2268</b> | -          | -          | -         | -         | <b>2</b> | -        | <b>64</b> | -         | <b>1</b>  |
| V    | Tăieri progresive    | 162,84                       | 16,29         | 28190                                 | 2819         | 952   | 1091         | 776         | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
|      | Tăieri rase          | 4,52                         | 0,45          | 1810                                  | 181          | 181   | -            | -           | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
|      | <b>TOTAL U.P.V</b>   | <b>167,36</b>                | <b>16,74</b>  | <b>30000</b>                          | <b>3000</b>  | <b>1133</b>                                   | <b>1091</b>  | <b>776</b>  | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
| VI   | Tăieri progresive    | 89,64                        | 8,96          | 9300                                  | 930          | 95  | 480          | 355         | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
|      | <b>TOTAL U.P.VI</b>  | <b>89,64</b>                 | <b>8,96</b>   | <b>9300</b>                           | <b>930</b>   | <b>95</b>                                     | <b>480</b>   | <b>355</b>  | -          | -          | -         | -         | -        | -        | -         | -         | -         |
| O.S. | Tăieri progresive    | 2023,94                      | 202,40        | 303083                                | 30308        | 1609  | 23034        | 5265        | -          | 222        | -         | 53        | 2        | 8        | 64        | -         | 51        |
|      | Tăieri în crâng      | 31,30                        | 3,13          | 4159                                  | 416          | -   | 7            | -           | 366        | -          | -         | 8         | -        | -        | -         | 12        | -         |
|      | Tăieri rase          | 52,43                        | 5,24          | 20058                                 | 2006         | 1917  | 50           | -           | -          | -          | 24        | -         | -        | -        | -         | 15        | -         |
|      | <b>TOTAL OCOL</b>    | <b>2107,67</b>               | <b>210,77</b> | <b>327300</b>                         | <b>32730</b> | <b>3526</b>                                   | <b>23091</b> | <b>5265</b> | <b>366</b> | <b>222</b> | <b>24</b> | <b>61</b> | <b>2</b> | <b>8</b> | <b>64</b> | <b>27</b> | <b>51</b> |

### Structuri create prin aplicarea tratamentelor

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. În Figura 1 se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme cât și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani (arborete relativ echiene sau relativ pluriene)); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații), astfel că este acoperită întreaga gamă de vârste (arborete pluriene).

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în

stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

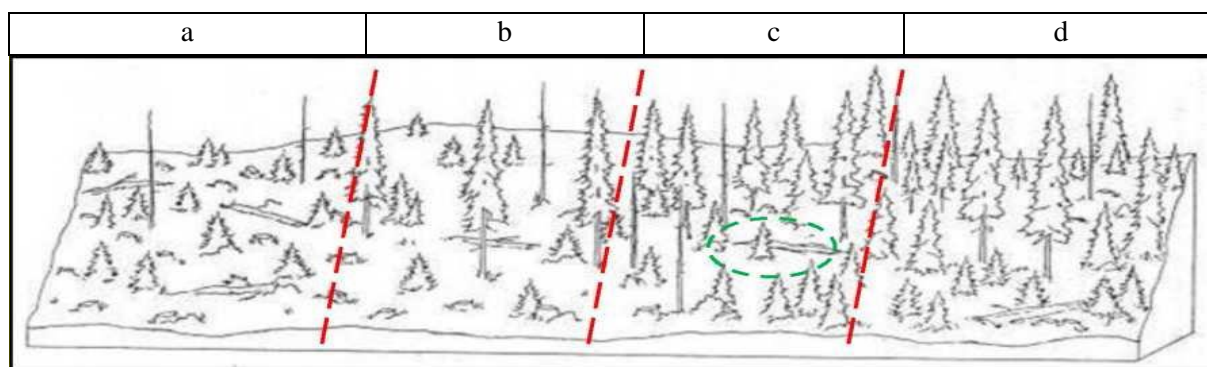


Fig. 1. Structuri ce pot fi create prin diferite tratamente silvice

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri. Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a se închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii. Figura 2 ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

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

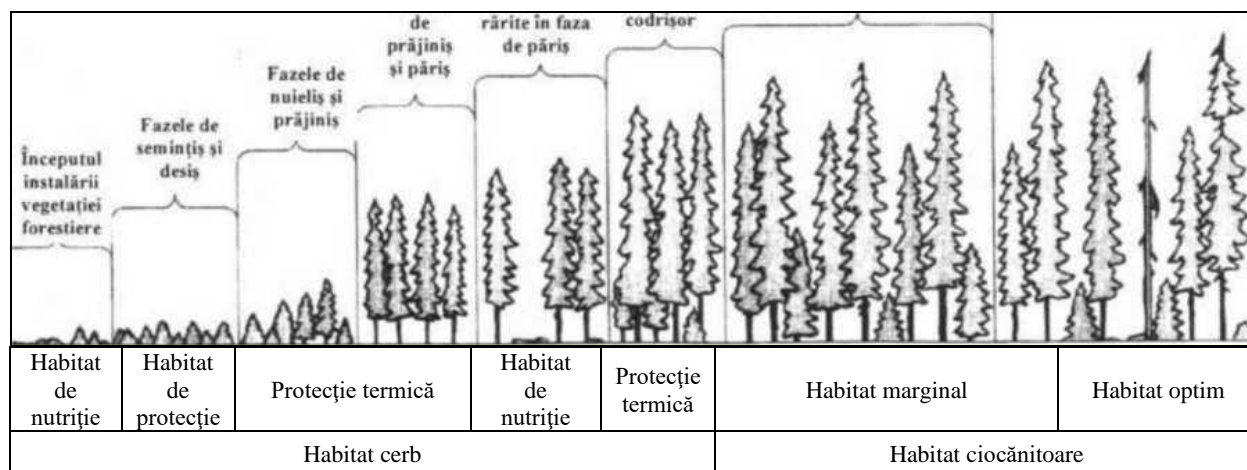


Fig. 2. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către diferite specii

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

### A.1.10.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Ansamblul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (fag, brad, gorun, molid).

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

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

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

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

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o



dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

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

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

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

- degajări - 35,89 ha;
- curățiri - 48,41 ha - 270 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 456,72 ha - 14032 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă - 7891,27 ha - 6165 m<sup>3</sup>;

Tabelul A1.10.2.1. Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de îngrijire

| U.P. | Denumirea lucrării | Suprafața (ha) |         | Volum (m <sup>3</sup> ) |       | Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> ) |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|------|--------------------|----------------|---------|-------------------------|-------|--|------|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|
|      |                    | Totală         | Anuală  | Total                   | Anual | MO   | FA   | BR  | SC | GO | LA  | DU  | CA | PI | PAM | ME | AN | PLT | SR | SAC | DR | DT | DM |    |
| 1    | 2                  | 3              | 4       | 5                       | 6     | 7  | 8    | 9   | 10 | 11 | 12  | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19  | 20 | 21  | 22 | 23 | 24 |    |
| I    | Degajări           |                |         |                         |       |  |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Curățiri           | 10,53          | 1,05    | 15                      | 2     |  | 1    |     | 1  |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Rărituri           | 220,67         | 22,07   | 5644                    | 564   | 105  | 192  |     | 52 | 70 | 29  |     | 10 | 35 |     |    |    |     |    |     |    | 31 | 38 | 2  |
|      | Total              | 231,20         | 23,12   | 5659                    | 566   | 105  | 193  |     | 53 | 70 | 29  |     | 10 | 35 |     |    |    |     |    |     |    | 31 | 38 | 2  |
|      | T.igienă           | 394,34         | 394,34  | 3374                    | 337   | 13   | 205  |     | 28 | 43 |     |     | 7  | 4  |     |    |    |     |    |     |    | 3  | 29 | 5  |
| II   | Degajări           | 84,64          | 8,46    |                         |       |  |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Curățiri           | 203,25         | 20,33   | 1060                    | 106   | 9  | 85   | 8   |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    | 2  | 2  |
|      | Rărituri           | 2115,58        | 211,56  | 68601                   | 6860  | 2794   | 3236 | 136 |    | 25 | 113 | 359 |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 82 | 50 | 65 |
|      | Total              | 2403,47        | 240,35  | 69661                   | 6966  | 2803   | 3321 | 144 |    | 25 | 113 | 359 |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 82 | 52 | 67 |
|      | T.igienă           | 900,70         | 900,70  | 7095                    | 710   | 104  | 461  | 17  | 22 | 61 | 2   |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 4  | 19 | 20 |
| III  | Degajări           | 110,24         | 11,03   |                         |       |  |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Curățiri           | 76,82          | 7,68    | 605                     | 61    | 6  | 42   | 13  |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Rărituri           | 510,03         | 51,00   | 14273                   | 1427  | 1061   | 214  | 119 |    |    | 8   |     |    |    | 8   |    |    |     |    |     |    |    | 17 |    |
|      | Total              | 697,09         | 69,71   | 14878                   | 1488  | 1067   | 256  | 132 |    |    | 8   |     |    |    | 8   |    |    |     |    |     |    |    | 17 |    |
|      | T.igienă           | 1111,44        | 1111,44 | 8549                    | 855   | 653  | 135  | 43  |    |    | 5   |     |    |    | 1   | 1  | 1  |     |    |     |    |    | 16 |    |
| IV   | Degajări           | 130,28         | 13,03   |                         |       |  |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Curățiri           | 175,89         | 17,59   | 896                     | 90    | 8  | 48   | 23  |    |    |     |     |    |    |     |    | 2  |     |    |     |    | 5  | 1  | 3  |
|      | Rărituri           | 822,15         | 82,22   | 23213                   | 2321  | 1563   | 349  | 360 |    |    | 14  |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 4  | 19 | 12 |
|      | Total              | 1128,32        | 112,83  | 24109                   | 2411  | 1571   | 397  | 383 |    |    | 14  |     |    |    |     |    | 2  |     |    |     |    | 9  | 20 | 15 |
|      | T.igienă           | 2367,82        | 2367,82 | 18073                   | 1807  | 878  | 631  | 194 |    |    | 11  |     | 16 |    |     |    | 18 | 21  |    |     |    | 6  | 17 | 15 |
| V    | Degajări           | 14,19          | 1,42    |                         |       |  |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Curățiri           | 14,39          | 1,44    | 101                     | 10    | 10   |      |     |    |    |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    |    |    |    |
|      | Rărituri           | 266,20         | 26,62   | 8342                    | 834   | 756  | 45   | 18  |    |    | 10  |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 3  | 2  |    |
|      | Total              | 294,78         | 29,48   | 8443                    | 844   | 766  | 45   | 18  |    |    | 10  |     |    |    |     |    |    |     |    |     |    | 3  | 2  |    |
|      | T.igienă           | 1875,70        | 1875,70 | 15038                   | 1504  | 1329   | 102  | 38  |    |    | 21  |     |    |    | 5   |    | 5  |     | 4  |     |    |    |    |    |

| U.P. | Denumirea lucrării | Suprafața (ha) |         | Volum (m³) |       | Posibilitatea anuală pe specii (m³) |      |      |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |    |
|------|--------------------|----------------|---------|------------|-------|-------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |                    | Totală         | Anuală  | Total      | Anual | MO                                  | FA   | BR   | SC  | GO  | LA  | DU  | CA | PI | PAM | ME | AN | PLT | SR | SAC | DR  | DT  | DM  |    |
| 1    | 2                  | 3              | 4       | 5          | 6     | 7                                   | 8    | 9    | 10  | 11  | 12  | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19  | 20 | 21  | 22  | 23  | 24  |    |
| VI   | Degajări           | 19.52          | 1.95    |            |       |                                     |      |      |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |    |
|      | Curățiri           | 3.21           | 0.32    | 25         | 3     | 1                                   | 1    | 1    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |    |
|      | Rărituri           | 632.56         | 63.26   | 20247      | 2024  | 1736                                | 243  | 38   |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     | 1   |     |     | 6  |
|      | Total              | 655.29         | 65.53   | 20272      | 2027  | 1737                                | 244  | 39   |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     | 1   |     |     | 6  |
|      | T.igienă           | 1241.27        | 1241.27 | 9518       | 952   | 888                                 | 48   | 7    |     |     |     |     |    |    |     |    |    | 1   |    |     | 2   |     | 5   | 1  |
| O.S. | Degajări           | 358,87         | 35,89   |            |       |                                     |      |      |     |     |     |     |    |    |     |    |    |     |    |     |     |     |     |    |
|      | Curățiri           | 484,09         | 48,41   | 2702       | 270   | 34                                  | 177  | 45   | 1   | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | 2  |     |    |     |     | 5   | 3   | 5  |
|      | Rărituri           | 4567,19        | 456,72  | 140320     | 14032 | 8015                                | 4279 | 671  | 52  | 95  | 174 | 359 | 10 | 35 | 8   |    |    |     |    |     | 1   | 120 | 126 | 85 |
|      | Total              | 5410,15        | 541,02  | 143022     | 14302 | 8049                                | 4456 | 716  | 53  | 95  | 174 | 359 | 10 | 35 | 8   |    | 2  |     |    |     | 1   | 125 | 129 | 90 |
|      | T.igienă           | 7891,27        | 7891,27 | 61647      | 6165  | 3865                                | 1582 | 299  | 50  | 104 | 39  | -   | 23 | 4  | 6   | 1  | 25 | 21  | 4  | 2   | 13  | 86  | 41  |    |
|      | T. general         | 13301,42       | 8432,29 | 204669     | 20467 | 11914                               | 6038 | 1015 | 103 | 199 | 213 | 359 | 33 | 39 | 14  | 1  | 27 | 21  | 4  | 3   | 138 | 215 | 131 |    |

### A.1.10.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 9592,73 ha. În cadrul unităților de producție, arboretele sunt încadrate în subunități de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (9514,28 ha) și în subunitatea de tip „K” – rezervații de semințe (78,45 ha) .

Pentru arboretele incluse în S.U.P."K", au fost prevăzute tăieri de igienă și tăieri de formare a coronamentului.

Ținând cont de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire pentru arboretele incluse în S.U.P.M. prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cadrul arboretelor mature și cu semințiș utilizabil;

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

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor constituie un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. Se va evita dezgolirea solului menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

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

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

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului forestier;

- crearea și menținerea unui microclimat sănătos în apropierea localităților.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar beneficiile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

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

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

**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 semințisurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare și volumul de extras total, anual, și pe specii, pe unități de producție și total ocol sunt date în tabelul următor:

Tabelul A1.10.3.1. Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de conservare

| U P        | Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha) |               | Volum de extras (m <sup>3</sup> ) |              | Volum de extras pe specii (m <sup>3</sup> /an) |             |             |            |           |          |           |          |
|------------|---|---------------|-----------------------------------|--------------|--|-------------|-------------|------------|-----------|----------|-----------|----------|
|            | Totală  | Anuală        | Total                             | Anual        | MO   | FA          | BR          | SC         | GO        | DR       | DT        | DM       |
| 1          | 2   | 3             | 4                                 | 5            | 6  | 7           | 8           | 9          | 10        | 11       | 12        | 13       |
| I          | 77,02   | 7,70          | 6129                              | 613          | -  | 5           | -           | 601        | 1         | -        | 7         | -        |
| II         | 159,63  | 15,96         | 5080                              | 508          | -  | 435         | 59          | -          | 11        | -        | 3         | -        |
| III        | 1158,01   | 115,80        | 46564                             | 4656         | 410  | 3056        | 1186        | -          | -         | 1        | 3         | -        |
| IV         | 693,63  | 69,36         | 37151                             | 3715         | 1134   | 1615        | 964         | -          | -         | -        | 2         | -        |
| V          | 257,86  | 25,79         | 10056                             | 1006         | 425  | 345         | 235         | -          | -         | -        | 1         | -        |
| VI         | 767,14  | 76,72         | 29075                             | 2908         | 1631   | 764         | 510         | -          | -         | -        | 3         | -        |
| <b>O.S</b> | <b>3113,29</b>                                    | <b>311,33</b> | <b>134055</b>                     | <b>13406</b> | <b>3600</b>                                    | <b>6219</b> | <b>2954</b> | <b>601</b> | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>19</b> | <b>-</b> |

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

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la arboretele de cvercinee și fag:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințisurilor naturale existente;
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
  - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințisurilor, împădurirea golurilor);

- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;
  - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

#### **A.1.10.4.Lucrările de regenerare și de împădurire**

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

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

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

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la 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 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 sunt:

- a) *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. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

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

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

d) *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*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă 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, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

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

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

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

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

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari 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 copleșitori, 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 interspecifică 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.1.11. Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate de O.S. Domnești**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii,

doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscarea anormală etc.

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

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

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

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

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

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

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

#### **A.1.12. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Domnești**

##### **Fagul**

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de fag sunt întâlniți pe solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.



| Factorii și determinanții ecologici                |          | Clasa de favorabilitate     |                        |                           |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
|  |          | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie               | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C)                      | Cerințe  | 6-9                         | 4-6; 9-10              | 4-2,8                     |
|  | Condiții |                             | 8,2                    |                           |
| Precipitații medii anuale (mm)                     | Cerințe  | 700-1200                    | 600-700                | <600                      |
|  | Condiții |                             | 680                    |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C  | Cerințe  | 2200-2800                   | 1600-2200<br>2800-4000 | 1600                      |
|  | Condiții |                             | 3505                   |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe  | -                           | 1100-3000              | -                         |
|  | Condiții |                             | 2980                   |                           |
| Durata perioadei de vegetație (luni)               | Cerințe  | 5-7                         | 4-5                    | 3-4                       |
|  | Condiții |                             | 6                      |                           |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)              | Cerințe  | 15-35                       | 35-45                  | >45                       |
|  | Condiții |                             | 21-45                  |                           |
| Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )   | Cerințe  | >0,60                       | 0,30-0,60              | <0,30                     |
|  | Condiții |                             | 0,20-0,90              |                           |
| Gradul de saturație în baze (V%)                   | Cerințe  | >40                         | 25-40                  | <25                       |
|  | Condiții |                             | 20-80                  |                           |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)  | Cerințe  | 70-80                       | 65-70                  | <65                       |
|  | Condiții |                             | 67                     |                           |

## Molidul

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de molid sunt volumul edafic mic și substanțele nutritive.

| Factorii și determinanții ecologici                |          | Clasa de favorabilitate     |              |                           |
|--|----------|-----------------------------|--------------|---------------------------|
|  |          | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie     | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C)                      | Cerințe  | 4-7                         | 3-4; 8-9     | 1,4-3                     |
|  | Condiții |                             | 3,4-6,8      |                           |
| Precipitații medii anuale (mm)                     | Cerințe  | 800-1200                    | 700-800      | <700                      |
|  | Condiții |                             | 793-952      |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C  | Cerințe  | 1900-2600                   | 1250-1900    | 2500                      |
|  | Condiții |                             | 2510-3500    |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe  | -                           | -            | -                         |
|  | Condiții |                             | 2050-2960    |                           |
| Durata perioadei de vegetație (luni)               | Cerințe  | 4-6                         | 3-4          | 2-3                       |
|  | Condiții |                             | 5-6          |                           |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)              | Cerințe  | 21-45                       | 10-21        | <10; >45                  |
|  | Condiții |                             | 21-45        |                           |
| Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )   | Cerințe  | >0,60                       | 0,45-0,60    | <0,45                     |
|  | Condiții |                             | 0,20-0,90    |                           |
| Gradul de saturație în baze (V%)                   | Cerințe  | >35                         | 20-35        | <20                       |
|  | Condiții |                             | 20-80        |                           |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)  | Cerințe  | 70-80                       | 60-70        | <60                       |
|  | Condiții |                             | <b>70-75</b> |                           |

## Bradul

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de molid sunt volumul edafic mic și substanțele nutritive.

| Factorii și determinanții ecologici                |          | Clasa de favorabilitate     |           |                           |
|--|----------|-----------------------------|-----------|---------------------------|
|  |          | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie  | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C)                      | Cerințe  | 6-8                         | 4-5; 9-10 | 2,8-6,0                   |
|  | Condiții |                             | 7-5       |                           |
| Precipitații medii anuale (mm)                     | Cerințe  | 800-1000                    | 600-700   | <600                      |
|  | Condiții |                             | 940       |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C  | Cerințe  | 2000-2700                   | 1600-2000 | 1600                      |
|  | Condiții |                             | 1800-3000 |                           |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe  | -                           | -         | -                         |
|  | Condiții |                             | 1100-2400 |                           |
| Durata perioadei de vegetație (luni)               | Cerințe  | 5-7                         | 4-5; 7-8  | 3-4                       |
|  | Condiții |                             | 3-5       |                           |

| Factorii și determinanții ecologici               |          | Clasa de favorabilitate     |              |                           |
|---|----------|-----------------------------|--------------|---------------------------|
|   |          | Ridicăta și foarte ridicată | Mijlocie     | Scăzută și foarte scăzută |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)             | Cerințe  | 21-40                       | 10-2; 40-501 | <10; >50                  |
|   | Condiții | 21-45                       |              |                           |
| Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )  | Cerințe  | >0,60                       | 0,35-0,60    | 0,15-0,35                 |
|   | Condiții | 0,20-0,90                   |              |                           |
| Gradul de saturație în baze (V%)                  | Cerințe  | 50-95                       | 30-50        | <30                       |
|   | Condiții | 20-60                       |              |                           |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%) | Cerințe  | 70-78                       | 60-70; 78-85 | <60                       |
|   | Condiții | 70-75                       |              |                           |

### A.1.13. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona OS Domnești

În Ocolul silvic Domnești, au fost identificate 25 tipuri de stațiuni, care aparțin de cinci etaje de vegetație și anume:

- FSa – etajul subalpin – 1196,22 ha (6%);
- FM3 – etajul montan de molidișuri – 5141,34 ha (27%);
- FM2 – etajul montan de amestecuri – 7549,92 ha (39%);
- FM1+FD4 – montan – premontan de făgete – 3498,11 ha (18%);
- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1823,30 ha (10%).

Tabelul A1.13.1. Tipurile de stațiuni identificate în cadrul Ocolului silvic Domnești

| Cod                                      | Tipuri de stațiuni<br>Diagnoza tipului de stațiune   | Suprafața      |           | Clasa de bonitate |                |                | Tipuri și subtipuri de sol                                   |
|--|--|----------------|-----------|-------------------|----------------|----------------|--|
|  |  | ha             | %         | Sup.              | Mijl.          | Inf.           |  |
| <b>Etajul subalpin – FSa</b>             |  |                |           |                   |                |                |  |
| 1.3.2.0                                  | Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium                                    | 1068,72        | 5         | -                 | -              | 1068,72        | Prepodzol tipic<br>Podzol tipic, feriluvic, litic            |
| 1.5.1.0                                  | Montan presubalpin de molidișuri Bi, culoare de avalanșe   | 127,50         | 1         | -                 | -              | 127,50         | Prepodzol litic  |
| <b>Total FSa</b>                         |  | <b>1196,22</b> | <b>6</b>  | -                 | -              | <b>1196,22</b> | -  |
| <b>Etajul montan de molidișuri – FM3</b> |  |                |           |                   |                |                |  |
| 2.1.2.0                                  | Montan de molidișuri, <Bi, stâncărie și eroziune.  | 353,87         | 2         | -                 | -              | 353,87         | Litosol distric  |
| 2.3.1.1                                  | Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium               | 1558,13        | 8         | -                 | -              | 1558,13        | Podzol litic   |
| 2.3.1.2                                  | Montan de molidișuri, Bm, podzolic   | 2815,18        | 15        | -                 | 2815,18        | -              | Podzol tipic   |
| 2.3.2.2                                  | Montan de molidișuri Bm, brun podzolic, podzol, brun edafic mijlociu cu Luzula silvatica               | 414,16         | 2         | -                 | 414,16         | -              | Prepodzol tipic  |
| <b>Total FM3</b>                         |  | <b>5141,34</b> | <b>27</b> | -                 | <b>3229,34</b> | <b>1912,00</b> | -  |
| <b>Etajul montan de amestecuri – FM2</b> |  |                |           |                   |                |                |  |
| 3.1.2.0                                  | Montan de amestecuri, <Bi, stâncărie și eroziune excesivă  | 543,79         | 3         | -                 | -              | 543,79         | Litosol distric<br>Litosol scheletic<br>Districambosol litic |
| 3.3.2.2                                  | Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis | 2366,42        | 12        | -                 | 2366,42        | -              | Prepodzol tipic  |
| 3.3.3.1                                  | Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/- acidofile                            | 134,80         | 1         | -                 | -              | 134,80         | Districambosol litic   |
| 3.3.3.2                                  | Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria                                    | 4382,03        | 23        | -                 | 4382,03        | -              | Districambosol tipic<br>Districambosol umbric                |

| Tipuri de stațiune   |  | Suprafața      |                 | Clasa de bonitate |                |                 | Tipuri și subtipuri de sol                      |   |
|--|--|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|---|---|
| Cod  | Diagnoza tipului de stațiune   | ha             | %               | Sup.              | Mijl.          | Inf.            |   |   |
| 3.3.3.3  | Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria                                    | 116,62         | -               | 116,62            | -              | -               | Districambosol umbric                           |   |
| 3.7.3.0  | Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer  | 6,26           | -               | -                 | 6,26           | -               | Aluviosol distric                               |   |
| <b>Total FM2</b>   |  | <b>7549,92</b> | <b>39</b>       | <b>116,62</b>     | <b>6754,71</b> | <b>678,59</b>   |   |   |
| <b>Etajul montan – premontan de fâgete – FM1+FD4</b>               |  |                |                 |                   |                |                 |   |   |
| 4.3.2.1  | Montan-premontan de fâgete, Bi, brun acid, edafic mic.   | 53,45          | -               | -                 | -              | 53,45           | Districambosol litic                            |   |
| 4.4.1.0  | Montan-premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria                             | 77,87          | -               | -                 | -              | 77,87           | Districambosol litic                            |   |
| 4.4.2.0  | Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria                         | 3253,89        | 17              | -                 | 3253,89        | -               | Eutricambosol tipic                             |   |
| 4.4.3.0  | Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria                           | 88,75          | 1               | 88,75             | -              | -               | Eutricambosol tipic                             |   |
| 4.5.3.0  | Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer  | 24,15          | -               | -                 | 24,15          | -               | Aluviosol molic                                 |   |
| <b>Total FM1+FD4</b>   |  | <b>3498,11</b> | <b>18</b>       | <b>88,75</b>      | <b>3278,04</b> | <b>131,32</b>   | -   |   |
| <b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)</b> |  |                |                 |                   |                |                 |   |   |
| 5.1.3.1  | Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida          | 13,32          | -               | -                 | -              | 13,32           | Luvosol litic                                   |   |
| 5.1.3.2  | Deluros de gorunete, Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee | 119,05         | 1               | -                 | 119,05         | -               | Luvosol tipic                                   |   |
| 5.1.5.2.   | Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu                                | 340,00         | 2               | -                 | 340,00         | -               | Preluvosol tipic                                |   |
| 5.2.3.1.   | Deluros de fâgete Pi, divers podzolic, edafic mic cu Vaccinium Luzula                            | 86,60          | 1               | -                 | -              | 86,60           | Luvosol psamic                                  |   |
| 5.2.3.2.   | Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus                        | 378,05         | 2               | -                 | 378,05         | -               | Luvosol tipic                                   |   |
| 5.2.4.1  | Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic   | 85,00          | -               | -                 | -              | 85,00           | Districambosol litic                            |   |
| 5.2.4.2  | Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum                                  | 797,96         | 4               | -                 | 797,96         | -               | Preluvosol scheletic<br>Eutricambosol scheletic |   |
| 5.2.5.4.   | Deluros de gorunete și fâgete Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă                    | 3,32           | -               | -                 | 3,32           | -               | Aluvisol distric                                |   |
| <b>Total FD3</b>   |  | <b>1823,30</b> | <b>10</b>       | <b>-</b>          | <b>1638,38</b> | <b>184,92</b>   | -   |   |
| <b>TOTAL OCOL</b>  |  | <b>ha</b>      | <b>19208,89</b> | <b>100</b>        | <b>205,37</b>  | <b>14900,47</b> | <b>4103,05</b>                                  | - |
|  |  | <b>%</b>       | <b>100</b>      |                   | <b>1</b>       | <b>78</b>       | <b>21</b>                                       | - |

Din cele prezentate în tabelul de mai sus, se observă că cele mai răspândite tipuri de stațiune sunt următoarele:

- 3.3.3.2 - Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - 4382,03 ha – 23%;
- 4.4.2.0. – Montan - premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria - 3253,89 ha (17%);
- 2.3.1.2. – Montan de molidișuri, Bm, podzolic - 2815,18 ha (15%);
- 3.3.2.2. – Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - 3418,68 ha (12%).

Din totalul suprafeței cu păduri și terenuri destinate împăduririi (22070,96 ha), 205,37 ha (1%) sunt ocupate cu stațiuni de bonitate superioară, 14900,47 ha (78%) sunt ocupate cu stațiuni de productivitate mijlocie iar 4103,05 ha (21%) sunt ocupate cu stațiuni de bonitate inferioară.

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 anterior.

#### A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Domnești

Corespunzător condițiilor climatice, staționale și de vegetație, pe teritoriul Ocolului silvic Domnești s-au identificat 25 de tipuri de pădure. Pe formații forestiere, predomină amestecuri molid-brad-fag – 7287,16 ha (36%), molidișuri pure – 6385,11 ha (33%) și făgete pure montane – 3566,29 ha (18%).

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

132.1 – Amestec de rășinoase și fag cu *Rubus hirtus* (m) – 4382,03 ha (23%);

411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 3253,89 ha (17%);

115.1 - Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m) - 2815,18 ha (15%);

133.1 - Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima* (m) - 1681,67 ha (9%).

Din totalul tipurilor de pădure, 1% sunt de productivitate superioară, 78% sunt de productivitate mijlocie și 21% sunt de productivitate inferioară.

Tabelul A1.14.1. Tipuri naturale de păduri

| Tipuri de pădure  |   | Suprafața |                 | Productivitatea arboratelor |               |                 |                |
|-------------------|---|-----------|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Cod               | Diagnoza tipului de pădure  | ha        | %               | Sup.                        | Mijl.         | Inf.            |                |
| 114.1             | Molidiș cu <i>Luzulla sylvatica</i> (m)   | 461,71    | 2               | -                           | 461,71        | -               |                |
| 115.1             | Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)           | 2815,18   | 15              | -                           | 2815,18       | -               |                |
| 115.2             | Molidiș de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i) | 1068,72   | 6               | -                           | -             | 1068,72         |                |
| 115.3             | Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)                                       | 1558,13   | 8               | -                           | -             | 1558,13         |                |
| 116.2             | Molidiș de limită pe stâncărie (i)  | 353,87    | 2               | -                           | -             | 353,87          |                |
| 118.1             | Rariște de molid cu anin verde pe culoare de avalanșe (i)                       | 127,50    | 1               | -                           | -             | 127,50          |                |
| 132.1             | Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)                          | 4382,03   | 23              | -                           | 4382,03       | -               |                |
| 133.1             | Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)                     | 1681,67   | 9               | -                           | 1681,67       | -               |                |
| 134.1             | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)                              | 544,87    | 3               | -                           | 544,87        | -               |                |
| 134.2             | Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)                       | 678,59    | 4               | -                           | -             | 678,59          |                |
| 221.1             | Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)                                       | 116,62    | -               | 116,62                      | -             | -               |                |
| 411.1             | Făget normal cu floră de mull (s)   | 88,75     | -               | 88,75                       | -             | -               |                |
| 411.4             | Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)                            | 3253,89   | 17              | -                           | 3253,89       | -               |                |
| 411.5             | Făget de limită cu floră de mull (i)  | 77,87     | -               | -                           | -             | 77,87           |                |
| 414.1             | Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)   | 92,33     | -               | -                           | 92,33         | -               |                |
| 415.1             | Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)                                    | 53,45     | -               | -                           | -             | 53,45           |                |
| 421.2             | Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)                           | 797,96    | 4               | -                           | 797,96        | -               |                |
| 423.1             | Făget de deal cu <i>Rubus hirtus</i> (m)  | 378,05    | 2               | -                           | 378,05        | -               |                |
| 424.1             | Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)   | 171,60    | 1               | -                           | -             | 171,60          |                |
| 511.3             | Gorunet cu lorț de mull de productivitate mijlocie (m)                          | 9,27      | -               | -                           | 9,27          | -               |                |
| 513.2             | Gorunet cu poa nemoralis (i)  | 13,32     | -               | -                           | -             | 13,32           |                |
| 513.1             | Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)                   | 119,05    | 1               | -                           | 119,05        | -               |                |
| 531.4             | Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)                    | 330,73    | 2               | -                           | 330,73        | -               |                |
| 972.2             | Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s-m)       | 3,32      | -               | -                           | 3,32          | -               |                |
| 982.1             | Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)                                | 30,41     | -               | -                           | 30,41         | -               |                |
| <b>Total O.S.</b> |   | <b>ha</b> | <b>19208,89</b> | <b>100</b>                  | <b>205,37</b> | <b>14900,47</b> | <b>4103,05</b> |
|                   |   | <b>%</b>  | <b>100</b>      | <b>-</b>                    | <b>1</b>      | <b>78</b>       | <b>21</b>      |

### A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Domnești

Pentru asigurarea unei bune gospodării a fondului forestier se impune realizarea unei rețele corespunzătoare de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

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

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

Tabelul A1.15.1. Instalații de transport

| Nr. crt.                     | Indicativ drum | U.P.  | Denumirea drumului                      | Lungime (Km)      |                             |             | Suprafața deservită -ha- | Volum exploatabil deservit -m <sup>3</sup> - |
|------------------------------|----------------|-------|---|-------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|--|
|                              |                |       |   | În fond forestier | În afara fondului forestier | Totală      |                          |  |
| <b>DRUMURI PUBLICE</b>       |                |       |   |                   |                             |             |                          |  |
| 1                            | DP001          | I,II  | DN73C - Curtea de Argeș – Câmpulung     | 0,2               | 15,6                        | 15,6        | 44,43                    | -  |
| 2                            | DP002          | I,II  | DJ731- Piscani-Gănești-Nucșoara         | 2,1               | 35,3                        | 35,3        | 454,51                   | 32327  |
| 3                            | DP003          | I     | DJ731D - Gănești- Jupănești- Coșești    | 0,6               | 4,0                         | 4,0         | 33,93                    | 1429   |
| 4                            | DP004          | I     | DC1 - Lăpușani-Bădești-Domnești         | 5,0               | 10,0                        | 10,0        | 420,36                   | 17233  |
| 5                            | DP005          | I     | DC229 - Gănești- Retevoești- Pietroșani | 2,4               | 8,0                         | 8,0         | 127,41                   | 3352   |
| 6                            | DP006          | II    | DC 272, Domnești-Poduri                 | -                 | 2,5                         | 2,5         | 348,77                   | 9989   |
| 7                            | DP007          | II    | DC271, Corbșori-Poienărei               | -                 | 2,7                         | 2,7         | -                        | -  |
| 8                            | DP008          | II    | DC 270, Jgheaburi-Cosaci                | -                 | 3,5                         | 3,5         | 135,66                   | 31091  |
| 9                            | DP009          | II    | DC268, Nucșoara-Sboghițești             | -                 | 3,6                         | 3,6         | -                        | -  |
| <b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b> |                |       |   | <b>16,7</b>       | <b>85,2</b>                 | <b>85,5</b> | <b>1567,07</b>           | <b>95421</b>                                 |
| <b>DRUMURI FORESTIERE</b>    |                |       |   |                   |                             |             |                          |  |
| 8                            | FE001          | I     | Păcurarul                               |                   | 7,4                         | 7,4         | 286,67                   | 1521   |
| 9                            | FE002          | II    | Stănești                                | 2,3               | 2,0                         | 4,3         | 415,13                   | 45731  |
| 10                           | FE003          | II    | Sboghițești                             | 0,8               | 0,4                         | 1,2         | 42,42                    | -  |
| 11                           | FE004          | II    | Valea Bradului 1                        | 3,3               | 0,3                         | 3,6         | 298,15                   | 7270   |
| 12                           | FE005          | II    | Valea Babei                             | 1,2               | -                           | 1,2         | 182,02                   | 23175  |
| 13                           | FE006          | II    | Valea Bradului 2                        | 3,9               | 0,3                         | 4,2         | 243,57                   | 9869   |
| 14                           | FE007          | II    | Bradul Mare 1                           | 0,5               | -                           | 0,5         | 8,15                     | -  |
| 15                           | FE008          | II    | Bradul Mare 2                           | 0,5               | -                           | 0,5         | 52,07                    | 6295   |
| 16                           | FE009          | II    | Podul lui Ștefan                        | 0,8               | -                           | 0,8         | 35,93                    | 4641   |
| 17                           | FE010          | II    | Strâmbu                                 | 2,6               | -                           | 2,6         | 212,45                   | 35080  |
| 18                           | FE011          | II    | Șețu                                    | 3,1               | -                           | 3,1         | 207,11                   | 14172  |
| 19                           | FE012          | II    | Izvorul Rusului                         | 3,3               | 2,1                         | 5,4         | 380,28                   | 17112  |
| 20                           | FE013          | II    | Bogdanul                                | 1,4               | 0,4                         | 1,8         | 457,23                   | 41868  |
| 21                           | FE014          | II    | Zimbrul                                 | 1,4               | -                           | 1,4         | 111,60                   | -  |
| 22                           | FE015          | II    | Hățșul                                  | 1,6               | 0,5                         | 2,1         | 295,31                   | 9916   |
| 23                           | FE016          | II    | Roatele                                 | 1,2               | -                           | 1,2         | 145,13                   | 16954  |
| 24                           | FE017          | II    | Rusulețul                               | 2,3               | -                           | 2,3         | 39,63                    | 1453   |
| 25                           | FE018          | II    | Gruicul Negru 1                         | 1,6               | 0,3                         | 1,9         | 199,52                   | -  |
| 26                           | FE019          | II    | Gruicul Negru 2                         | 2,4               | -                           | 2,4         | 1,46                     | -  |
| 27                           | FE020          | II;IV | Râul Doamnei                            | 13,1              | 2,1                         | 15,2        | 2330,08                  | 137564                                       |
| 28                           | FE021          | II    | Toaca                                   | 2,0               | -                           | 2,0         | 1,24                     | -  |
| 29                           | FE022          | II    | Colțul Bulii                            | 0,5               | -                           | 0,5         | 0,32                     | -  |
| 30                           | FE023          | III   | Cernat                                  | 23,0              | -                           | 23,0        | 2460,72                  | 121914                                       |
| 31                           | FE024          | III   | Basa                                    | 2,2               | -                           | 2,2         | 303,19                   | 292  |
| 32                           | FE025          | III   | Edu                                     | -                 | -                           | -           | -                        | -  |
| 33                           | FE026          | III   | Voici                                   | 3,5               | -                           | 3,5         | 391,54                   | 5678   |
| 34                           | FE027          | III   | Tâlve                                   | 1,7               | -                           | 1,7         | 308,37                   | 13032  |
| 35                           | FE028          | III   | Tâlve-Edu                               | 1,4               | -                           | 1,4         | 98,85                    | 8820   |

| Nr. crt.                        | Indicativ drum | U.P. | Denumirea drumului      | Lungime (Km)      |                             |               | Suprafața deservită -ha- | Volum exploatabil deservit -m <sup>3</sup> - |
|---------------------------------|----------------|------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|--|
|                                 |                |      |                         | În fond forestier | În afara fondului forestier | Totală        |                          |  |
| 36                              | FE029          | IV   | Grosu                   | 2,8               | -                           | 2,8           | 254,46                   | 63636  |
| 37                              | FE030          | IV   | Mioraru                 | 4,9               | -                           | 4,9           | 505,98                   | 5162   |
| 38                              | FE031          | IV   | Călugăru                | 4,7               | -                           | 4,7           | 514,48                   | 54509  |
| 39                              | FE032          | IV   | Drăghina 1              | 2,3               | -                           | 2,3           | -                        | -  |
| 40                              | FE033          | IV   | Drăghina 2              | 2,1               | -                           | 2,1           | 180,67                   | -  |
| 41                              | FE034          | IV   | Izvorul Lacului         | 0,9               | -                           | 0,9           | 7,66                     | -  |
| 42                              | FE035          | IV   | Baciu                   | 3,0               | -                           | 3,0           | 367,54                   | 500  |
| 43                              | FE036          | IV   | Referincea              | 0,7               | -                           | 0,7           | 369,33                   | 2273   |
| 44                              | FE037          | IV   | Văsălatul               | 4,7               | -                           | 4,7           | 416,04                   | 2098   |
| 45                              | FE038          | IV   | Roșu                    | 1,3               | -                           | 1,3           | 290,55                   | -  |
| 46                              | FE039          | IV   | Groapele                | 3,1               | -                           | 3,1           | 116,39                   | 44   |
| 47                              | FE040          | V,VI | Valea Rea               | 21,6              | 2,15                        | 23,75         | 2856,80                  | 76760  |
| 48                              | FE041          | V    | Pojarna (supraf.cedată) | -                 | -                           | -             | -                        | -  |
| 49                              | FE042          | VI   | Zârna                   | 6.68              | -                           | 6.68          | 867.79                   | -  |
| 50                              | FE043          | VI   | Zărnuți                 | 3.20              | -                           | 3.20          | 334.57                   | -  |
| 51                              | FE044          | VI   | Leaota                  | 3.20              | -                           | 3.20          | 327.11                   | 592  |
| 52                              | FE045          | VI   | Brătla 1                | 2.13              | -                           | 2.13          | 143.24                   | 703  |
| 53                              | FE046          | VI   | Brătla 2                | 1.35              | -                           | 1.35          | 959.57                   | 7261   |
| <b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b> |                |      |                         | <b>150.26</b>     | <b>17.95</b>                | <b>168.21</b> | <b>18019.72</b>          | <b>739097</b>                                |
| <b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>  |                |      |                         | <b>166.96</b>     | <b>103.15</b>               | <b>253.71</b> | <b>19584.79</b>          | <b>834518</b>                                |

Lungimea drumurilor existente în suprafața teritorială a O.S. Domnești care deservesc fondul forestier actual este de 253.71 km, din care:

- drumuri publice – 85.50 km;
- drumuri forestiere – 168.21 km.

Indicele de densitate al instalațiilor de transport existente este de 9.5 m/ha, din care:

- drumuri publice – 0.9 m/ha;
- drumuri forestiere – 8.6 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 74%.

Accesibilitatea s-a determinat pentru o distanță de colectare de maxim 1,2 km.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 79%, a posibilității de produse secundare 85% și a posibilității totale de 79%.

Așa cum se poate observa, în actualul amenajament nu sunt drumuri necesare.

#### **A.1.16. 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 exploatare 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.1.17. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora**

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de

gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere. Atunci când este prevăzută efectuarea a două intervenții, în arboretele care fac parte din planurile de recoltare a produselor principale și secundare, revenirea cu lucrări pe aceleași suprafețe, se face numai o singură dată în interval de 10 ani. Lucrările de tăiere se vor executa, în funcție de specificul lor, cu topoare sau cu motoferăstraie, acestea din urmă fiind poluante practic doar din punct de vedere fonic.

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

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

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

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

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

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

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

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

- dioxid de sulf:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 20μg/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.

-valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 30μg/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

-valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

#### **A.1.18. 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;

#### **A.1.19. Descrierea proceselor tehnologice**

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

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

##### **a.) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare**

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;
- nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele, pe drumuri de scos-apropiat cu înclinarea mai mare de 25 grade (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de povară pentru distanțe de până la 400 m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;
- elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu, cu lățimea culoarului deschis de maxim 6m între trunchiurile arborilor marginali. Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5m, declivitatea maximă a căii 5%.
- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

##### **b.) doborârea arborilor**

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3-5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;
- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.



### **c.) colectarea lemnului**

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 m<sup>3</sup> este interzisă, la fel și voltatul.

### **A.1.20. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului silvic Domnești sunt: O.S. Mușătești, O.S. Vidraru, O.S. Câmpulung, O.S. Făgăraș și O.S. Aninoasa și O.S. Pitești. De asemenea, pentru fondul forestier proprietate privată, limitrof celui proprietate publică a statului, pot exista amenajamente silvice. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil. În astfel de situații, puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

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

Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Domnești, are legătură și este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate situate în fondul forestier care face obiectul acestuia. Aceste arii naturale protejate au planuri de management aprobate, prin O.M. 1156/2016, pentru ROSCI 122 Munții Făgăraș și prin O.M. 1165/2016, pentru ROSCI 0326 Muscelele Argeșului. Prevederile amenajamentului au fost armonizate cu cele ale planurilor de management, prin urmare, impactul cumulativ al acestora, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu poate fi decât unul benefic pentru conservarea biodiversității și pentru protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care zona a fost declarată arie naturală protejată

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

**Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste fondul forestier administrat de Ocolul silvic Domnești, care face obiectul amenajamentului: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Domnești este de 19 208,89 ha, din care 78% ( 14943,46 ha) se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI 0122 Munții Făgăraș și ROSCI 0326 Muscelele Argeșului. În fondul forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate de interes național.

Tabelul B.1. Suprafețe incluse în situri Natura 2000

| Nr  | U.P.          | Arii naturale protejate            | Suprafata<br>-ha- |
|---|---------------|------------------------------------|-------------------|
| 1   | 2             | 3                                  | 5                 |
| 1   | I Retevoiesti | ROSCI 0326 – „Muncelele Argeșului” | 732,00            |
| <b>TOTAL ROSCI 0326 Muscelele Argeșului</b> |               |                                    | <b>732,00</b>     |
| 2   | III Cernat    | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 3562,67           |
| <b>TOTAL</b>                                |               |                                    | <b>3562,67</b>    |
| 3   | IV Păpău      | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 5159,71           |
| <b>TOTAL</b>                                |               |                                    | <b>5159,71</b>    |
| 4   | V Valea Rea   | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 2697,56           |
| <b>TOTAL</b>                                |               |                                    | <b>2697,56</b>    |
| 5   | VI Zârna      | ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”        | 2791,52           |
| <b>TOTAL</b>                                |               |                                    | <b>2791,52</b>    |
| <b>TOTAL ROSCI 0122 Munții Făgăraș</b>      |               |                                    | <b>14211,46</b>   |
| <b>TOTAL O.S.Domnești</b>                   |               |                                    | <b>14943,46</b>   |

### B.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

A fost declarat conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, iar prin Ordinul nr. 1156/2016 s-a aprobat Planul de management al sitului.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș. ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. În cadrul sitului au fost identificate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ,

dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform formularului standard al sitului.

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

| Cod   | Denumire habitat  | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Global |
|-------|---|---------|--------------------|--------------------|---------------------|--------|
| 3220  | Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;   | 3       | A                  | B                  | B                   | B      |
| 3230  | Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane;   | 1       | B                  | C                  | B                   | B      |
| 3240  | Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane;  | 1       | B                  | C                  | B                   | B      |
| 4060  | Tufărișuri alpine și boreale;   | 1       | A                  | B                  | A                   | A      |
| 4070* | Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;   | 1       | A                  | A                  | A                   | A      |
| 4080  | Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix;  | 0,01    | B                  | A                  | B                   | B      |
| 6150  | Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;   | 0,1     | B                  | B                  | B                   | B      |
| 6170  | Pajiști calcifile alpine și subalpine;  | 1       | B                  | C                  | B                   | B      |
| 6230* | Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;   | 0,01    | A                  | A                  | A                   | A      |
| 6410  | Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – Molinion caeruleae;                             | 0,001   | B                  | C                  | B                   | B      |
| Cod   | Denumire habitat  | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Global |
| 6430  | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;            | 1       | B                  | C                  | B                   | B      |
| 6520  | Fânețe montane;   | 10      | B                  | B                  | B                   | B      |
| 7240* | Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae;   | 0,01    | A                  | A                  | A                   | A      |
| 8110  | Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin – Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani;     | 1       | B                  | A                  | B                   | B      |
| 8120  | Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietalia rotundifolii; | 0,05    | C                  | B                  | B                   | B      |
| 8210  | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;   | 0,001   | B                  | C                  | B                   | B      |
| 8220  | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;   | 0,01    | A                  | A                  | A                   | A      |
| 8310  | Peșteri în care accesul publicului este interzis;   | 0,1     | D                  |                    |                     |        |
| 9110  | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;  | 10,9    | A                  | B                  | B                   | A      |
| 9130  | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;  | 0,9     | B                  | C                  | A                   | B      |
| 9150  | Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;  | 0,1     | B                  | C                  | B                   | B      |
| 9170  | Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;   | 0,1     | B                  | C                  | B                   | B      |
| 9180* | Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;  | 0,2     | B                  | B                  | A                   | B      |
| 91E0* | – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;         | 0,1     | A                  | B                  | A                   | A      |
| 91Q0  | Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros;  | 0,001   | B                  | C                  | B                   | B      |
| 91V0  | Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion;   | 36      | A                  | B                  | B                   | A      |
| 9410  | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio – Piceetia.                                       | 21,3    | A                  | B                  | A                   | A      |

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.

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

#### Mamifere

| Cod  | Specie                   | Populație |            |  | Evaluarea sitului |            |         |        |   |
|------|--------------------------|-----------|------------|--|-------------------|------------|---------|--------|---|
|      |                          | Rezidentă | Migratoare |  | Populație         | Conservare | Izolare | Global |   |
|      | Reproducere              | Iernat    | Pasaj      |  |                   |            |         |        |   |
| 1324 | Myotis myotis            | P         | R          |  |                   | C          | B       | C      | B |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros | P         |            |  |                   | C          | B       | C      | B |
| 1352 | Canis lupus              | C         |            |  |                   | B          | B       | C      | B |
| 1354 | Ursus arctos             | P         | C          |  |                   | B          | B       | C      | B |
| 1361 | Lynx lynx                | P         |            |  |                   | B          | B       | C      | B |
| 1355 | Lutra lutra              | P         |            |  |                   | C          | C       | C      | C |

## Amfibieni și reptile

| Cod  | Specie                     | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |             |         |        |
|------|----------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|-------------|---------|--------|
|      |                            | Rezidentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Con-servare | Izolare | Global |
|      |                            |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |             |         |        |
| 1166 | <i>Triturus cristalus</i>  | P         |             |        |       |                   |             |         |        |
| 1193 | <i>Bombina variegata</i>   | C         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 2101 | <i>Triturus montandoni</i> | R         |             |        |       | C                 | B           | B       | B      |

## Pești

| Cod  | Specie                     | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |             |         |        |
|------|----------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|-------------|---------|--------|
|      |                            | Rezidentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Con-servare | Izolare | Global |
|      |                            |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |             |         |        |
| 1122 | <i>Gobio uranoscopus</i>   | P         |             |        |       |                   |             |         |        |
| 2484 | <i>Eudontomyzon mariae</i> | P         |             |        |       |                   |             |         |        |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis</i> | RC        |             |        | RC    | C                 | C           | C       | C      |
| 1163 | <i>Cottus gobio</i>        | C         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |

## Plante

| Cod  | Specie                                      | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |             |         |        |
|------|---|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|-------------|---------|--------|
|      |   | Rezidentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Con-servare | Izolare | Global |
|      |   |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |             |         |        |
| 4070 | <i>Campanula serrata</i>                    | C         |             |        |       | C                 | B           | C       | B      |
| 1898 | <i>Eleocharis carniolica</i>                | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 4122 | <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> | R         |             |        |       | A                 | B           | A       | B      |
| 4116 | <i>Tozzia carpathica</i>                    | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1393 | <i>Drepanocladus vernicosus</i>             | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1389 | <i>Meesia longiseta</i>                     | R         |             |        |       | A                 | B           | C       | B      |
| 1903 | <i>Liparis iceselii</i>                     | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |

## Nevertebrate

| Cod  | Specie                             | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |             |         |        |
|------|------------------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|-------------|---------|--------|
|      |                                    | Rezidentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Con-servare | Izolare | Global |
|      |                                    |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |             |         |        |
| 1087 | <i>Rosalia alpina</i>              | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1089 | <i>Morimus funereus</i>            | R         |             |        |       | C                 | B           | C       | B      |
| 1084 | <i>Osmoderma eremita</i>           | R         |             |        |       | C                 | B           | C       | B      |
| 1078 | <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1927 | <i>Stephanopachys substriatus</i>  | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i>              | C         |             |        |       | C                 | B           | C       | B      |
| 4012 | <i>Carabus hampei</i>              | V         |             |        |       | D                 |             |         |        |
| 1037 | <i>Ophiogomphus cecilia</i>        | P         |             |        |       | A                 | B           | C       | B      |
| 4054 | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | R         |             |        |       | C                 | B           | A       | B      |
| 4057 | <i>Chilostoma banaticum</i>        | R         |             |        |       | B                 | A           | A       | C      |
| 1065 | <i>Euphydryas aurinia</i>          | C         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i>              | R         |             |        |       | B                 | B           | C       | B      |
| 1014 | <i>Vertigo angustior</i>           | R         |             |        |       | C                 | B           | C       | B      |

## Alte specii importante de floră și faună

| Categoria | Specia                               | Categoria | Specia                      |
|-----------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Amfibieni | <i>Bufo bufo</i>                     | Amfibieni | <i>Bufo viridis</i>         |
| Amfibieni | <i>Hyla arborea</i>                  | Amfibieni | <i>Rana arvalis</i>         |
| Amfibieni | <i>Rana dalmatina</i>                | Amfibieni | <i>Rana temporaria</i>      |
| Amfibieni | <i>Salamandra salamandra</i>         | Amfibieni | <i>Triturus vulgaris</i>    |
| Pești     | <i>Lota lota</i>                     | Pești     | <i>Thymallus thymallus</i>  |
| Insecte   | <i>Erebia sudetica</i>               | Insecte   | <i>Parnassius mnemosyne</i> |
| Insecte   | <i>Uvarovitettix transsylvanicus</i> | Mamifere  | <i>Arvicola terrestris</i>  |
| Mamifere  | <i>Capreolus capreolus</i>           | Mamifere  | <i>Cervus elaphus</i>       |

| Categoria | Specia   | Categoria | Specia  |
|-----------|--|-----------|---|
| Mamifere  | <i>Chionomys nivalis</i>                                 | Mamifere  | <i>Crociodura suaveolens</i>                          |
| Mamifere  | <i>Eliomys quercinus</i>                                 | Mamifere  | <i>Felis silvestris</i>                               |
| Mamifere  | <i>Martes martes</i>                                     | Mamifere  | <i>Micromys minutus</i>                               |
| Mamifere  | <i>Muscardinus avellanarius</i>                          | Mamifere  | <i>Myoxus glis</i>                                    |
| Mamifere  | <i>Neomys anomalus</i>                                   | Mamifere  | <i>Neomys fodiens</i>                                 |
| Mamifere  | <i>Nyctalus noctula</i>                                  | Mamifere  | <i>Rupicapra rupicapra</i>                            |
| Mamifere  | <i>Sorex alpinus</i>                                     | Plante    | <i>Achillea oxyloba</i> ssp. <i>schurii</i>           |
| Plante    | <i>Aconitum moldavicum</i>                               | Plante    | <i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>firmum</i>           |
| Plante    | <i>Aconitum toxicum</i>                                  | Plante    | <i>Adenostyles alliariae</i> ssp. <i>hybrida</i>      |
| Plante    | <i>Aethionema saxatile</i>                               | Plante    | <i>Agrostis alpina</i>                                |
| Plante    | <i>Agrostis vinealis</i>                                 | Plante    | <i>Allium schoenoprasum</i> ssp. <i>sibiricum</i>     |
| Plante    | <i>Allium victorialis</i>                                | Plante    | <i>Alopecurus pratensis</i> ssp. <i>laguriformis</i>  |
| Plante    | <i>Androsace arachnoidea</i>                             | Plante    | <i>Androsace chamaejasme</i>                          |
| Plante    | <i>Androsace obtusifolia</i>                             | Plante    | <i>Anemone narcissiflora</i>                          |
| Plante    | <i>Angelica archangelica</i>                             | Plante    | <i>Anthemis carpatica</i>                             |
| Plante    | <i>Anthemis carpatica</i> ssp. <i>pyrethroides</i>       | Plante    | <i>Anthemis macrantha</i>                             |
| Plante    | <i>Aquilegia nigricans</i>                               | Plante    | <i>Aquilegia transsilvanica</i>                       |
| Plante    | <i>Arabis soyeri</i> ssp. <i>subcoriacea</i>             | Plante    | <i>Arenaria biflora</i>                               |
| Plante    | <i>Armeria barcensis</i>                                 | Plante    | <i>Arnica montana</i>                                 |
| Plante    | <i>Artemisia eriantha</i>                                | Plante    | <i>Astragalus alpinus</i>                             |
| Plante    | <i>Astragalus australis</i>                              | Plante    | <i>Athamanta turbitis</i> ssp. <i>hungarica</i>       |
| Plante    | <i>Botrychium matricariifolium</i>                       | Plante    | <i>Botrychium multifidum</i>                          |
| Plante    | <i>Callianthemum coriandrifolium</i>                     | Plante    | <i>Campanula carpatica</i>                            |
| Plante    | <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>polymorpha</i>     | Plante    | <i>P Campanula transsilvanica</i>                     |
| Plante    | <i>Cardamine resedifolia</i>                             | Plante    | <i>Cardaminopsis neglecta</i>                         |
| Plante    | <i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i>                 | Plante    | <i>Carex brachystachys</i>                            |
| Plante    | <i>Carex brunnescens</i>                                 | Plante    | <i>Carex capillaris</i>                               |
| Plante    | <i>Carex firma</i>                                       | Plante    | <i>Carex fuliginosa</i>                               |
| Plante    | <i>Carex limosa</i>                                      | Plante    | <i>Carex parviflora</i>                               |
| Plante    | <i>Carex strigosa</i>                                    | Plante    | <i>Centaurea kotschyana</i>                           |
| Plante    | <i>Cephalanthera longifolia</i>                          | Plante    | <i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>lerchenfeldianum</i> |
| Plante    | <i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>macrocarpum</i>        | Plante    | <i>Cerintho glabra</i>                                |
| Plante    | <i>Cetraria oakesiana</i>                                | Plante    | <i>Chrysosplenium alpinum</i>                         |
| Plante    | <i>Conioselinum tataricum</i>                            | Plante    | <i>Crepis conyzifolia</i>                             |
| Plante    | <i>Dactylorhiza incarnata</i>                            | Plante    | <i>Dactylorhiza maculata</i>                          |
| Plante    | <i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>transsilvanica</i>  | Plante    | <i>Dactylorhiza majalis</i>                           |
| Plante    | <i>Dactylorhiza sambucina</i>                            | Plante    | <i>Dianthus banaticus</i>                             |
| Plante    | <i>Dianthus barbatus</i> ssp. <i>compactus</i>           | Plante    | <i>Dianthus carthusianorum</i>                        |
| Plante    | <i>Dianthus spiculifolius</i>                            | Plante    | <i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>alpestris</i>        |
| Plante    | <i>Dianthus tenuifolius</i>                              | Plante    | <i>Draba fladnizensis</i>                             |
| Plante    | <i>Draba lasiocarpa</i>                                  | Plante    | <i>Drosera rotundifolia</i>                           |
| Plante    | <i>Epilobium alsinifolium</i>                            | Plante    | <i>Epilobium anagallidifolium</i>                     |
| Plante    | <i>Epilobium nutans</i>                                  | Plante    | <i>Epipactis atrorubens</i>                           |
| Plante    | <i>Epipactis helleborine</i>                             | Plante    | <i>Epipactis microphylla</i>                          |
| Plante    | <i>Epipogium aphyllum</i>                                | Plante    | <i>Erigeron alpinus</i>                               |
| Plante    | <i>Erigeron atticus</i>                                  | Plante    | <i>Erigeron uniflorus</i>                             |
| Plante    | <i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i>              | Plante    | <i>Festuca amethystina</i>                            |
| Plante    | <i>Festuca bucegiensis</i>                               | Plante    | <i>Festuca carpatica</i>                              |
| Plante    | <i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i>               | Plante    | <i>Galanthus nivalis</i>                              |
| Plante    | <i>Galium pumilum</i>                                    | Plante    | <i>Gentiana cruciata</i> ssp. <i>phlogifolia</i>      |
| Plante    | <i>Gentiana lutea</i>                                    | Plante    | <i>Geum reptans</i>                                   |
| Plante    | <i>Grimmia teretinervis</i>                              | Plante    | <i>Gymnadenia conopsea</i>                            |
| Plante    | <i>Helictotrichon decorum</i>                            | Plante    | <i>Heracleum palmatum</i>                             |
| Plante    | <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> | Plante    | <i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>candida</i>        |
| Plante    | <i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>cladotricha</i>       | Plante    | <i>Hieracium negoiense</i>                            |
| Plante    | <i>Hieracium silesiacum</i>                              | Plante    | <i>Juncus filiformis</i>                              |
| Plante    | <i>Juncus trifidus</i>                                   | Plante    | <i>Juncus triglumis</i>                               |
| Plante    | <i>Knautia drymeia</i>                                   | Plante    | <i>Kobresia myosuroides</i>                           |
| Plante    | <i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>               | Plante    | <i>Larix decidua</i> ssp. <i>polonica</i>             |
| Plante    | <i>Leucanthemopsis alpina</i> ssp. <i>alpina</i>         | Plante    | <i>Ligularia glauca</i>                               |
| Plante    | <i>Linum perenne</i> ssp. <i>extraaxillare</i>           | Plante    | <i>Lloydia serotina</i>                               |
| Plante    | <i>Loiseleuria procumbens</i>                            | Plante    | <i>Lomatogonium carinthiacum</i>                      |
| Plante    | <i>Lonicera caerulea</i>                                 | Plante    | <i>Lycopodium annotinum</i>                           |
| Plante    | <i>Lycopodium clavatum</i>                               | Plante    | <i>Lycopodium complanatum</i>                         |
| Plante    | <i>Lycopodium selago</i>                                 | Plante    | <i>Lysimachia nemorum</i>                             |
| Plante    | <i>Melampyrum saxosum</i>                                | Plante    | <i>Minuartia austriaca</i>                            |
| Plante    | <i>Minuartia hirsuta</i> ssp. <i>frutescens</i>          | Plante    | <i>Minuartia laricifolia</i>                          |

| Categoria | Specia                            | Categoria | Specia                                    |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---|
| Plante    | Nigritella nigra                  | Plante    | Nigritella nigra ssp. rubra               |
| Plante    | Onobrychis montana                | Plante    | Onobrychis montana ssp. transsilvanica    |
| Plante    | Orchis coriophora                 | Plante    | Orchis morio                              |
| Plante    | Orchis palustris ssp. elegans     | Plante    | Orchis ustulata                           |
| Plante    | Oxytropis campestris              | Plante    | Oxytropis carpatica                       |
| Plante    | Papaver alpinum                   | Plante    | Papaver pyrenaicum ssp. corona-sancti-ste |
| Plante    | Pedicularis baumgarteni           | Plante    | Pedicularis oederi                        |
| Plante    | Phyteuma spicatum                 | Plante    | Phyteuma vagneri                          |
| Plante    | Pinguicula alpina                 | Plante    | Pinguicula vulgaris                       |
| Plante    | Pinus cembra                      | Plante    | Pinus mugo                                |
| Plante    | Plantago gentianoides             | Plante    | Platanthera chlorantha                    |
| Plante    | Pleurospermum austriacum          | Plante    | Poa badensis                              |
| Plante    | Poa cenisia ssp. contracta        | Plante    | Poa granitica                             |
| Plante    | Poa laxa                          | Plante    | Poa laxa ssp. pruinosa                    |
| Plante    | Poa remota                        | Plante    | Primula farinosa                          |
| Plante    | Primula minima                    | Plante    | Pseudorchis albida                        |
| Plante    | Pulsatilla montana                | Plante    | Ranunculus alpestris                      |
| Plante    | Ranunculus glacialis              | Plante    | Ranunculus thora                          |
| Plante    | Rhodiola rosea                    | Plante    | Rhododendron myrtifolium                  |
| Plante    | Rumex arifolius                   | Plante    | Rumex scutatus                            |
| Plante    | Sagina saginoides                 | Plante    | Salix alpina                              |
| Plante    | Salix aurita                      | Plante    | Salix hastata                             |
| Plante    | Salix retusa                      | Plante    | Salix rosmarinifolia                      |
| Plante    | Salix starkeana                   | Plante    | Saussurea discolor                        |
| Plante    | Saxifraga androsacea              | Plante    | Saxifraga bryoides                        |
| Plante    | Saxifraga carpatica               | Plante    | Saxifraga exarata ssp. moschata           |
| Plante    | Saxifraga oppositifolia           | Plante    | Saxifraga retusa                          |
| Plante    | Scabiosa lucida ssp. barbata      | Plante    | Scrophularia heterophylla ssp. laciniata  |
| Plante    | Sedum telephium ssp. fabaria      | Plante    | Sempervivum montanum                      |
| Plante    | Senecio rivularis                 | Plante    | Sesleria rigida ssp. haynaldiana          |
| Plante    | Silene lerchenfeldiana            | Plante    | Silene zawadzki                           |
| Plante    | Spiranthes spiralis               | Plante    | Symphyandra wanner                        |
| Plante    | Symphytum cordatum                | Plante    | Tanacetum macrophyllum                    |
| Plante    | Thymus bihoriensis                | Plante    | Thymus pulcherrimus                       |
| Plante    | Tofieldia calyculata              | Plante    | Trifolium spadiceum                       |
| Plante    | Trisetum alpestre                 | Plante    | Trisetum macrotrichum                     |
| Plante    | Trollius europaeus ssp. europaeus | Plante    | Vaccinium oxycoccus                       |
| Plante    | Veronica alpina                   | Plante    | Veronica aphylla                          |
| Plante    | Veronica bachofenii               | Plante    | Veronica baumgartenii                     |
| Plante    | Veronica fruticans                | Plante    | Viola alpina                              |
| Plante    | Veronica fruticans                | Reptile   | Anguis fragilis                           |
| Reptile   | Coronella austriaca               | Reptile   | Elaphe longissima                         |
| Reptile   | Lacerta agilis                    | Reptile   | Lacerta viridis                           |
| Reptile   | Podarcis muralis                  | Reptile   | Sabanejewia romanica                      |
| Reptile   | Vipera berus                      | -         | -   |

### Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

| Clase de habitat                               | Acoperire % |
|--|-------------|
| N06 – Râuri, lacuri                            | 2           |
| N08 – Tufărișuri, tufărișuri                   | 5           |
| N09 – Pajiști natural, stepe                   | 6           |
| N14 – Pășuni                                   | 4           |
| N16 – Păduri de foioase                        | 29          |
| N17 – Păduri de conifere                       | 35          |
| N19 – Păduri de amestec                        | 16          |
| N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție) | 3           |
| <b>Total acoperire</b>                         | <b>100</b>  |

**Alte caracteristici ale sitului.** Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne, cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede cu peste 450 specii.

**Calitate si importanță.** Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râș și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

**Vulnerabilitate.** Așezările umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, în general situate sub curba de nivel de 900 m. Așadar, gradul de antropizare al arealului montan este redus, singurele activități umane care afectează cadrul natural sunt creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul.

Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru și modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărașan. Această formă de turism se practică numai în sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza cantităților mari de zăpadă ce se acumulează în sezonul hibernal și a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpină.

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

#### Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

| Activități și consecințe în interiorul sitului |   |              |     |            |     |  |              |    |            |
|--|---|--------------|-----|------------|-----|--|--------------|----|------------|
| Cod  | Activitate  | Inten-sitate | %   | Influ-ență | Cod | Activitate                                 | Inten-sitate | %  | Influ-ență |
| 990  | Alte procese naturale   | C            | 100 | 0          | 102 | Cosire/Tăiere                              | C            | 2  | +          |
| 140  | Pășunatul   | B            | 7   | 0          | 160 | Managementul forestier general             | A            | 41 | +          |
| 161  | Plantare de pădure  | C            | 1   | +          | 162 | Plantare artificială                       | C            | 1  | 0          |
| 164  | Curățarea pădurii   | C            | 2   | +          | 165 | Îndepărtarea lăstărișului                  | C            | 1  | 0          |
| 166  | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                         | B            | 3   | 0          | 167 | Exploatare fără replantare                 | B            | 2  | 0          |
| 170  | Creșterea animalelor  | B            | 10  | +          | 220 | Pescuit sportiv                            | C            | 1  | 0          |
| 190  | Activități pășunat agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus | C            | 1   | 0          | 240 | Luare / Îndepărtare de faună               | C            | 1  | -          |
| 230  | Vânătoare   | B            | 100 | -          | 250 | Luare/îndepărtare de floră                 | C            | 1  | -          |
| 243  | Braconaj, otrăvire, capcane   | C            | 1   | -          | 403 | Habitare dispersată                        | C            | 1  | 0          |
| 301  | Cariere   | C            | 1   | -          | 508 | Tunel                                      | B            | 1  | -          |
| 501  | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism                                       | C            | 1   | 0          | 511 | Linii electrice                            | C            | 1  | 0          |
| 510  | Transportul energiei C 1 0  | C            | 1   | 0          | 602 | Complex de ski                             | C            | 1  | 0          |
| 600  | Structuri (complexe) pentru sport și odihnă                                 | C            | 1   | 0          | 622 | Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate | C            | 1  | 0          |

| Activități și consecințe în interiorul sitului |   |                  |     |                |     |   |                  |     |                |
|--|---|------------------|-----|----------------|-----|---|------------------|-----|----------------|
| Cod  | Activitate  | Inten-<br>sitate | %   | Influ-<br>ență | Cod | Activitate  | Inten-<br>sitate | %   | Influ-<br>ență |
| 608  | Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote  | C                | 1   | -              | 625 | Planorism, delta plan, parapanta, balon             | C                | 1   | 0              |
| 624  | Drumeții montane, alpinism, speologie.              | C                | 1   | 0              | 971 | Competiția  | C                | 100 | 0              |
| 629  | Alte activități sportive și recreative în aer liber | C                | 1   | 0              | 965 | Predatorismul                                       | B                | 100 | 0              |
| 960  | Relații interspecifice ale faunei                   | B                | 100 | 0              | 110 | Utilizarea pesticidelor                             | C                |     | -              |
| 972  | Parazitismul  | C                | 100 | 0              | 166 | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | C                | 3   | 0              |
| 967  | Antagonism cu animalele domestice                   | C                | 100 | -              | 171 | Furajare stocuri de animale                         | C                | 1   | +              |
| 961  | Competiția (exemplu: pescăruș/chira)                | C                | 100 | 0              | 900 | Eroziunea   | C                | 2   | 0              |
| 401  | Urbanizare continuă                                 | A                | 5   | -              | 970 | Relații interspecifice de flora                     | C                | 100 | 0              |
| 164  | Curățarea pădurii                                   | C                | 3   | +              |     |   |                  |     |                |
| Activități și consecințe în jurul sitului      |   |                  |     |                |     |   |                  |     |                |
| 100  | Cultivare   | C                |     | +              | 160 | Managementul forestier general                      | B                |     | +              |
| 102  | Cosire/Tăiere                                       | C                |     | +              | 161 | Plantare de pădure                                  | C                |     | +              |
| 120  | Fertilizarea  | C                |     | 0              | 162 | Plantare artificială                                | C                |     | +              |
| 150  | Restructurarea deținerii terenului agricol          | C                |     | 0              | 165 | Îndepărtarea lăstărișului                           | C                |     | 0              |
| 167  | Exploatare fără replantare                          | C                |     | 0              | 170 | Creșterea animalelor                                | C                |     | +              |
| 230  | Vânătoare   | B                |     | -              | 243 | Braconaj, otrăvire, capcane                         | B                |     | -              |
| 110  | Utilizarea pesticidelor                             | C                |     | -              | 140 | Pășunatul   | C                |     | 0              |
| 164  | Curățarea pădurii                                   | C                |     | +              | 166 | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | C                |     | +              |
| 220  | Pescuit sportiv                                     | C                |     | -              | 250 | Luare/Îndepărtare de floră                          | C                |     | -              |
| 400  | Zone urbanizate, habitare umană                     | B                |     | -              | 401 | Urbanizare continuă                                 | B                |     | -              |
| 402  | Urbanizare discontinuă                              | B                | 10  | 0              | 430 | Structuri agricole                                  | C                |     | +              |
| 500  | Rețele de comunicare                                | C                |     | 0              | 502 | Drumuri, drumuri auto                               | C                |     | -              |
| 510  | Transportul energiei                                | C                |     | 0              | 530 | Îmbunătățirea accesului la zonă                     | B                |     | -              |
| 608  | Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote  | C                |     | -              | 620 | Activități sportive și recreative în aer liber      | C                |     | 0              |
| 622  | Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate          | C                |     | 0              | 629 | Alte activități sportive și recreative în aer liber | C                |     | 0              |
| 623  | Vehicule motorizate                                 | C                |     | -              | 730 | Manevre militare                                    | C                |     | 0              |
| 960  | Relații interspecifice ale faunei                   | B                |     | 0              | 961 | Competiția (exemplu: pescăruș/chira)                | C                |     | 0              |
| 962  | Parazitism  | C                |     | 0              | 965 | Predatorismul                                       | C                |     | 0              |
| 967  | Antagonism cu animalele domestice                   | B                |     | -              | 971 | Competiția  | C                |     | 0              |
| 972  | Parazitismul  | C                |     | 0              | 990 | Alte procese naturale                               | C                |     | 0              |

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută  
Influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă

## Statutul de protecție al sitului

Tabelul 27. Clasificare la nivel național, regional și internațional

| Cod | Categorie IUCN | Acoperire | Cod | Categorie IUCN | Acoperire | Code | Categorie IUCN | Acoperire [%] |
|-----|----------------|-----------|-----|----------------|-----------|------|----------------|---------------|
| B   |                | 100       |     |                |           |      |                |               |

## Desemnarea sitului

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.



Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/21.12.1994.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 4/29.06.1972.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 659/1966.

Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149/1932.

### Plan de management al sitului

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin O.M. 1156/2016.

### B.2. Situl de importanță comunitară ROSCI 0326 Muscelele Argeșului

Situl de interes comunitar ROSCI 0326 Muscelele Argeșului în suprafață totală de 10040,00 ha, aparține regiunii biogeografică continentală, fiind situat în regiunile administrative RO 031 – 100% Sud-Muntenia. Longitudine 24° 88' 73"; Latitudine E 45° 13' 51".

#### Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Cod-Denumire   | Pondere | Reprezentativitate | Suprafață relativă | Stare de conservare | Evaluare globală |
|--|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 1  | 2       | 3                  | 4                  | 5                   | 6                |
| <i>6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i> | 0,10    | A                  | C                  | B                   | B                |
| 6510 - Pajiști de altitudine joasă   | 0,50    | A                  | C                  | A                   | B                |
| 9110 - Păduri de faș de tip Luzulo-Fagetum   | 0,50    | B                  | C                  | B                   | B                |
| 9130 - Păduri de faș de tip Asperulo-Fagetum   | 60      | A                  | C                  | A                   | B                |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum  | 5       | B                  | C                  | B                   | B                |
| 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>                                       | 0,1     | B                  | C                  | B                   | B                |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen   | 3       | B                  | C                  | B                   | B                |

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.  
 Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ . Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

#### Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

| Cod  | Nume                    | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|-------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                         | Residentă | Migrație    |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                         |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 1    | 2                       | 3         | 4           | 5      | 6     | 7                 | 8          | 9       | 10               |
| 1089 | <i>Morimus funereus</i> | P         |             |        |       | C                 | B          | C       | C                |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i>   | P         |             |        |       | C                 | B          | C       | C                |
| 1088 | <i>Cerambyx cerdo</i>   | P         |             |        |       | C                 | B          | C       | B                |

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă. Evaluare (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.

### Caracteristici generale ale sitului

| CLASE DE HABITAT   | PONDERE (%) |
|--|-------------|
| N09 - Pajiști uscate, stepe  | 2           |
| N14 - Pajiști ameliorate   | 3           |
| N16 - Păduri caducifoliolate   | 93          |
| N21 - Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii) | 2           |
| TOTAL SUPRAFATA HABITAT  | 100         |

**Alte caracteristici ale sitului.** Situl Muscelele Argeșului este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene (Gruiurile Argeșului) din estul Podișului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnești, Mihăești. Limita estică este dată de pârâul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de depresiunile subcarpatice, iar la sud de confluența pârâurilor Argeșel și Hulubăț. Situl este localizat în raza administrativă a următoarelor comune: trupul de pădure nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Bălilești; trupul de pădure nord-estic – comunele Schitu Golești, Poienarii de Muscel, Mihăiești; trupul de pădure sud-estic – comunele Hârtiești, Vulturești și Davidești. Din punct de vedere geologic situl este caracterizat de prezența așa numitelor „Strate de Cândești”. Expoziția generală este predominant estică sau vestică, deci parțial însorită sau parțial umbrită. Altitudinea variază între 380 m, în sud, și 870 m, în nord. După Koppen, teritoriul sitului se încadrează în regiunea climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 700 mm și 800 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 gr. C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10 gr C (temperatura medie anuală variază între 8gr C și 10 gr C). Predomină solurile din clasele luvisolurilor, cambisolurilor și protosolurilor), în condiții climatice normale (temperatură, vânt, precipitații) oferă condiții bune de vegetație habitatelor forestiere din această zonă. Principalii factori destabilizatori care afectează o treime din acest sit sunt tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari, precum și uscarea arboretelor de cvercinee. (în special în prima parte a deceniului trecut). Alți factori destabilizatori (rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și eroziune în suprafață) se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, vânturi puternice, etc).

**Calitate și importanță.** Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din Subcarpații Getici, fiind localizat în Muscelele Argeșului (Gruiurile Argeșului), în partea estică a Podișului Getic. Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind făgetele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170) . La acestea se adaugă și alte habitate care dețin suprafețe mai restrânse. Situl este localizat pe interfluviile râurilor cu curgere de la nord la sud, asigurând conectivitatea dintre regiunea Carpaților Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice și platforma Piteștiului.

**Vulnerabilitate.** Arboretele afectate de factori destabilizatori ocupă cca. o cincime (20%) din sit. Acești factori au, totuși, în general, o intensitate slabă. Principalii factori destabilizatori sunt: tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari, fenomenul de uscare în arboretele de cvercinee și salcâm. Alți factori destabilizatori

acționează izolat, fiind vorba de rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și alunecări de teren. Aceștia se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, geruri timpurii sau târzii, etc). Alți factori care au o influență negativă asupra stării de conservare a habitatelor sunt utilizarea de specii alohtone pentru plantare, fructificarea slabă a speciilor de cvercinee ceea ce îngreunează procesul de regenerare pe cale naturală a arboretelor, diversificarea formelor de proprietate asupra pădurilor, tăierile ilegale de arbori, aplicarea unor măsuri silviculturale defectuase.

**Tip de proprietate.** Situl se găsește pe raza județului Argeș, fondul forestier fiind administrat de O.S. Domnești, O.S. Aninoasa, O.S.E. Mihăești, precum și de proprietari privați de pădure.

**Documentație.** Amenajamentele O.S. Domnești, O.S.E. Mihăești, O.S. Pitești, O.S. Aninoasa, Geografia României. vol. I. Geografia fizică. Editura RSR. Eugen Nițu, 2010 Coleoptera, în Managementul și Monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România. Ghid Metodologic. (Edit. Victoria Tatole), București.

**Managementul sitului.** Organismul responsabil pentru managementul ariei de interes comunitar ROSCI 0326 Muscelele Argeșului este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

**Planuri de management al sitului.** Situl are plan de management în vederea ocrotirii habitatului și speciilor, aprobat prin O.M. nr. 1165/27.06.2016.

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

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

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Domnești s-a făcut în perioada 2020-2021 de specialiștii abilitați ai Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea", care au valorificat și informațiile culese de inginerii amenajști în timpul descrierii parcelare la nivel de unitate amenajistică (subparcela).

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

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

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

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

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii fitosociologice vest-europene (Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boșcaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța speciilor de plante, inclusive a celor edificatoare sau caracteristice diferitelor asociații vegetale, a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor *“Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România”* (Sanda et al., 1998) și *„Fitocenozele din România”* (Sanda et al. 2008).

Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare, în cadrul diferitelor tipuri de habitate, respectă nomenclatura din *“Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta”* (Ciocârlan, 2009), din cartea *“Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren”* (Sârbu et al., 2013) iar pe alocuri pe cea din *“Flora Europaea”* (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

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

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în formularele standard ale siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona de interes, zonă care reprezintă în general doar o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în acestea.

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

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

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

Pentru stabilirea speciilor de plante și animale din zona O.S. Domnești, au fost luate în considerare o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice. Au fost consultate și convenții internaționale precum

Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa și Legea nr. 13/1993 privind aderarea României la această convenție. 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 completa OUG. 57/2007.

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

Pentru observarea diferitelor specii de interes comunitar de pe suprafața O.S. Domnești s-au aplicat metode specifice fiecărui grup în parte. Pentru mamifere s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă. Pentru chiroptere s-au folosit exclusiv date din literatura de specialitate, date rezultate în urma activităților de cercetare și de monitorizare desfășurate în zonă în ultimii ani. Pentru reptile și amfibieni, s-au efectuat observații directe în teren, prin metoda transectelor. Pentru nevertebrate, s-au folosit atât metode directe – observare directă în habitatele analizate (metoda transectelor) cât și metode indirecte (resturi chitinizate rămase după moartea adulților sau urme specifice care atestă activitatea larvelor), în cazul speciilor xilofage.

Analizele ecologice s-au făcut în conformitate cu metodologiile utilizate la nivel european pentru speciile protejate incluse în cadrul rețelei Natura 2000, folosindu-se atât date legate de metodologia în sine (Tatole, 2010) cât și aspecte teoretice ale fenomenului general de conservare durabilă a biodiversității (Sutherland 2000, Davidescu, 2002).

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, și mamifere, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularele standard Natura 2000 pentru fiecare din ariile protejate ce se suprapun peste zona OS Domnești și cu *“Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România”* (Mihăilescu et al., 2015). La aprecierea stării de conservare a habitatelor și a speciilor s-a ținut cont în mare măsură și de rezultatul observațiilor făcute pe teren.

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

## **C.2. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Domnești**

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

Habitatele de interes conservativ identificate în fondul forestier administrat de O.S. Domnești sunt prezentate în tabelul de mai jos. Acestea sunt în totalitate habitate forestiere.

Tabelul C.2.1. Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Domnești

| Tip habitat Natura 2000  | Tip habitat românesc  | Tip pădure              | Suprafața                 |
|--|---|-------------------------|---------------------------|
|  |   |                         | ha                        |
| 9110 – Luzulo-Fagetum beech forests  | R 4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea albies) și fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum | 133.1<br>134.1          | 1681,67<br>544,87         |
|  | Total   |                         | 2226,54                   |
|  | R 4106 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum                         | 424.1                   | 7,46                      |
|  | Total   |                         | 7,46                      |
|  | <b>TOTAL 9110</b>   |                         | <b>2234,00</b>            |
| 9130 – Asperulo-fagetum beech forests  | R 4118 - Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus Betulus) cu Dentaria bulbifera                              | 421.2                   | 34,92                     |
|  | Total   |                         | 34,92                     |
|  | <b>TOTAL 9110</b>   |                         | <b>34,92</b>              |
| 91V0 – Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)   | R 4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea albies) și fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra     | 132.1                   | 4144,63                   |
|  | 4104 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra                               | 221.1                   | 116,62                    |
|  | R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum  | 411.4<br>411.5<br>423.1 | 492,50<br>77,87<br>363,53 |
|  | Total   |                         | 933,90                    |
|  | <b>TOTAL 91V0</b>   |                         | <b>5195,15</b>            |
| 91Y0 – Dacian oak-hombeam forests  | R 4128 – Păduri getice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera   | 511.3                   | 9,27                      |
|  | R 4129 – Păduri getice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia                                   | 513.1                   | 41,02                     |
|  | <b>TOTAL 91Y0</b>   |                         | <b>50,29</b>              |
| 91E0* – Aluvial forest with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | R 4401 – Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia speciosa  | 982.1                   | 18,25                     |
| <b>TOTAL 91E0</b>  |   | <b>18,25</b>            |                           |
| 9410 – Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)                            | R 4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea albies) cu Solanella hungarica  | 115.2                   | 1068,72                   |
|  | R 4206 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea albies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum                          | 115.1<br>115.3          | 2768,99<br>1558,13        |
|  | Total   |                         | 4327,09                   |
|  | R 4208 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica                               | 114.1                   | 293,87                    |
|  | <b>TOTAL 9410</b>   |                         | <b>5689,71</b>            |
| <b>Total habitate</b>  |   |                         | <b>13222,32</b>           |
|  |   | 116.2                   | <b>353,87</b>             |
|  |   | 118.1                   | <b>127,50</b>             |
|  |   | 134.2                   | <b>678,59</b>             |
|  |   | 531.4                   | <b>271,72</b>             |
| <b>Total fără corespondent</b>   |   |                         | <b>1431,68</b>            |
| <b>Total pădure din siturile Natura 2000</b>   |   |                         | <b>14654,00</b>           |

În anexa 3 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează compozițiile de regenerare corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în

domeniu. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotehnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

Situația habitatelor forestiere, prezentată în tabelul de mai sus, este realizată la nivelul suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului, inclusă în siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

### **C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Domnești**

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

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica*-*Abies alba*, *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies* și *Fagus sylvatica*-*Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati*-*Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. Făgetele, făgeto- brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și lezer - Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul ariei naturale protejate după cum urmează:

- pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;

- pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice - habitat de interes comunitar 91L0 - și făgete ilirice - habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților lezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgetele și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo- nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

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

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

- R4104-Păduri sud - est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*), cu *Pulmonaria rubra* ;
- R4109 Păduri sud - est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*), cu *Symphytum cordatum*,
- R4101 Păduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S.Domnești corespunzătoare habitatului 91V0 sunt:

132.1 – Amestec de rășinoase și fag cu *Rubus hirtus* (m);

221.1 – Brădeto-făget normal cu floră de mull (s);

411.4 – Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m);

411.5 – Făget de limită cu floră de mull (i);

423.1 – Făget de deal cu *Rubus hirtus* (m);

Habitatul 91V0 ocupă o suprafață de 5195,15 ha, în cadrul O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000. Habitatul este prezent în U.P. I Retevoiești, U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău și U.P. V Valea Rea.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de hábitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

### C.2.1.2. 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Habitatul include păduri dezvoltate pe soluri acide, de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies*, stratul arbuștilor conține exemplare de *Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Daphne mezereum*, iar stratul ierbos este format din *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și, adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9130. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazifile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde făgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0.

Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face, de regulă, în funcție de înclinarea terenului, care determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 100, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

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

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

- R4102 Păduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;
- R4106 Păduri sud – est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*), cu *Hieracium rotundatum*.



Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S.Domnești corespunzătoare habitatului 9110 sunt:

133.1 – Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima* (m)

134.1 – Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m);

424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)

Habitatul 9110 ocupă o suprafață de 2234,00 ha, în cadrul O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000. Habitatul este prezent în U.P. I Retevoiești, U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de hábitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

### C.2.1.3. 9130 – Păduri de fag de tip *Asperula*

Acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozei este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc.

În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc.

Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m.

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

- R4118-Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Tipurile natural fundamentale de pădure corespunzătoare habitatului 9130 sunt:

421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m).

Habitatul 9130 ocupă o suprafață de 34,92 ha, în cadrul O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu situl Natura 2000 ROSCI 0326 Muscelele Argeșului. Habitatul este prezent în U.P. I Retevoiești.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de hábitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

#### **C.2.1.4. 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea**

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativă fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium* spp., *Politrichum* spp.

Molidișurile din Munții Făgăraș și lezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 - 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

Starea de conservare a habitatului în cadrul Ocolului silvic Domnești este evaluată ca fiind favorabilă.

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

- R4208-Păduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*;
- R4203-Păduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella cuneifolia*;
- R4206-Păduri sud - est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure corespunzătoare habitatului 9410 sunt:

- 115.1 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m);
- 115.2 - Molidiș de limită cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (i)
- 115.3 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (i);
- 114.1 – Molidiș cu *Luzula sylvatica* (m).

Habitatul 9410 ocupă o suprafață de 5689,71 ha, în cadrul O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș. Habitatul este prezent în U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de habitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

#### **C.2.1.5. Habitatul 91E0\* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arborescent cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus* spp. ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan al Europei temperate și boreale. În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: Alno-Padion - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, Alnion incanae - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și

Apeninii de nord și Salicion albae - galerii arborescente formate din exemplare înalte de Salix alba, Salix fragilis și Populus nigra de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie. Toate aceste subtipuri apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: Filipendula ulmaria, Angelica sylvestris, Rumex sanguineus, Cirsium oleraceum, Cardamine spp., Carex spp.

Arinișurile cu arin alb - Alnus incana din asociația Telekio speciosae - Alnetum incanae sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab încheată. Pe versantul sudic, în luncile văilor principale, o mare parte din arinișurile albe au fost îndepărtate prin lucrări hidrotehnice în albie și de creare și/sau întreținere a drumurilor forestiere. În văile umbrite din această regiune a Carpaților Meridionali s-a observat însă adesea extinderea semnificativă a arinișurilor albe pe versanți, pornind din lunca văilor, unde alcătuiesc fitocenoze încă nedescrise din punct de vedere fitosociologic, cu un covor compact de taulă - Spiraea ulmifolia. Acest aspect face dificilă cartarea acestor arinișuri extinse de versant, prezente uneori chiar pe pante abrupte, de peste 30 de grade.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată. În zona de suprapunere a planului de amenajament cu situl Natura2000, o parte semnificativă din arboretele de arin alb sunt afectate de uscare.

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

- R4401- Păduri sud – est carpatice de arin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia Specioasa*

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Domnești corespunzător habitatului 91E0\* sunt:

982.1 – Arin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m).

Tipul de habitat prioritar 91E0\* ocupă o suprafață de 18,25 ha și s-a identificat în U.P. IV Păpău și U.P.V Valea Rea. Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), și modul în care a fost efectuată încadrarea funcțională pe grupe, subgrupe, categorii funcționale și lucrări propuse este prezentată în tabelul următor:

| U.P          | S.U.P. | U.A. | Suprafața    | Grupa | Subgrupa | Categoria funcțională | Lucrări propuse |
|--------------|--------|------|--------------|-------|----------|-----------------------|-----------------|
| 4            | M      | 1D   | 3,02         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 2B   | 1,48         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 3B   | 3,64         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 4I   | 1,66         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 6A   | 0,39         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 9G   | 0,87         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 10F  | 0,30         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 18E  | 1,68         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 19A  | 0,70         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 19E  | 0,57         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | M      | 20C  | 0,39         | 1     | 2        | 2A5M                  | 46              |
| 4            | A      | 155C | 1,41         | 1     | 5        | 5M                    | 46              |
| 4            | A      | 180D | 0,35         | 1     | 5        | 5M                    | 46              |
| 4            | A      | 196B | 0,63         | 1     | 5        | 5M                    | 46              |
| 5            | M      | 146B | 1,16         | 1     | 2        | 2A5M1C                | 46              |
| <b>Total</b> | -      | -    | <b>18,25</b> | -     | -        | -                     | -               |

\* Lucrări propuse (cod 46) = tăieri de igienă

În conformitate cu Planul de Management al ROSCI0122 Munții Făgăraș, în aceste unități amenajistice se va menține și îmbunătăți, după caz, starea de conservare, aplicând măsurile stabilite din planul de management, în concordanță cu lucrările de îngrijire prevăzute în amenajamentul silvic și ținând cont de importanța acestui habitat.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de habitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

#### **C.2.1.6. Habitatul 91Y0 – Dacian oak-hombeam forests**

Acest tip de habitat cuprinde păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali. Este răspândit în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun pe terenuri cu soluri de tip eutricambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutrofice, precum și de tip de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent sche-letice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

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

R 4128 – Păduri getice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*;

R 4129 – Păduri getice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Domnești corespunzător habitatului 91Y0 sunt:

511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);

513.1 - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m).

Habitatul 91Y0 ocupă o suprafață de 50,29 ha, în cadrul O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu situl Natura 2000 ROSCI 0326 Muscelele Argeșului. Habitatul este prezent în U.P. I Retevoiești.

Unitățile amenajistice în care se găsește acest tip de habitat și distribuția habitatului sunt prezentate în anexele studiului.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure corespunzătoare habitatelor de interes comunitar este prezentată în anexa prezentului studiu. În această anexă la fiecare arboret, (ua), este prezentat codificat caracterul actual al arboretului, astfel:

-1,2,3 sunt arborete natural fundamentale ale căror compoziții actuale sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-5 sunt arborete parțial derivate a căror compoziție actuală diferă de cea a tipului de pădure dar care, prin lucrări silvice poate fi adusă la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-6,7,8 sunt arborete cu compoziții total derivate față de tipul natural fundamental de pădure și care, pentru a fi normalizate trebuie substituite prin tratamentul tăierilor

rase, urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

-9,A,B, sunt arborete artificiale.

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).

### C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona Ocolului silvic Domnești

Conform Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI 0122 Muntii Făgăraș, în acesta s-au identificat 5 specii de plante de interes conservativ european, menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul C.3.1. Specii de plante de interes conservativ menționate în Planul de management

| Cod  | Nume                          | Populație | Evaluarea speciei în zona OS Mușătești conform observațiilor de teren și a formularelor standard ale ROSCI 0122 și ROSCI 0268 |            |         |                  |
|------|-------------------------------|-----------|---|------------|---------|------------------|
|      |                               |           | Populație   | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
| 4070 | Campanula serrata             | C         | C   | B          | C       | B                |
| 1898 | Eleocharis carniolica         | R         | D   | C          | A       | C                |
| 4122 | Poa granitica ssp. disparilis | R         | B   | B          | B       | B                |
| 4116 | Tozzia carpathica             | R         | B   | B          | C       | B                |
| 1903 | Liparis loeselii              | R         | D   | C          | A       | C                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
 Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă  
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Toate cele 5 specii de plante sunt menționate în anexa III a OUG nr. 57/2007 (OUG privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice), ca specii de plante a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare.

Speciile sunt prezente sub formă de mici populații locale sau indivizi izolați. Planul de management al sitului indică prezența acestor specii pe teritoriul ariei protejate.

Din cele 5 specii de plante de interes comunitar, prezentate mai sus, au fost identificate în zona limitrofă a planului de amenajament silvic, două dintre specii, aceste fiind descrise în continuare.

Campanula serrata – este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă - mezotrofă, slab - moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion. Poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230\* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase - R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică - Nardus stricta și Viola declinata și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de Scorzonera rosea și Festuca nigrescens și 6520 - Fânețe montane - R3801 - Pajiști sud-est carpatice de Trisetum flavescens și Alchemilla vulgaris. În perimetrul ariei naturale protejate specia se găsește în pajiști pășunate și în

pajiști stâncoase, în populații bine reprezentate din punct de vedere numeric. Prezintă o distribuție larg răspândită. Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la peste 15.000 de indivizi, la nivelul sitului.

În zona de aplicare a planului a fost identificată în anumite zone aflate la interferența pădurii cu zonele de pajiști și în golurile înierbate din interiorul pădurii.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

*Poa granitica ssp. disparilis* – specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină.

În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație Salicetea herbaceae - vegetația zăcătorilor de zăpadă.

Specia a fost găsită punctiform în cadrul ariei naturale protejate, având o distribuție izolată. Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 50 - 100 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la circa 250 - 700 ha.

În zona de aplicare a planului specia a fost identificată sporadic în luminișuri și zonele de lizieră.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date despre statutul sozologic, localizarea și efectivele populaționale ale speciilor de plante de interes european din situl Natura 2000 Munții Făgăraș care se suprapune peste teritoriul OS Domnești.

Tabelul C.3.5. Date despre statutul sozologic, localizarea și efectivele populaționale ale speciilor de plante de interes european din zona O.S. Domnești

| Cod Natura 2000 | Nume                          | Statut sozologic | Prezentă/Absentă în OS Domnești | Tip de habitat ocupat       | Mărimea populații locale    |
|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 4070            | Campanula serrata             | LC               | Prezentă în OS Domnești         | Limitrof fondului forestier | mici<br>< 50 indivizi/ha    |
| 4122            | Poa granitica ssp. disparilis | DD               | Prezentă în OS Domnești         | Limitrof fondului forestier | f. mică<br>< 20 indivizi/ha |

Mărimea populațiilor locale în cazul speciilor de interes conservativ s-a evaluat după următoarea scală:

- Foarte mică – populație locală cu mai puțin de 20 indivizi/ha;
- Mică – populație locală cu 20-50 indivizi/ha;
- Mare – populație locală cu 50-100 indivizi/ha;
- Foarte mare - populație locală cu peste 100 indivizi/ha;

Dintre speciile de interes comunitar, prezente în cadrul O.S. Domnești, *Poa granitica ssp. disparilis* este menționată în "*Lista Roșie a plantelor superioare din România*" (Oltean et al., 1994).

Tabelul C.3.3. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor de plante de interes comunitar prezente în O.S. Domnești

| Specii de plante de interes comunitar | Prezența                        | Localizare (tipuri de habitate) | Ecologia speciei  | Factori de risc                     |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Campanula serrata                     | Pajiști, Liziere                | Limitrof fondului forestier     | Tulpina este dreaptă, cu înălțimea de 100–250 mm, cu numeroase frunze ascuțite, alungite, fără codițe. Frunzele de la mijloc sunt mai înghesuite și mai late, dințate mărunț. Frunzele de sus sunt nedințate și mai înguste. Florile sunt albastru-violete, puține la număr. Sunt așezate la vârful tulpinii, câteodată îndreptate într-o parte. Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înfloarește în lunile iulie-august. | Pășunatul excesiv                   |
| Poa granitica ssp. disparilis         | Pajiști montane alpine, Liziere | Limitrof fondului forestier     | Specie înaltă de 30-50(70) cm, cu frunzele tulpinale de 2 mm lățime și 5-8 cm lungime, mai mult sau mai puțin patente. Paniculul ovoid, 5-8 cm lungime, cu 2-12 spiculețe. Se caracterizează prin prezența perilor scurți și drepți pe carena și nervurile laterale ale lamei și peri puțin lanați la baza acesteia.  | Pășunatul excesiv, arealul restrans |

Subliniem că aceste specii de plante nu se regăsesc în fondul forestier, ci sunt în habitate limtrofe acestuia. Prin urmare, efectul implementării amenajamentului asupra lor este nul.

#### **C.4. Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Domnești**

Așa cum s-a mai precizat, peste 75% din suprafața de fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Domnești, se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE care însoțesc formularele standard Natura 2000, sunt specii de reptile, amfibieni, pești, mamifere și nevertebrate. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii legate nemijlocit de zonele împădurite.

Impactul asupra speciilor care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, și care lipsesc din zonele împădurite, este nul și prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu, deoarece nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

##### **C.4.1. Date despre prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de interes comunitar de faună din zona O.S. Domnești**

###### **C.4.1.1. Specii de nevertebrate**

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în Planurile de management ale ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului sunt menționate o serie de specii de nevertebrate aflate pe anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabelul C.4.1.1.1. Specii de nevertebrate din ROSCI 122 Munții Făgăraș și ROSCI0326  
Muscelele Argeșului enumerate în planurile de management

| Cod  | Nume                               | Populație |             |        |       | Evaluarea sitului |            |         |                  |
|------|------------------------------------|-----------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|---------|------------------|
|      |                                    | Residentă | Migratoare  |        |       | Populație         | Conservare | Izolare | Evaluare globală |
|      |                                    |           | Reproducere | Iernat | Pasaj |                   |            |         |                  |
| 1087 | <i>Rosalia alpina</i>              | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1089 | <i>Morimus funereus</i>            | R         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1084 | <i>Osmoderma eremita</i>           | R         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1078 | <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1927 | <i>Stephanopachys substriatus</i>  | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i>              | C         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 4012 | <i>Carabus hampei</i>              | V         | -           | -      | -     | D                 |            |         |                  |
| 1037 | <i>Ophiogomphus cecilia</i>        | P         | -           | -      | -     | A                 | B          | C       | B                |
| 4054 | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | R         | -           | -      | -     | C                 | B          | A       | B                |
| 4057 | <i>Chilostoma banaticum</i>        | R         | -           | -      | -     | B                 | A          | A       | C                |
| 1065 | <i>Euphydryas aurinia</i>          | C         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1060 | <i>Lycaena dispar</i>              | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | C       | B                |
| 1014 | <i>Vertigo angustior</i>           | R         | -           | -      | -     | C                 | B          | C       | B                |
| 1088 | <i>Cerambyx cerdo</i>              | R         | -           | -      | -     | B                 | B          | B       | B                |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

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

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

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

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

Dintre speciile de mai sus, numai trei sunt menționate în ROSCI 0326 Muscelele Argeșului, *Morimus funereus*, *Lucanus cervus* și *Cerambyx cerdo*, restul sunt menționate la ROSCI 0122 Munții Făgăraș. Din observațiile făcute pe teren, în zonele fondului forestier analizat, s-a observat prezența a două specii: *Morimus funereus* și *Lucanus cervus*. *Cerambyx cerdo* are o prezență incertă.

În ROSCI 0122 Munții Făgăraș, pe lângă cele două specii menționate mai sus, a căror prezență a fost identificată în ROSCI 0326 Muscelele Argeșului, s-a mai identificat ca prezentă, în fondul forestier, *Pholidoptera transsylvanica*. O prezență incertă, menționată, totuși, în literatura de specialitate, o au: *Rosalia alpina*, *Osmoderma eremita*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Stephanopachys substriatus*. Celelalte specii nu sunt prezente în fondul forestier.

### **Morimus funereus - croitor de piatră**

Din punct de vedere al calității potențialului habitat al speciei, *Morimus funereus* întâlnește un habitat propice format din arborete de foioase și rășinoase pure și în amestec, potrivite pentru dezvoltarea și menținerea unor populații la un nivel optim.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

### **Lucanus cervus - rădașcă**

Habitatul acestui coleopter este reprezentat de rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Apare cu frecvență ridicată în arboretele bătrâne de cvercinee, întâlnindu-se mai



rar în pădurile de fag și alte specii foioase. Factorul esențial al distribuției speciei este prezența lemnului mort sursa de hrană a larvelor, care trebuie să fie poziționat într-un microclimat propice dezvoltării acestora. În mod obișnuit, *Lucanus cervus* se găsește în marginea pădurilor, de-a lungul căilor largi de acces în pădure - drumuri forestiere, niciodată în interiorul pădurilor dese, cu grad de acoperire mare a coronamentului. Acest tip de distribuție este legat de preferințele speciei pentru un microclimat călduros, specia fiind termofilă. Indivizii caută locuri însorite, unde se pot încălzi cu ușurință, aceste locuri fiind întâlnite cu precădere spre marginea pădurii, drumuri forestiere largi, poieni. În interiorul pădurii, *Lucanus cervus* poate fi întâlnit doar acolo unde arboretul și subarboretul nu prezintă un grad mare de acoperire, iar lumina poate pătrunde prin coronament.

Distribuția speciei în cadrul ariei naturale protejate este condiționată de prezența arboretelor de foioase cu lemn depreciaț din abundență, cu precădere alcătuite din specii de *Quercus*. În cadrul ariilor naturale protejate *Lucanus cervus* este întâlnit frecvent în zona gorunetelor bătrâne la altitudini de 650 - 700 m, apoi marginal în făgete bătrâne, ocupând liziera pădurilor, unde întâlnește un microclimat mai cald, propice activității adulților și dezvoltării larvelor. Specia urcă pe văile largi, unde întâlnește speciile lemnoase preferate - fag, paltin, dar rămâne tributară arboretelor bătrâne de cvercinee de la poalele munților Făgăraș.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

### **Pholidoptera transsylvanica - cosaș transilvan**

Specia *Pholidoptera transsylvanica* este un ortopter care preferă pajiștile mezofile și higo- mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însorite, unde se adăpostește în stratul ierbos.

O caracteristică a acestei specii este răspândirea insulară, condiționată de prezența factorilor abiotici și biotici optimi pentru dezvoltarea unor populații locale. Habitatul cel mai favorabil al speciei se regăsește într-un brâu situat deasupra habitatelor forestiere, la altitudini cuprinse între 1.200 și 2.000 m, unde densitățile populaționale ating în medie aproximativ 1.500 indivizi/ha. Specia probabil coboară pe văi până la altitudini joase de 700 - 800 m.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### **C.4.1.3. Specii de amfibieni și reptile**

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de amfibieni de interes comunitar: *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

***Bombina variegata*** - buhai de baltă cu burta galbenă, izvoraș cu burta galbenă

Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin.

Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.

În urma desfășurării activităților de teren a fost identificată în fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată de interes comunitar din U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna, fiind prezentă în bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### **Triturus cristatus** - triton cu creastă

Specia este răspândită din zona de șes până în zona muntoasă, în plaja altitudinală 100 - 1.900 m, în zone deschise și forestiere deopotrivă. Habitatele acvatice preferate sunt apele stagnante mai mari, în general permanente, dar și temporare, cu vegetație bogată: lacuri, iazuri, bălți, canale sau altele asemenea. Preferă apele lipsite de pești. În perioada terestră, tritonul cu creastă are de asemenea preferințe de habitat, având nevoie de adăpost și zone de hrănire, fiind deci foarte importantă prezența pietrelor, crăpăturilor și a lemnului mort în apropierea habitatelor de reproducere.

În urma activităților de teren, specia nu a fost identificată în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, însă, având în vedere habitatele în care trăiește și se reproduce, prezența ei este posibilă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

#### **Triturus montandoni** - triton carpatic

Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 - 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă.

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit, conform planului de management, la est de Munții Iezer.

În urma activităților de teren, specia nu a fost identificată în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, însă, având în vedere habitatele în care trăiește și se reproduce, prezența ei este posibilă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

#### C.4.1.4. Specii de pești

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de pești de interes comunitar: *Gobio uranoscopus*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio* și *Eudontomyzon mariae*.

##### **Gobio uranoscopus** - porcușor de vad

Specia habitează în râuri de munte și deal, localizându-se la vaduri și în repezișuri, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar fundul e bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar doar în repezișuri. Puietul stă în apă mai înceată, uneori pe fund nisipos. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri.

Specia nu a fost identificată în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

##### **Barbus meridionalis** - mreană vânătă, moioagă

Această specie trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Este strict sedentar, nu întreprinde nici un fel de migrații.

În fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată, specia nu a fost identificată. Ea preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte, iar aria naturală protejată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare.

Starea de conservare globală a speciei în întreaga arie naturală protejată este evaluată ca fiind favorabilă.

##### **Cottus gobio** - zglăvoacă

Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.

În fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată, specia nu a fost identificată. Ea preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Prezența ei este probabilă în sudul ariei naturale protejate.

##### **Eudontomyzon mariae** - Chișcar, chișcar de râu, cicar

În România *Eudontomyzon mariae* trăiește în râuri de munte, și anume în zona lipanului și a moioagei și în partea superioară a zonei scobarului, probabil și în zona păstrăvului. Are nevoie de apă curată și porțiuni de mal mâlos.

În fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată, specia nu a fost identificată. Prezența ei este probabilă în sudul ariei naturale protejate.

#### C.4.1.5. Specii de mamifere

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de mamifere de interes comunitar:

Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx și Lutra lutra.

### **Rhinolophus hipposideros** - liliac mic cu potcoavă

Această specie are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante. De asemenea apropierea unor suprafețe de apă favorizează habitarea speciei. Specia este des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici. Uneori pot fi observate și femele gestante izolate. Hibernează în peșteri, galerii de mină sau pivnițe, în general la temperaturi cuprinse între 6- 9 °C.

În urma desfășurării activităților de teren specia nu a fost identificată în fondul forestier.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul întregii arii naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

### **Myotis myotis** - liliac comun

Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a prăzii direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere. Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Aceste adăposturi pot fi peșteri, mine, pivnițe și fisuri de stâncă. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

În urma desfășurării activităților de teren specia nu a fost identificată în fondul forestier.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul întregii arii naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

### **Canis lupus** - lup

Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300 m.

Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Deși nu a fost văzut în timpul activităților de teren, urme ale lupului au fost identificate în fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată de

interes comunitar din U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna. Se poate afirma că prezența lui este certă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### **Ursus arctos** - urs brun

Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană. Habitatele includ diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, dar și desigururile, de asemenea importante pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

Deși nu a fost văzut în timpul activităților de teren, urme ale ursului au fost identificate în fondul forestier care se suprapune peste aria natural protejată de interes comunitar din U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna. Se poate afirma că prezența lui este certă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

#### **Lynx lynx** - râs

Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Specia nu a fost identificată în timpul activităților de teren, însă, din literatura de specialitate și din informațiile planului de management, prezența ei este certă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

### **Lutra lutra - vidră**

Specia ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf. De regulă nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul.

Cel mai important pericol care poate afecta existența vidrei îl reprezintă modificarea habitatului de către factorul antropic prin distrugerea habitatului, poluare, braconaj și/sau afectarea liniștii.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră.

Vidră nu a fost identificată în timpul activităților de teren, însă, din literatura de specialitate și din informațiile planului de management, prezența ei este certă.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă

### **C.4.2. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Domnești**

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar, identificate sau cu prezență certă în fondul forestier care face obiectul amenajamentului poate fi estimată pornind de la datele prezente în planurile de management și pe baza răspândirii în zona amenajamentului a habitatelor favorabile acestora.

În cazul aprecierii pe baza ecologiei și biologiei speciilor, efectivele au fost estimate în baza caracteristicilor populaționale existente în habitatele favorabile, extrapolându-se datele pentru întreaga suprafață a ariei naturale protejate care se suprapune peste fondul forestier.

În astfel de cazuri, pentru nevertebrate, populațiile de peste 1000 de exemplare reprezintă populații mari, autosustenabile, care se încadrează în conservarea structurii și funcțiilor ecosistemului. Populațiile de 50-100 de exemplare sunt populații vulnerabile, care pot dispărea dacă se modifică radical condițiile de mediu.

În cazul amfibienilor și mamiferelor, situația este una similară, ținând cont de asemenea de biologia și de ecologia speciilor. În cazul chiropterelor care pot apărea pe suprafața OS Domnești nu există date coerente și prin urmare, o estimare a mărimii populației nu se poate face decât după studii de monitorizare efectuate cu mijloace specifice derulate pe minim 3 ani.

Tabelul C.4.2.1. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar în siturile Natura 2000 suprapuse cu teritoriul O.S. Domnești

| Cod  | Specie                      | ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI 0326 Muscelele Argeșului |                 | O.S. Domnești |                 |
|------|-----------------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|
|      |                             | Residenta  | Efectiv estimat | Residenta     | Efectiv estimat |
| 1089 | Morimus funereus            | R  | C               | R             | < 100           |
| 1083 | Lucanus cervus              | C  | C               | C             | >1000           |
| 4054 | Pholidoptera transsylvanica | R  | C               | R             | >1000           |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

| Cod  | Specie              | ROSCI0122 Muntii Făgăraș |                 | OS Domnești |                 |
|------|---------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
|      |                     | Residenta                | Efectiv estimat | Residenta   | Efectiv estimat |
| 1166 | Triturus cristatus  | P?                       | -               | ?           | -               |
| 2001 | Triturus montandoni | R                        | C               | R           | < 500           |
| 1193 | Bombina variegata   | C                        | B               | C           | >1000           |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

| Cod  | Specie                   | ROSCI0122 Muntii Făgăraș |                 | OS Domnești |                 |
|------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
|      |                          | Residenta                | Efectiv estimat | Residenta   | Efectiv estimat |
| 1324 | Myotis myotis            | P                        | C               | P?          | Lipsa date      |
| 1303 | Rhinolophus hipposideros | P                        | C               | P?          | Lipsa date      |
| 1352 | Canis lupus              | C                        | B               | P           | < 100           |
| 1354 | Ursus arctos             | P                        | B               | P           | < 100           |
| 1361 | Lynx lynx                | P                        | B               | P           | < 100           |
| 1355 | Lutra lutra              | P                        | C               | P           | < 100           |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

#### C.4.3. Efectivele populaționale, densitatea populațiilor și gradul de izolare al speciilor de faună din ariile protejate suprapuse peste O.S. Domnești

Suprafețele de fond forestier, proprietate publică a statului, aflate în administrarea O.S.Domnești se suprapun cu ariile naturale protejate de interes comunitar, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului. Efectivele populațiilor de mamifere, nevertebrate și amfibieni sunt direct proporționale cu această suprafață, în funcție și de existența habitatelor favorabile pentru adăpost, hrănire, iernat, reproducere, etc (în funcție de tipul specie).

Tabelul C.4.3.1. Date despre efectivele, densitatea, gradul de izolare și starea de conservare a speciilor de faună prezente în zona O.S. Domnești

| Specie                      | Efectiv estimat | Densitate (exemplare/ha, raportată la suprafața din sit a OS Domnești) | Grad de izolare al populației |
|-----------------------------|-----------------|--|-------------------------------|
| <b>Amfibieni și reptile</b> |                 |  |                               |
| Triturus cristatus          | ?               | -  | -                             |
| Triturus montandoni         | < 500           | 0.1  | B                             |
| Bombina variegata           | >1000           | 0.2  | C                             |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

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

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

| Specie                            | Efectiv estimat | Densitate (exemplare/ha, raportată la întreaga suprafață a OS Domnești) | Grad de izolare al populației |
|-----------------------------------|-----------------|---|-------------------------------|
| <b>Mamifere (fara chiroptere)</b> |                 |   |                               |
| Myotis myotis                     | Lipsă date      | -   | C                             |
| Rhinolophus hipposideros          | Lipsă date      | -   | C                             |
| Canis lupus                       | 20-30 i         | 0,003   | C                             |
| Ursus arctos                      | 40-50 i         | 0,005   | C                             |
| Lynx lynx                         | 20-30 i         | 0,003   | C                             |
| Lutra lutra                       | 10-20 i         | 0,002   | C                             |

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

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

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

#### C.4.4. 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 cel puțin 5 – 10 ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor. Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să conserve tipurile de habitate forestiere existente, putem aprecia că nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

#### C.5. Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în siturile de importanță comunitară ROCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Domnești caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este practic inexistentă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes



național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

### C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună semnalate în zona O.S. Domnești

Tabelul C.6.1. Perioadele de reproducere ale speciilor de faună din O.S. Domnești

| Nevertebrate                       | Perioada de reproducere |
|------------------------------------|-------------------------|
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Mai - iulie             |
| <i>Morimus funereus</i>            | Mai - iulie             |
| <i>Lucanus cervus</i>              | Mai - iulie             |

| Amfibieni                  | Perioada de reproducere   |
|----------------------------|---|
| <i>Triturus cristatus</i>  | Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.  |
| <i>Triturus montandoni</i> | Reproducerea are loc la sfârșitul toamnei și primăvara devreme, în februarie - martie.  |
| <i>Bombina variegata</i>   | Reproducerea începe primăvara, în martie – aprilie, și se poate întinde până spre sfârșitul lunii iulie.  |
| Mamifere                   | Perioada de reproducere   |
| <i>Lutra lutra</i>         | Împerecherea are loc în februarie- martie, iar gestația durează 60-63 zile. Femelele nasc 2-5 pui.  |
| <i>Canis lupus</i>         | Împerecherea are loc în februarie martie iar după o gestație de 60-63 de zile se nasc 3-6 pui; într-o haită reproducerea e strict, limitată de regulă de perechea alfa.     |
| <i>Ursus arctos</i>        | Împerecherea are loc primăvara din aprilie până în iunie. Gestația durează mult, 6-9 luni. Femela naște 1-5 pui, prin octombrie-martie                                      |
| <i>Lynx lynx</i>           | Reproducerea are loc în timpul primăverii timpurii, în martie și aprilie. Sarcina durează 65-90 de zile, după care se nasc 2-4 pui, orbi pentru două aproximativ săptămâni. |

| Chiroptere                      | Perioada de reproducere   |
|---------------------------------|---|
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Împerecherea are loc în perioada septembrie-aprilie; gestația durează până la 60 de zile iar femelele nasc un singur pui.                   |
| <i>Myotis myotis</i>            | Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui. |

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie pentru majoritatea speciilor.

La amfibieni, perioada martie-aprilie este cea în care are loc reproducerea, iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor de regulă în perioada iulie-septembrie.

La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerecherea are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca ei să devină independenți în luna august.

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

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

## C.7. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier din O.S. Domnești

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Domnești s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele privind efectivele populațiilor speciilor respective din formularele standard Natura 2000 și planurile de management. Ținând cont de faptul că fondul forestier care face obiectul amenajamentului se suprapune cu siturile Natura 2000 Munții Făgăraș și Muscelele Argeșului, arii protejate în care datorită măsurilor de management specific nu este de așteptat ca să apară modificări radicale în structura habitatelor naturale și în funcționalitatea acestora, nu este de așteptat nici ca, în viitor, efectivele speciilor în cauză să sufere modificări notabile, astfel că în aprecierea noastră ele se vor menține la aceleași nivele. 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, pești, nevertebrate sau amfibieni – 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.

Pornind de la aceste date, pentru prezentul studiu, valorile populațiilor speciilor de interes comunitar date în formularele standard Natura 2000 și planurile de management s-au estimat în urma consultării literaturii de specialitate, a bazelor de date de pe internet (IUCN RedList, SOR, etc) și a deplasărilor pe teren, au fost considerate ca valori de referință pentru speciile în cauză.

Pentru speciile de amfibieni s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

Pentru populațiile de mamifere, datele utilizate sunt cele din literatura de specialitate. Pentru chiroptere, neexistând date la nivelul zonei – cu excepția unor raportari punctuale – estimările de efective nu s-au putut efectua. Pentru acest caz particular este necesar un program special de monitoring, desfășurat pe o perioadă de cel puțin trei ani, cu dotări de specialitate.

Pentru populațiile de nevertebrate, s-au folosit date din literatura de specialitate care au fost completate cu observații efectuate în timpul deplasărilor din teren.

### Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schworer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoașcută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică

anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

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

### Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu riscă 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.

Starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Domnești (floră și faună) a fost apreciată în funcție de situația existentă în teren, prin folosirea metodei fișelor semafor, aplicată pentru fiecare habitat și fiecare specie.

Tabelul C.7.1. Model de Fișă semafor

| Parametrii                                    | Situația speciei în zonă   |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
|   | Situație favorabilă, specia are toate condițiile de a se dezvoltă în voie  | Specia este limitată în dezvoltarea sa de factori de mediu și competiția cu specii autohtone însă se poate dezvoltă în populații autosustenabile | Specia este dratic limitată atât de factori de mediu cât și de concurența cu specii autohtone; populațiile speciei nu se pot autosuține decât prin pătrundere continuă de noi imigranți  | Situație necunoscută, informații insuficiente |
| Aria de repartitie la nivelul zonei analizate | Stabil (pierdere și extensie în echilibru) sau creștere și mai mare decât aria de repartitie favorabilă luată drept referință.   | Orice altă combinație  | Diminuare considerabilă: Echivalența cu o pierdere mai mare de 1% pe an pe o anumită perioadă SAU cu 10% mai puțin față de aria de repartitie de referință favorabilă.   | Date fiabile insuficiente sau inexistente     |
| Populația speciei în zona analizată           | Efectiv al populației (populațiilor) mai mare de valoarea populației de referință favorabilă și (dacă există date disponibile) procent de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste care asigură menținerea populației. | Orice altă combinație  | Diminuare însemnată a mărimii populației, echivalentă cu o pierdere de mai mult de 1% pe an pe o perioadă considerată (un alt prag poate fi propus) și efectivul populației (populațiilor) inferior valorii populației de referință SAU mai mult de 25% sub valoarea populației de referință favorabilă SAU procentul de reproducere și de mortalitate și structura pe vârste nu asigură menținerea populației | Date fiabile insuficiente sau inexistente     |

| Parametrii   | Situția speciei în zonă   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| Habitatul speciei în zona analizată  | Habitatul este suficient de întins (și stabil sau în creștere) și calitatea habitatului permite supraviețuirea pe termen lung a speciei.            | Orice altă combinație                               | Habitatul este prea puțin întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei SAU calitatea habitatului este prea proastă pentru a menține supraviețuirea pe termen lung a speciei | Date fiabile insuficiente sau inexistente                                  |
| Perspective viitoare ale speciei în zona analizată (se ține seama de parametri precedenți) | Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor. Supraviețuirea sa pe termen lung este asigurată. | Orice altă combinație                               | Specia se află sub influența majoră de presiuni sau amenințări. Proaste perspective pentru viitorul ei: viabilitatea pe termen lung este în pericol.   | Date fiabile insuficiente sau inexistente                                  |
| Evaluarea situației speciei  | Toate "verzi" SAU trei "verzi" și unul "necunoscut"   | Unul sau mai multe "portocalii" dar niciunul "roșu" | Unul sau mai multe "roșii"   | 2 "necunoscute" sau mai multe combinate cu "verzi" sau toate "necunoscute" |

Starea de conservare la nivel național pentru speciile de floră și faună prezente în zona O.S. Domnești, a fost evaluată luându-se în considerare patru parametri – *area*, *populație*, *habitatul speciei*, *perspective* și se încadrează în una din cele patru categorii: FV – favorabilă, U1 – inadecvată, U2 – nefavorabilă, XX – necunoscută.

Pentru speciile de interes comunitar (floră și faună), starea de conservare a fost redată conform categoriilor de periclitate folosite de IUCN (International Union of Conservation of Nature): "Extinct" (EX), "Extinct in the Wild" (EW), "Critically Endangered" (CR), "Endangered" (EN), "Vulnerable" (VU), "Near Threatened" (NT), "Least Concern" (LC), "Data Deficient" (DD), "Not Evaluated" (NE).

Tabelul C.7.2. Categoriile de conservare după IUCN (<http://www.iucnredlist.org/details/>)

| Etichetă | Abreviere | Denumire în engleză   | Denumire în română              |
|----------|-----------|-----------------------|---------------------------------|
|          | EX        | Extinct               | Dispărută                       |
|          | CR        | Critically Endangered | Critic amenințată cu dispariția |
|          | EN        | Endangered            | Amenințată cu dispariția        |
|          | VU        | Vulnerable            | Vulnerabilă                     |

| Etichetă | Abreviere | Denumire în engleză | Denumire în română               |
|----------|-----------|---------------------|----------------------------------|
|          | NT        | Near Threatened     | Aproape amenințată cu dispariția |
|          | LC        | Least Concern       | Risc scăzut                      |
|          | DD        | Data Deficient      | Date insuficiente                |
|          | NE        | Not Evaluated       | Neevaluată                       |

### C.7.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Statutul și starea de conservare s-au evaluat pentru speciile identificate cu prezență certă în fondul forestier care face obiectul amenajamentului.

ROSCI 0326 Muscelele Argeșului

*Morimus funereus* – are o stare de conservare, din punctul de vedere al populației, favorabilă, iar din punctul de vedere al calității habitatului, aceasta este bună-adekvată. Pentru viitor, tendința este necunoscută.

*Lucanus cervus* – are o stare de conservare, din punctul de vedere al populației, favorabilă, iar din punctul de vedere al calității habitatului, aceasta este bună-adekvată. Pentru viitor, tendința este necunoscută.

ROSCI 0122 Munții Făgăraș

*Morimus funereus* – are o stare de conservare, din punctul de vedere al populației, nefavorabilă-inadekvată, iar din punctul de vedere al calității habitatului, aceasta este nefavorabilă-inadekvată. Pentru viitor, tendința este favorabilă.

*Lucanus cervus* – are o stare de conservare, din punctul de vedere al populației, nefavorabilă-inadekvată, iar din punctul de vedere al calității habitatului, aceasta este nefavorabilă-inadekvată. Pentru viitor, tendința este favorabilă.

*Pholidoptera transsylvanica* - are o stare de conservare, din punctul de vedere al populației, favorabilă, iar din punctul de vedere al calității habitatului, aceasta este favorabilă. Pentru viitor, tendința este favorabilă.

În urma punerii în practică a lucrărilor din amenajamentul silvic nu sunt posibile situații în care habitatele tipice speciilor de nevertebrate existente în zona de aplicare a planului de amenajament silvic, să sufere modificări notabile, intensitatea impactului cauzat de presiunea actuală asupra speciilor și a habitatelor lor specifice fiind scăzută în prezent, acest lucru și datorită aplicării măsurilor de management specifice ariilor protejate de interes comunitar.

Nu este de așteptat nici ca valorile de referință pentru populațiile acestor specii din zona O.S. Domnești să se modifice semnificativ.

Tabelul C.7.1.1. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

| Nevertebrate                       | Parametri de apreciere   | Stare de conservare la nivel național      | Statut și stare de conservare apreciată la nivelul OS Domnești                                   |
|------------------------------------|--|--|--|
| <i>Morimus funereus</i>            | Areal FV<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută         | Favorabilă -ROSCI 0326 Muscelele Argeșului<br>Nefavorabilă-inadecvată -ROSCI 0122 Munții Făgăraș |
| <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Areal FV<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută | Favorabilă   |
| <i>Lucanus cervus</i>              | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Nefavorabilă (rea) cu tendință necunoscută | Favorabilă -ROSCI 0326 Muscelele Argeșului<br>Nefavorabilă-inadecvată -ROSCI 0122 Munții Făgăraș |

### C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni

Pe suprafața O.S.Domnești se întâlnește o specie de interes comunitar - *Bombina variegata*, iar *Triturus montandoni* și *Triturus cristatus*

Tabelul 50. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

| Amfibieni                  | Parametri de apreciere   | Stare de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Domnești |
|----------------------------|--|---------------------------------------|--|
| <i>Triturus cristatus</i>  | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută    | Nefavorabilă-inadecvată  |
| <i>Triturus montandoni</i> | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută    | Nefavorabilă-inadecvată  |
| <i>Bombina variegata</i>   | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective U1 | Favorabilă                            | Favorabilă   |

### C.7.3. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Domnești se regăsesc șase specii mamifere de interes comunitar, menționate în Planul de management al ROSCI 0122 Munții Făgăraș. Facem mențiunea că speciile de mamifere care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole au fost excluse din lista analizată deoarece ele nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Pentru cele șase specii de mamifere terestre – *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis myotis* existente în raza OS Domnești, starea de conservare la nivel național este următoarea: inadecvată cu tendință necunoscută pentru liliacul mic cu potcoavă și liliacul comun iar pentru vidră, lup, urs și râs este favorabilă cu tendințe necunoscute.

Tinând cont de starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, apreciem că la nivelul O.S. Domnești, cele 4 specii de mamifere au stare de conservare, atât în prezent, cât și în perspectivă, favorabilă, iar în cazul chiropterelor starea de conservare este una nefavorabilă-inadecvată, din cauza populației prea mici, dar și a unor habitate inadecvate în fondul forestier.

Tabelul C.7.3.1. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

| Mamifere                        | Parametrii de apreciere  | Statut de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Domnești |
|---------------------------------|--|--|--|
| <i>Lutra lutra</i>              | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabila cu tendințe necunoscute     | Favorabila   |
| <i>Canis lupus</i>              | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabila cu tendințe necunoscute     | Favorabila   |
| <i>Ursus arctos</i>             | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabila cu tendințe necunoscute     | Favorabila   |
| <i>Lynx lynx</i>                | Areal FV<br>Populație FV<br>Habitatul speciei FV<br>Perspective FV | Favorabila cu tendințe necunoscute     | Favorabila   |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută     | Nefavorabilă-inadecvată                                  |
| <i>Myotis myotis</i>            | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută     | Nefavorabilă-inadecvată                                  |

#### C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din cadrul O.S. Domnești

În zona Ocolului silvic Domnești se află doar 2 specii de plante de interes comunitar, în ROSCI0122 Munții Făgăraș și anume: *Campanula serata*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*, specii care nu sunt în fondul forestier, dar sunt în zone limitrofe acestuia.

Tabelul C.7.4.1. Starea de conservare a plantelor de interes comunitar din O.S. Domnești

| Specii de plante                            | Parametrii apreciați la nivel național                             | Statut de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată în OS Domnești |
|---|--|--|--|
| <i>Campanula serata</i>                     | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Favorabilă cu tendință necunoscută     | Neavorabilă-inadecvată                                 |
| <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i> | Areal U1<br>Populație U1<br>Habitatul speciei U1<br>Perspective U1 | Inadecvată cu tendință necunoscută     | Neavorabilă-inadecvată                                 |

#### C.7.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Domnești

În zona Ocolului silvic Domnești se află 6 tipuri de habitate de interes comunitar .

Parametrii după care a fost apreciată starea de conservare a habitatelor la nivel național (Mihăilescu et al., 2015) și la nivelul O.S. Domnești, sunt: arealul speciei (km<sup>2</sup>), suprafața (km<sup>2</sup>), structură și funcții, și perspectivele habitatului. Starea de conservare a habitatelor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), cu excepția habitatului prioritar 91E0\*, habitat cu o stare de conservare nefavorabilă, în zona de suprapunere a suprafeței ocolului silvic cu aria naturală protejată. În acest caz, amenajamentul silvic a prevăzut lucrări de igienă pentru îmbunătățirea stării de conservare a habitatului.

Tabelul C.7.5.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Domnești

| Habitate de interes comunitar   | Parametrii apreciați la nivel național  | Statut de conservare la nivel național | Statut și stare de conservare apreciată în OS Domnești |
|---|---|--|--|
| 91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV                   | Favorabilă<br>Favorabilă                               |
| 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV                   | Favorabilă<br>Favorabilă                               |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperula</i>   | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV                   | Favorabilă<br>Favorabilă                               |
| 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>FV<br>FV<br>FV                   | Favorabilă<br>Favorabilă                               |
| 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea  | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | FV<br>U1<br>U1<br>U1                   | Inadecvată cu tendință necunoscută<br>Favorabilă       |
| 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> ) | Areal (km <sup>2</sup> )<br>Suprafață (km <sup>2</sup> )<br>Structură și funcții<br>Perspective | U1<br>U1<br>U1<br>U1                   | Inadecvată cu tendință necunoscută<br>Nefavorabilă-rea |

Deși pentru habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea, starea de conservare la nivel național este consemnată ca nefavorabilă, la nivelul suprafeței de fond forestier, proprietate publică a statului, administrat de O.S. Domnești, pădurile de molid specifice habitatului menționat sunt într-o stare de conservare favorabilă și o structură corespunzătoare. De asemenea, trebuie menționat că amenajamentul, așa cum s-a precizat anterior, dispune de un indicator numit caracterul actual al tipului de pădure care oferă informații privind starea de conservare a habitatelor forestiere. Acesta este prezentat, pentru fiecare arboret, în anexa studiului.

### C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Domnești 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.

Există însă și activități care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, atât la speciile care sunt de interes comunitar cât și la cele de interes național;

- tăierile selective ale arborilor în vârstă;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în perioadele de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- creșterea animalelor în apropierea fondului forestier;

### **C.9. Realizarea de hărți cu distribuția speciilor și a habitatelor în arealele afectate de proiect**

Hărțile privind distribuția tipurilor de habitate sunt prezentate în anexele acestui studiu.

Distribuția speciilor de floră și faună a fost redată în funcție de observațiile din teren dar și pe baza datelor din bibliografia de specialitate și planurile de management.

## D.1. Impactul potențial al amenajamentului silvic al O.S. Domnești asupra ariilor protejate de interes comunitar

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Domnești asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularele standard ale siturilor Natura 2000 și planurile de management, ce se suprapun peste teritoriul O.S. Domnești, poate fi încadrat în următoarele categorii:

- Reducerea suprafeței de habitat;
- Reducerea nișelor de cuibărit/reproducere existente
- Reducerea accesibilității hranei
- Fragmentarea habitatului;
- Reducerea nișelor de adăpost pe timpul migrației.

Dintre factorii de impact din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, doar o parte au fost identificați în cadrul O.S. Domnești.

Factorii identificați sunt prezentați în tabelul de mai jos și la ei se va face referire în momentul în care va fi analizat impactul asupra speciilor/habitatelor protejate de interes comunitar.

Tabelul D.1.1. Factori de impact din categoria silvicultură identificați în planul de amenajament al O.S. Domnești

| Cod       | Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile                      | Observații                                  |
|-----------|--|---|
| B         | Silvicultură   |   |
| B01       | plantarea de pădure pe teren deschis   | <b>Nu este cazul</b>                        |
| 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)  |   |
| B02.02    | curățarea pădurii  |   |
| B02.03    | îndepărtarea lăstărișului  |   |
| B02.04    | îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare                                    |   |
| B02.05    | producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi) |   |
| B04       | folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)                           | Nu se mai utilizează în prezent             |
| B06       | pășunatul în pădure/în zona împădurită   | În fondul forestier pășunatul este interzis |
| B07       | Alte activități silvice decât cele listate mai sus                                     |   |
| H01       | Poluarea apelor de suprafață   | Factor cu impact total neglijabil.          |
| J02.06.06 | Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale                                       | Amenajamentul nu propune astfel de lucrări  |
| J02.06.02 | Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă                                  |   |

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Domnești ar putea avea un impact potențial negativ nesemnificativ asupra habitatelor și a speciilor (de floră și faună) din ariile naturale protejate (siturile natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier al ocolului silvic. 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.1.1. Impactul potențial al amenajamentului asupra ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase, tăieri de igienă, lucrări de curățiri, lucrări de rărituri) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste O.S. Domnești, 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. Măsurile de reducere a impactului, care prin implementarea lor corectă pot să reducă efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (nesemnificativă) sunt tratate la unul dintre capitolele următoare.

#### D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa celor 6 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona ocolului silvic suprapusă cu limitele ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului, sunt destul de puțini și sunt menționați în tabelul de mai jos.

Tabelul D.1.1.1. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Domnești

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000  | Factori de impact identificați<br>în zona OS Șuici  | Impact potențial<br>asupra<br>habitatului<br>(pentru fiecare<br>factor)<br>(L M H) | Impact<br>potențial<br>total asupra<br>habitatului<br>(L M H) |
|---|---|--|---|
| 91V0 – Păduri dacice de fag -<br>Symphyto- Fagion | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L  | L   |
| 9110 – Păduri de fag de tip<br>Luzulo-Fagetum     | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L  | L   |

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000   | Factori de impact identificați<br>în zona OS Șuici  | Impact potențial<br>asupra<br>habitatului<br>(pentru fiecare<br>factor)<br>(L M H) | Impact<br>potențial<br>total asupra<br>habitatului<br>(L M H) |
|--|---|--|---|
| 9130 – Păduri de fag de tip<br><i>Asperula</i>   | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L<br>L   | L   |
| 91Y0 – Păduri dacice de<br>stejar și carpen  | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L<br>L   | L   |
| 9410 – Păduri acidofile de<br>Picea abies din regiunea<br>montana - Vaccinio –<br>Piceetea   | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L<br>L   | L   |
| 91E0* – Păduri aluviale cu<br><i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus<br/>excelsior</i> ( <i>Alno – Padion,<br/>Alnion incanae, Salicion<br/>albae</i> ) | D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>I01. specii invazive non-native<br>L07 furtuni, cicloane<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea<br>temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și<br>chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>M<br>L<br>L<br>L   | L   |

Datorită gestionării durabile 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 precum: A- Agricultura, B02.01.02 – Replantarea pădurii cu specii nenative, B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită, E-urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială, E03.01 –Depozitarea deșeurilor menajere, E04.01 – Infrastructuri agricole, construcții în peisaj, H-Poluare, J01.01 – Incendii, K03.03 – Introducere de boli (patogeni microbieni), L09 – Incendii (naturale). În zona ocolului silvic, nu se folosesc produse biocide decât ocazional, în cazul unor atacuri masive provocate de insecte defoliatoare sau alți agenți fitopatogeni. Nu se folosesc însă hormoni, substanțe chimice sau îngrășăminte chimice, chiar dacă în gestionarea pădurilor din vestul Europei astfel de produse sunt utilizate în mod curent.

Intensitatea factorilor de impact identificați este scăzută (L), cu excepția *furtunilor, cicloane* care pot destabiliza arboretele, respectiv habitatele. Analizând istoricul pădurilor din zonă, apreciem că acest factor poate avea un impact potențial de intensitate medie.

În cazul habitatelor forestiere, în general, principalii factori de impact constau în deschiderea de noi drumuri forestiere, curățarea lăstărișului necorespunzător (ca o formă de dirijare a pădurii către compoziția dorită), furtunile puternice care adesea doboară arbori sau păduri întregi și încălzirea generală a climei care face arborii mai vulnerabili la boli, uscure, incendii și alți factori de risc.

### D.1.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ

În zona administrată de O.S. Domnești sunt prezente doar 2 specii de plante de interes conservativ și anume: *Campanula serrata* și *Poa granitica ssp. disparilis*, care au habitate limitrofe fondului forestier.

Tabelul D.1.1.2.1. Factori de impact identificați în cazul speciilor de plante de interes conservativ european din O.S. Domnești

| Specii de plante de interes comunitar | Factori de impact identificați în zona OS Măcin   | Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H) | Impact potențial total asupra speciei (L M H) |
|---------------------------------------|---|---|---|
| <i>Campanula serrata</i>              | B02.01.01 replantarea pădurii cu arbori nativi<br>D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>K02.02 acumularea de material organic<br>K04.02 parazitism<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse | L<br>L<br>L<br>L<br>L<br>M                                      | L   |
| <i>Poa granitica ssp. disparilis</i>  | B02.01.01 replantarea pădurii cu arbori nativi<br>D01 drumuri (forestiere), poteci, căi ferate<br>K02.02 acumularea de material organic<br>K04.02 parazitism<br>M01.01 schimbarea temperaturii (creșterea temperaturii și extremelor)<br>M01.02 secete și precipitații reduse | L<br>L<br>L<br>L<br>L<br>M                                      | L   |

Habitatul caracteristic celor două specii de plante menționate, este specific pajiștilor sau lizierelor de pădure, zonelor cu stâncării înierbate, existente pe terenurile neproductive din cadrul ocolului silvic (în care nu sunt prevăzute niciun fel de intervenții, prin amenajament), astfel că factorii de impact privitori la activitățile silvice au o influență redusă.

### D.1.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru speciile de nevertebrate, amfibieni, pești și mamifere analizate, o parte din factorii de impact au impact scăzut, chiar pozitiv – cum este cazul replantării 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. Domnești este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planul 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 nevertebrate, pești, amfibieni, reptile și mamifere să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabelul D.1.1.3.1. Factori de impact identificați în cazul speciilor de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Domnești

| Nevertebrate                      |   |  |   |
|-----------------------------------|---|--|---|
| Specie                            | Factori de impact identificați în zona OS Domnești  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)* | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
| <i>Morimus funereus</i>           | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>H<br>L<br>H<br>L<br>H  | L   |
| <i>Pholidoptera transylvanica</i> | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>H<br>L<br>H<br>L<br>H  | L   |
| <i>Lucanus cervus</i>             | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>H<br>L<br>H<br>L<br>H  | L   |

| Amfibieni si reptile       |  |  |   |
|----------------------------|--|--|---|
| Specie                     | Factori de impact identificați în zona OS Domnești   | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)* | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
| <i>Triturus cristatus</i>  | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>L<br>L<br>H  | L   |
| <i>Triturus montandoni</i> | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>L<br>L<br>H  | L   |

| Amfibieni si reptile     |   |                                 |   |
|--------------------------|---|---------------------------------|---|
| <i>Bombina variegata</i> | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>L<br>L<br>L<br>L<br>L<br>H | L |

| Mamifere                        |   |  |   |
|---------------------------------|---|--|---|
| Specie                          | Factori de impact identificați în zona OS Domnești  | Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)* | Impact potential total asupra speciei (L M H) |
| <i>Lutra lutra</i>              | B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)<br>H01 - poluarea apelor de suprafață<br>J02.06.06 - captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale<br>J02.06.02 - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă   | L<br>M<br>M<br>M   | M   |
| <i>Canis lupus</i>              | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>M<br>L<br>L<br>L<br>L<br>H  | L   |
| <i>Ursus arctos</i>             | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>M<br>L<br>L<br>L<br>L<br>H  | L   |
| <i>Lynx lynx</i>                | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului<br>B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) | L<br>M<br>L<br>L<br>L<br>L<br>H  | L   |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | B02.01.01 replantarea pădurii (arbori nativi)<br>B02.01.02 replantarea pădurii (arbori nenativi)<br>B02.02 curățarea pădurii<br>B02.03 îndepărtarea lăstărișului  | M<br>L<br>M<br>M   | M   |
| <i>Myotis myotis</i>            | B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau in curs de uscare<br>B02.05 producția lemnoasă ne-intensivă (lăsarea lemnului mort / neatingerea de copacii vechi)<br>B04 folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)   | M<br>L<br>H  | M   |

## **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste OS Domnești**

Gradul impactării unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împadurite dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

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

Niciunul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona O.S. Domnești. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în multe cazuri 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. Domnești**

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a căruțelor. Singura cale de a proteja speciile de floră de interes comunitar care trăiesc în păduri, rariști sau poieni este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite călcarea sau distrugerea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la administrația fondului silvic trebuie să existe imagini cu speciile de plante protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare "in situ" 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. Domnești, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate și amfibieni și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul amfibienilor și a mamiferelor. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea



lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în buna stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

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 conservarea măcar parțială a arborilor bătrani, dar și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza 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 este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni 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 parțiale (rar totale) a 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 sau vizuinile). 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 crează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit.

În cel de-al doilea caz posibil, cel legat de afectarea nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări – tăieri, degajări, curățiri, 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.

Dintre toate tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic, tăierile rase afectează în cea mai mare măsură habitatele de pădure și implicit speciile care sunt legate de aceste tipuri de habitate. Acestea sunt însă situații destul de rare, care conform codului silvic (Legea 46/2008) sunt permise numai în cazul substituirii sau refacerii unor arborete pentru care un este posibilă aplicarea altor tratamente. În astfel de situații, mărimea suprafețelor tăiate ras este de maxim 3 hectare.

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 un 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 ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

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

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

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

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

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru specii de amfibieni și mamifere (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 (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivului populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrană, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări sau constituie vizuine pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea acestor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea

doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplarele mai tinere.

#### **D.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, tăieri rase, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Domnești. În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele rase, se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului din zona defrișată, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Observațiile noastre au indicat că în cadrul seminișului instalat la scurt timp după tăieri, 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. 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 rase în vederea schimbării compoziției arboretelor sunt foarte mici.

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, proliferează 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.

În zona O.S. Domnești, nu au fost observate populații de specii invazive care ar putea să aibă un impact negativ pe termen lung asupra florei și implicit asupra speciilor de fluturi sau a altor nevertebrate, chiar și a unor specii de păsări dependente de prezența anumitor specii de plante în zona lor de hrănire.

Monitorizarea apariției speciilor invazive din habitatele forestiere sau de la marginea acestora este recomandată pentru a se semnală conducerii 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. Domnești.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, un putem vorbi de un impact rezidual în situația acestui proiect.

#### **D.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 fondurile forestiere învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

#### **D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Domnești**

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

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

Trebuie să precizăm ca o parte semnificativă din suprafața cu pădure administrată de O.S. Domnești, în zona de suprapunere cu situl, nu va fi parcursă cu lucrări cu un impact ridicat, deoarece este gospodărită în regim de conservare deosebită (SUP "M").

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive și a tăierilor rase) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a

îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori 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, derivate) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/un vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului) suprapuse peste fondul forestier administrat de Ocolul silvic Domnești.

Menționăm faptul că în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*” indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

### **D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Domnești**

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a O.S. Domnești sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (nevertebrate, amfibieni, mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

#### **D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt

esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către custozii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Domnești. 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 extrem de bine fundamentată iar utilizarea acestora se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Altfel, utilizarea lor duce la efecte nefavorabile asupra întregului lanț trofic, aspect neglijat de cele mai multe ori și care poate afecta grav biodiversitatea nu numai la nivelul insectelor dar și la nivelul avifaunei, ornitofaunei sau la nivel de vertebrate terestre.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabelul D.3.1.1. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000  | Măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Domnești  |
|---|--|
| 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum<br>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperula</i><br>91V0 - Păduri dacice de fag<br>91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen<br>9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea<br>91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae | <ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;</li> <li>- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;</li> <li>- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;</li> <li>- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;</li> <li>- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;</li> <li>- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acestea afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;</li> <li>- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;</li> <li>- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscure) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;</li> <li>- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;</li> <li>- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;</li> <li>- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.</li> </ul> |

Tabelul D.3.1.2. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar prezente în O.S. Domnești

| Specii de interes comunitar          | Măsurile generale de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Domnești   |
|--------------------------------------|---|
| <i>Campanula serrata</i>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea pășunatului interzicerea recoltării speciei din mediul ei natural și popularizarea acestei interdicții în cadrul comunităților locale;</li> <li>- monitorizarea periodică (lunară sau bilunară ) a populațiilor locale ale speciei, cu semnalarea unui eventual declin al speciei;</li> <li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive în habitatul speciei;</li> <li>- realizarea de materiale informative despre raritățile floristice (plante, flyere) și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate;</li> </ul> |
| <i>Poa granitica ssp. disparilis</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea pășunatului interzicerea recoltării speciei din mediul ei natural și popularizarea acestei interdicții în cadrul comunităților locale;</li> <li>- monitorizarea periodică (lunară sau bilunară ) a populațiilor locale ale speciei, cu semnalarea unui eventual declin al speciei;</li> <li>- monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive în habitatul speciei;</li> <li>- realizarea de materiale informative despre raritățile floristice (plante, flyere) și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate;</li> </ul> |

Tabelul D.3.1.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

| Specii de faună                   | Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Domnești  |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nevertebrate</b>               |   |
| <i>Morimus funereus</i>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</li> <li>- interzicerea proiectelor de tip așezări împrăștiate în zone împădurite importante pentru specie pentru reproducere, hrănire, odihnă, iernare;</li> <li>- interzicerea realizării de noi infrastructuri liniare – drumuri, rețele de înaltă tensiune , etc - care fragmentează habitate de pădure.</li> </ul>   |
| <i>Lucanus cervus</i>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea unor noi activități de exploatare de tip carieră sau mină în zone împădurite și în zone tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate;</li> <li>- menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiste naturală, incluzând arbori, lini de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</li> </ul>  |
| <i>Pholidoptera transylvanica</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea miriștilor și interzicerea arderii acestora, menținerea unui management de tip tradițional al miriștilor;</li> <li>- interzicerea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</li> <li>- interzicerea construirii de noi parcuri eoliene în apropierea zonelor de hrănire sau de reproducere sau în zonele folosite ca rute de migrație;</li> <li>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> <li>- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;</li> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul> |
| <b>Amfibieni</b>                  |   |
| <i>Bombina variegata</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</li> <li>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</li> </ul>  |
| <i>Triturus cristatus</i>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- conservarea zonelor de reproducere existente și eventual crearea altora noi;</li> <li>- evitarea folosirii de substanțe biocide;</li> <li>- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</li> </ul>  |
| <i>Triturus montandoni</i>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</li> </ul>  |
| <b>Mamifere</b>                   |   |

| Specii de faună                 | Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar OS Domnești  |
|---------------------------------|---|
| <b>Nevertebrate</b>             |   |
| <i>Lutra lutra</i>              | <p>punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor agricole repetate, cu rezultat final reducerea diversității speciilor și care cauzează otrăvirea secundară a păsărilor;</p> <p>- interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvurilor folosite în momeli asupra speciei;</p> <p>- mentinerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;</p> <p>- interzicerea braconajului;</p> <p>- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</p> <p>- promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei, în special asupra parametrilor demografici.</p> |
| <i>Canis lupus</i>              |   |
| <i>Ursus arctos</i>             |   |
| <i>Lynx lynx</i>                |   |
| <b>Chiroptere</b>               |   |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | <p>protejarea strictă a coloniilor de reproducere;</p> <p>- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;</p> <p>- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</p> <p>- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundară.</p>  |
| <i>Myotis myotis</i>            |   |

### D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar

Principalele măsuri specifice de reducere a impactului în cazul habitatelor și a speciilor de plante, nevertebrate, amfibieni, mamifere și pești, din zona O.S. Domnești sunt sintetizate în tabelele următoare.

Tabelul D.3.2.1. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor din zona O.S. Domnești

| Habitate de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000 | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Domnești  |
|---|---|
| 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>- în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</li> <li>- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.</li> <li>- pășunatul în pădure este interzis.</li> <li>- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</li> </ul> |



| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000 | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor<br>de interes comunitar din zona OS Domnești   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.</li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</li> </ul> |

| Habitate de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000 | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor<br>de interes comunitar din zona OS Domnești   |
|---|---|
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperula</i>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>- în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</li> <li>- se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.</li> <li>- pășunatul în pădure este interzis.</li> <li>- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</li> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.</li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</li> </ul> |
| 91V0 - Păduri dacice de fag                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>- în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</li> <li>- se vor evita replantările și completărilor cu molid și pin în arealul fagului.</li> <li>- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.</li> <li>- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni</li> </ul>  |

| Habitate de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000 | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor<br>de interes comunitar din zona OS Domnești  |
|---|--|
|   | <p>operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.</li> <li>- pășunatul în pădure este interzis.</li> <li>- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</li> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.</li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</li> </ul>  |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- arboretele cu o pondere excesivă a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare</li> <li>- în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</li> <li>- se vor evita replantările și completările cu rășinoase în arealul cvercineelor.</li> <li>- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.</li> <li>- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.</li> <li>- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.</li> <li>- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.</li> <li>- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.</li> <li>- pășunatul în pădure este interzis.</li> <li>- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</li> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.</li> <li>- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele</li> </ul> |

| Habitate de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000   | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor<br>de interes comunitar din zona OS Domnești  |
|---|--|
|   | <p>neregenerate din habitatele forestiere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.</li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</li> </ul>   |
| <p>9410 - Păduri acidofile de molid -Picea, din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio - Piceetea</p>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.</li> <li>- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim.</li> <li>- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.</li> <li>- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.</li> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.</li> <li>- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.</li> <li>- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.</li> <li>- pășunatul în pădure este interzis.</li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.</li> <li>- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.</li> </ul> |
| <p>91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.</li> <li>- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.</li> <li>- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.</li> <li>- se vor valorifica semințișurile naturale existente.</li> <li>- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru.</li> <li>- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.</li> <li>- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</li> <li>- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia.</li> <li>- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.</li> </ul>   |

| Habitat de interes comunitar/<br>Cod Natura 2000 | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor<br>de interes comunitar din zona OS Domnești  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă.</li> <li>- în vederea asigurării unui management conservativ adecvat habitatului, la elaborarea amenajamentelor silvice se va avea în vedere ca suprafețele caracteristice acestui tip de habitat să fie constituite ca parcele/subparcele distincte, în acord cu normele de amenajare.</li> <li>- în suprafețele de habitat situate în afara fondului forestier este interzisă îndepărtarea vegetației forestiere și/sau extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia, respectiv <i>Alnus sp.</i>, <i>Fraxinus sp.</i>, <i>Salix sp.</i></li> <li>- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.</li> <li>- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.</li> </ul> |

Tabelul D.3.2.2. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din O.S. Domnești

| Specia                            | Factori de risc în timpul lucrărilor  | Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar  |
|-----------------------------------|---|---|
| <i>Morimus funereus</i>           | Omorârea adulților<br>Distrugearea nișelor de hrănire și adăpost<br>Risc nesemnificativ | <ul style="list-style-type: none"> <li>-colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă.</li> <li>-menținerea suprafețelor de pajiști prin pășunat și cosit, în vederea prevenirii instalării arborilor și arbuștilor.</li> <li>- evitarea folosirii pesticidelor.</li> <li>- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice.</li> <li>- promovarea activităților agricole tradiționale;</li> <li>- interzicerea abandonării deșeurilor în natură.</li> <li>- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii.</li> <li>- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.</li> <li>- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.</li> <li>- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.</li> <li>- se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.</li> </ul> |
| <i>Lucanus cervus</i>             | Omorârea adulților<br>Distrugearea nișelor de hrănire și adăpost<br>Risc nesemnificativ |   |
| <i>Pholidoptera transylvanica</i> | Omorârea adulților<br>Distrugearea nișelor de hrănire și adăpost<br>Risc nesemnificativ |   |

Tabelul D.3.2.3. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar din O.S. Domnești

| Specia                     | Factori de risc în timpul lucrărilor   | Măsurile specifice de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar   |
|----------------------------|--|--|
| <b>Amfibieni</b>           |  |  |
| <i>Triturus cristatus</i>  | Omorârea accidentală a adulților<br>Distrugearea habitatelor de reproducere (bălți temporare)<br>Risc nesemnificativ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.</li> <li>- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.</li> <li>- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii.</li> <li>-se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.</li> </ul> |
| <i>Triturus montandoni</i> | Omorârea accidentală a adulților<br>Distrugearea habitatelor de reproducere (bălți temporare)<br>Risc nesemnificativ |  |
| <i>Bombina variegata</i>   | Omorârea accidentală a adulților<br>Distrugearea habitatelor de reproducere (bălți temporare)<br>Risc nesemnificativ |  |

Tabelul D.3.2.4.. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din OS Domnești

| Specia                              | Factori de risc in timpul lucrarilor                               | Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor și a habitatelor de interes comunitar   |
|-------------------------------------|--|--|
| <b>- Mamifere (fara chiroptere)</b> |  |  |
| <i>Lutra lutra</i>                  | Omorârea accidentală<br>Risc nesemnificativ                        | -punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;<br>-interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;<br>-evitarea folosirii de substante biocide;<br>interzicerea omorârii adulților sau puilor   |
| <i>Ursus arctos</i>                 | Omorârea accidentală<br>Risc nesemnificativ                        |  |
| <i>Lynx lynx</i>                    | Omorârea accidentală<br>Risc nesemnificativ                        |  |
| <i>Canis lupus</i>                  | Omorârea exemplarelor<br>Risc nesemnificativ                       | - delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.<br>- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.<br>- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.<br>- se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor. |
| <b>- Chiroptere</b>                 |  |  |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i>     | Distrugerea coloniilor de creștere a puilor<br>Risc nesemnificativ | - protejarea stricta a coloniilor de reproducere;<br>- punerea in acord a lucrarilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricarei perturbării;<br>- interzicerea activitatilor care pot determina alterarea habitatelor de hranire si de reproducere;<br>- evitarea folosirii de substante biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana si care cauzeaza otravirea secundara  |
| <i>Myotis myotis</i>                | Distrugerea coloniilor de creștere a puilor<br>Risc nesemnificativ |  |

### D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Domnești

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună salbatică.
- Identificarea pe teritoriul O.S. Domnești a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire, sau cuibărit pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruirii adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

#### **D.3.4. Măsurile curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți de tip Castrol și Lubriferin, ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

#### **D.3.5. Măsurile specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică dacă se impune.
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor sau lăsarea de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc.



- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din OS Domnești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

#### **D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor în care se vor executa tăieri**

Conform Codului silvic (Legea nr. 46/2008), defrișarea este definită ca fiind 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.

Conform art. 30 (1) din Codul silvic, tăierea unică sau definitivă trebuie urmată de lucrări de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale în termen de cel mult două sezoane de vegetație. Aceste tipuri de lucrări sunt considerate încheiate la realizarea stării de masiv. Conform art. 2 mărimea suprafeței tăiate ras este de maximum 3 ha iar între suprafețele tăiate ras se va păstra o distanță de minimum două înălțimi de arbori. Pornind de la dispozițiile legale din Codul silvic, aceste lucrări nu sunt defrișări.

Tratamentele tăierilor rase sunt tipurile de lucrări cu cel mai mare impact asupra peisajului, a habitatelor și a speciilor. Aceste tratamente au fost prevăzute pe 38,62 ha din suprafața suprapusă cu ROSCI 0122 Munții Făgăraș, în nouă arborete exploatabile. În ROSCI 0326 Muscelele Argeșului un s-a prevăzut acest tratament.

La nivel de ocol silvic, în suprafețele aflate în regim de exploatare, pot fi aplicate diverse tipuri de tratamente, conform amenajamentului silvic:

- **tratamentul tăierilor progresive**, pe o suprafață de 2023,94 ha;
- **tratamentul tăierilor rase**, urmate de împăduriri, în parchete mici cu caracter de refacere în molidișuri și arboretele total derivate pe o suprafață de 52,43 ha;
- **tratamentul tăierilor în crâng** în arboretele de salcâm, pe o suprafață de 31,30 ha.

La aceste tipuri de tratamente se adaugă masa lemnoasă extrasă sub formă de **produse secundare prin lucrări de îngrijire și conducere a pădurii** (curățiri, rărituri), situație prezentată anterior. **Tăierile de igienă** se vor realiza în situația în care se impun, acestea având un indice de recoltare minim, deci un impact nesemnificativ. **Lucrările de conservare** se vor efectua în arboretele supuse regimului de conservare deosebită și sunt necesare pentru îmbunătățirea structurii arboretelor, pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite. Conform Codului silvic și a regimului silvic, niciuna dintre aceste tipuri de tăieri/tratamente nu pot fi considerate lucrări care reduc suprafața habitatelor, deoarece se asigură continuitatea pădurii după criteriile naturalistice și nu se modifică categoria de folosință a terenurilor.

#### **D.5. 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. Domnești, nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori ale celor de interes național.

## **D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Domnești 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. Habitatetele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș. De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

## **D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentului silvic. Tratamentele de regenerare, tăierile rase 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. În domeniul forestier, pentru o bună adaptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii. Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

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

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regula la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatetele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de

stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

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

#### **D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Este recomandat ca, pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția silvică Argeș, prin Ocolul silvic Domnești, să împuternicească sau contracteze o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologie sau Ecologiei și cu cunoștințe temeinice în cunoașterea biodiversității. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Domnești, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Domnești 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 minimum. 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, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de flora și faună nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Domnești, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabelul D.8.1. Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Obiective   | Indicatori de monitorizare   | Frecvența de monitorizare |
|---|--|---------------------------|
| Monitorizarea stării de conservare a habitatelor                        | Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor   | lunară                    |
| Monitorizarea stării de conservare a florei                             | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor   | lunară                    |
| Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor                    | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor         | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor                        | Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)                       | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea poluării fonice   | Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor     | Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor   | lunară                    |
| Monitorizarea pășunatului în pădure                                     | Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea braconajului  | Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor  | lunară                    |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale            | Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale   | anuală                    |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare                                   | Suprafața regenerată anual, din care:<br>- Regenerări naturale<br>- Regenerări artificiale (împăduriri+completări  | anuală                    |
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere | - Suprafața anuală parcursă cu degajări<br>- Suprafața anuală parcursă cu curățiri<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor<br>- Suprafața anuală parcursă cu rărituri<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor. | anuală                    |
| Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare                         | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare<br>- Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.   | anuală                    |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice                           | - Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale<br>- 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<br>- 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                    |

Monitorizarea măsurilor de reducere 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 adecvată;
- 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. Domnești.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

#### **D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ**

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor prezente în O.S. Domnești.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții.

La mamifere perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai iar nașterea puilor are loc de regulă în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerechieră are loc în august-octombrie iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

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 trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Domnești.

Tabelul D.9.1. Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

| <b>Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor</b> | <b>Amfibieni</b> | <b>Mamifere</b> | <b>Nevertebrate</b> |
|--|------------------|-----------------|---------------------|
| Ianuarie   | -                | -               | -                   |
| Februarie  | -                | X               | -                   |
| Martie   | X                | X               | -                   |
| Aprilie  | X                | X               | -                   |
| Mai  | X                | X               | X                   |
| Iunie  | X                | X               | X                   |
| Iulie  | X                | X               | X                   |
| August   | -                | X               | -                   |
| Septembrie   | -                | X               | -                   |
| Octombrie  | -                | -               | -                   |
| Noiembrie  | -                | -               | -                   |
| Decembrie  | -                | -               | -                   |

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și creștere a puilor mai ales la mamifere.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor silvice se desfășoară în perioada rece a anului (noiembrie-februarie), speciile de faună de interes comunitar nu vor fi afectate semnificativ de prezența umană și de lucrările silvice, în perioadele lor de reproducere.

## 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 întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Domnești este de 19208,89 ha și este organizată în 6 unități de producție: U.P. I Retevoiești, U.P. II Corbi, U.P. III Cernat, U.P. IV Păpău, U.P. V Valea Rea și U.P. VI Zârna. Suprafața administrată de ocolul silvic, suprapusă cu siturile Natura2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului, face parte din cadrul U.P. I %, U.P. III, U.P. IV, U.P. V și U.P. VI.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noului arboret. Aceștia li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm și tratamentul tăierilor rase în molidișuri și arborete total derivate.

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 semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri 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.

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. Domnești.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Domnești. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de procedura de certificare a pădurilor, care prin certificatul acordat ocolului silvic, garantează gestionarea acestei resurse în mod sustenabil.

În perimetrul O.S. Domnești au fost identificate 6 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar (9110, 9130, 91V0, 91Y0, 9410, 91E0\*). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a unor habitate de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Domnești starea lor de conservare este favorabilă, o bună parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare.

Dintre speciile de plante de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor de interes comunitar numai 2 sunt prezente în habitate limitrofe fondului forestier administrat de OS Domnești.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, mamifere și pești de interes conservativ, menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Domnești, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul ocolului și care sunt relevante pentru studiul de față.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona O.S. Domnești este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Domnești, 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 și adăpost pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrani dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.



Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni 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. Domnești conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația ocolului.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

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. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Factorii 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. Domnești.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

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. În habitatele forestiere din O.S. Domnești nu au fost observate populații mari de specii invazive. 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 ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ. În Planurile de management ale ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0326 Muscelele Argeșului nu se prevăd activități care să genereze impact cumulativ cu prevederile amenajamentului silvic supus reglementării.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, 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 ocolului.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste fondul forestier administrat de Ocolul silvic Domnești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

Bădărau S.A., Murariu D., Staicu Cristina, Patriche N., Ciubuc C., Hulea D., Petrovici Milca, Botnariuc Nicolae, Tatole Victoria, 2005 - Cartea Roșie a Vertebratelor din România, ed. Acad. Rom. Bucuresti.

Biriș I., Apostol B., Leca L., Lorentz A., Marin Gh., Merce O., Teodosiu M., Drăgulescu C., Crăciunaș M., Frink J.P., Matis A., Szabo A., Deak G., Ciubuc F., Frim A., Olteanu M., Torok Z.C., 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, Edit. Universitas, Petroșani, 198 pp.

Borza Al., Boșcaiu N., 1965. Introducere în studiul covorului vegetal, Edit. Acad. R.S.R., București.

Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 – Cartea Roșie a vertebratelor din România, Muzeul de Istorie Naturala „Grigore Antipa” București, 260 pp.

Brânzan T., Manoiu T., Maxim I., Groza Atena, Groza M., 2013 – Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor. Info Natura 2000 in Romania, R.A. Monitorul Oficial & SC Exclus Prod SRL, 784 pp, Bucuresti.

Ciocârlan V., 2009. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta, Edit. Ceres, București.

Ciochia V., 1992 – Păsările clocitoare din România, Atlas. Ed. Stiintifica, Bucuresti, 385 pp.

Cogălniceanu Dan, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Iosif Ruben, Marian Tudor, Rodica Plăiașu, Florina Stănescu, Laurențiu Rozyłowicz, 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania, ZooKeys 296: 35-57.

Cogălniceanu Dan, Laurențiu Rozyłowicz, Paul Székely, Ciprian Samoilă, Florina Stănescu 1, Marian Tudor, Diana Székely, Ruben Iosif, 2013 - Diversity and distribution of reptiles in Romania, ZooKeys 341: 49-76.

Combroux I., Schwoerer C., 2007 - Assessment of Conservation Status of the Habitats and of the Species of the European Community Interest from Romania – Methodological Guide. Balcanic Publishing House, Timisoara, Romania.

Davidescu D. (ccord.), 2002 – Conservarea biodiversitatii speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, Bucuresti, 210 pp.

Decu V., Murariu D., Gheorghiu V., 2003 – Chiroptere din România, Art Group Int SRL, Bucuresti, 521 pp.

Dihoru Gh, Negrean G, 2009. Cartea Roșie a plantelor vasculare din România, Edit. Academiei Române, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor.

- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Fuhn I., Vancea St., 1962 – Reptilia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 2, Ed. Academiei, Bucuresti, 352 pp.
- Fuhn I., Vancea St., 1960 – Amphibia, in Fauna Romaniei, Vol. XIV fasc 1, Ed. Academiei, Bucuresti, 288 pp.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
- Gomoiu M.-T., Ardelean A., Ardelean G., Ardelean D., Onciu Teodora, Skolka M, Karacsony K., 2009. Zonele umede - abordare ecologică, Ed. Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 443 pp.
- Hagemeijer W.J.M., Blair M., (Eds.) 1997 – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance, T & AD Poyser, London, 923 pp.
- Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Heath Melanie, Evans M. (eds), 2000 – Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation, 2 vol, Cambridge UKBirdLife Conservation Series No.8, 791 pp.
- Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Grogeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta si Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.

- Mihailescu Simona, Strat Daniela, Cristea I., Honciuc Viorica, 2015 – Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania, Ed. Dobrogea, Constanta, 280 pp.
- Munteanu D., 2009 – Păsările rare, vulnerabile si periclitare in Romania, Ed. Alma Mater Cluj-Napoca, 260 pp.
- Murariu D., Chisamera G., Mantoiu D.St., Pocora Irina, 2016 – Chiroptera in Fauna Romaniei, Vol. XVI, fasc 3, Ed. Acad Romaniei, 292 pp.
- Nichiforel L., 2011-2012. Silvicultură pentru învățământ la distanță, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, Facultatea de Silvicultură.
- Oltean M., Negrean G., Popescu A., Roman N., Dihoru Gh., Sanda V., Mihăilescu S., 1994. Lista roșie a plantelor superioare din România, *Studii, Sinteze, Documente de Ecologie*, București, (1): 1-52.
- Oprea A., 2005 – Lista critică a plantelor vasculare din România, Edit. Universității Al. I. Cuza din Iași, 668 pp.
- Papp T., Fantana C., (ed.), 2008 – Ariile de importanta avifaunistica din Romania – publicatie comuna a SOR si Grupului Milvus, Targu Mures, 319 pp.
- Parpala Laura, Zinevici V., Ionica Doina, Moldoveanu Mirela, Florescu Larisa, 2010 – Biodiversitate, stabilitate si productivitate in conditii ecologice naturale si de impact antropoc, in Impactul factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 131 -150.
- Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Petrescu M., 2007. Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor, Institutul de Cercetări Eco-Muzeale, Tulcea.
- Popovici I., Grigore M., Marin I., Velcea I., 1984 – Podișul Dobrogei si Delta Dunării, Ed. Stiintifica si enciclopedica, Bucuresti, 301 pp.
- Rakosy L., 2013 – Fluturii din Romania, Ed. Mega, Cluj-Napoca, 362 pp.
- Roberts J., 2000 – Romania, a birthwatching and wildlife guide, Remous LTD, Dorset, 308 pp.
- Sanda V, Popescu A, Barabaș N, 1998. Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România, Muz. de Șt. Nat. Bacău, *Studii și Comunic.*, Biol. veget., 14: 5-366.
- Sanda V., Ollerer K., Burescu P., 2008. Fitocenozele din România, Edit. ArsDocendi, Universitatea din București, București.
- Sandu Cristina, Wehrli B., Bloesch J., 2010 – Impactul antropoc asupra ecosistemelor acvatice – efecte si feed-back, in Impactul Factorilor de mediu asupra Biodiversitatii, Ed. Academiei Romane, pag: 151 -166.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.

Sutherland W., 2000 – The conservation handbook, research, management and policy, Blackwell Science Ltd., 278 pp.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.

Tatole Victoria (ed), 2010 – Managementul și monitoringul speciilor de animale natura 2000 din România- Ghid Metodologic, Excelsior Print, București

Tatole Victoria, Iftime A., Stan Melanya, Iorgu Elena Iulia, Iorgu I., Otel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 în România, Imperium Print, București.

Temple Helen, Terry A., 2007 – The status and distribution of European Mammals; IUCN Species programme, Information Press, Oxford UK.

Terraz L., Chaput E., Thiry E. (coord), 2007 – Ghid metodologic pentru realizarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000, Ed. Balcanic, Timisoara

Torok Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu St., 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, Ed. Centrului de Informare Tehnologica Delta Dunării, Tulcea, România, 126 pp.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds), 1964-1980. Flora Europaea, Vols. 1-5, Cambridge, Cambridge University Press.

Tutin T.G. Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by Akeroyd J.R & Newton M.E.; appendices ed. by Mill R.R.), 1993 (reprinted 1996). Flora Europaea, 2<sup>nd</sup> ed., Vol. 1, Cambridge, Cambridge University Press.

Vlaicu M., Csaba J., Dragu Anca, Borda Daniela, Goran Cristina, Szodoray-Paradi F., Nastase-Bucur Ruxandra, Nitu E., Murariu D., 2013 – Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a pesterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România, Ed. SC Advertising SRL, București, 134 pp.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București.

\*Amenajamentele O.S. Babadag (S.G. + U.P. I, II, III, IV, V și VI) - ediția 2012

\* Bern Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats and all further recommendations and resolutions (1979), [legislation\\_summaries/environment/nature\\_and\\_biodiversity/l28050\\_en.htm](http://legislation_summaries/environment/nature_and_biodiversity/l28050_en.htm)

\*Comisia Europeană - Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană - Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala)

\* Directiva 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări), <http://milvus.ro/arii protejate/natura-2000/directiva-de-pasari>

\*EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București.

- \* Habitats Directive 92/43/EEC. Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild Fauna and flora, [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/index_en.htm).
- \* Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://www.legex.ro/Legea-49-2011-111741.aspx>.
- \*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietății și justiției, precum și unele măsuri adiacente.
- \*Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic.
- \*Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, elaborat de SC Natura Management SRL – București 2011
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- \*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București.
- \*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- \* OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, <http://legeaz.net/oug-57-2007-regimul-ariilor-naturale-protejate/>.
- \*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.
- \*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.
- \*ROSCI 0122 Munții Făgăraș – Formular Standard Natura 2000
- \*ROSCI 0326 Muscelele Argeșului – Formular Standard Natura 2000
- \*ROSCI 0122 Munții Făgăraș – Plan de Management
- \*ROSCI 0326 Muscelele Argeșului – Plan de Management
- \* The IUCN Red List of Threatened Species, 2011. <http://www.iucnredlist.org/>.





## ANEXE



**Situația unităților amenajistice din ariile naturale protejate de interes comunitar  
ROSCI 0326 Muscelele Argeșului**

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel       |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1    | 23   | A | 3.82      | 5131          | 2                 | P0              | GO8DT 2             |
| 1    | 23   | B | 12.1      | 4231          | 2                 | P0              | FA8DT 2             |
| 1    | 23   | C | 1.21      | 4241          | 3                 | 46              | FA8DT 2             |
| 1    | 24   | A | 30.03     | 5314          | 2                 | P5              | GO3FA 4TE 1DT 2     |
| 1    | 24   | B | 0.21      | 5314          |                   | 52              | GO4FA 3TE 2DT 1     |
| 1    | 24   | C | 0.35      | 5314          | 5                 | 47              | FA4FR 3CA 3         |
| 1    | 24   | D | 0.8       | 5314          | 9                 | R0              | GO8DT 2             |
| 1    | 25   | A | 19.43     | 4231          | 2                 | P5              | FA8DT 2             |
| 1    | 25   | B | 4.6       | 5131          | 2                 | P5              | GO5FA 4DT 1         |
| 1    | 26   | A | 1         | 4231          | 2                 | P0              | FA8DT 2             |
| 1    | 26   | B | 3.79      | 5131          | 2                 | P5              | GO8DT 2             |
| 1    | 27   | A | 0.96      | 4231          | 8                 | 46              | FA2SC 4CA 3DM 1     |
| 1    | 27   | B | 2.12      | 5131          | 2                 | P0              | GO8DT 2             |
| 1    | 27   | C | 18.12     | 4231          | 2                 | P7              | FA8DT 2             |
| 1    | 27   | D | 4.15      | 5131          | 2                 | P5              | GO8DT 2             |
| 1    | 27   | E | 10.35     | 4231          | 2                 | 46              | FA10                |
| 1    | 28   |   | 6.56      | 4231          | 2                 | 46              | FA10                |
| 1    | 29   |   | 13.07     | 4231          | 2                 | 46              | FA10                |
| 1    | 30   |   | 36.85     | 4231          | 2                 | 46              | FA8DT 2             |
| 1    | 31   | A | 1.72      | 4231          | 2                 | 47              | FA3DR 1CA 4DT 2     |
| 1    | 31   | B | 1.28      | 4231          | 9                 | R0              | FA8DT 2             |
| 1    | 31   | C | 35.13     | 4231          | A                 | 48              | MO3LA 2FA 2GO 1DT 2 |
| 1    | 32   |   | 25.13     | 4231          | A                 | 48              | PI3SC 2MO 2FA 2DT 1 |
| 1    | 33   | A | 1.01      | 4241          | B                 | TC              | SC7DT 3             |
| 1    | 33   | C | 6.42      | 5131          | 2                 | 48              | GO5FA 3DT 2         |
| 1    | 35   | A | 1.47      | 4241          | 3                 | 46              | FA5SC 3CA 2         |
| 1    | 35   | B | 21.94     | 4212          | 2                 | 46              | FA6CA 1SC 1DR 1DT 1 |
| 1    | 35   | C | 11.91     | 4212          | 2                 | 46              | FA7CA 3             |
| 1    | 35   | D | 1.07      | 4212          | B                 | 46              | SC10                |
| 1    | 35   | V | 0.31      | 0             |                   |                 | 0                   |
| 1    | 36   | A | 3.7       | 4231          | A                 | 47              | SC10                |
| 1    | 36   | B | 9.64      | 5314          | 2                 | 48              | FA8GO 2             |
| 1    | 36   | C | 2.06      | 5314          | A                 | 46              | GO7FA 2DT 1         |
| 1    | 36   | E | 2.97      | 4231          | 2                 | P0              | FA10                |
| 1    | 37   | A | 1         | 4231          | 2                 | P5              | FA8DT 2             |
| 1    | 37   | B | 3.47      | 5113          | B                 | 46              | GO9FA 1             |
| 1    | 37   | C | 1.35      | 4241          | 3                 | TC              | FA8GO 1CA 1         |
| 1    | 37   | D | 1.85      | 4231          | 2                 | P5              | FA8DT 2             |
| 1    | 37   | E | 11.02     | 5314          | 2                 | 48              | FA6GO 2DT 2         |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 1    | 37   | F | 1.15      | 5314          | B                 | TC              | SC2FA 6CA 2     |
| 1    | 37   | G | 1.63      | 5314          | A                 | 47              | SC10            |
| 1    | 37   | H | 1.78      | 5314          | 2                 | 46              | FA4GO 3CA 2SC 1 |
| 1    | 37   | I | 1.67      | 4231          | 2                 | 48              | FA9DT 1         |
| 1    | 37   | J | 0.25      | 5314          | B                 | TC              | SC10            |
| 1    | 38   | A | 0.18      | 5314          | A                 | 46              | PI9CA 1         |
| 1    | 38   | B | 19.13     | 5314          | 2                 | 48              | FA6GO 2DR 1DT 1 |
| 1    | 38   | C | 0.69      | 5314          | B                 | TC              | SC3FA 2CA 3DT 2 |
| 1    | 38   | D | 3.02      | 5314          | 2                 | 48              | MO8DT 2         |
| 1    | 38   | N | 0.86      | 0             |                   |                 | 0               |
| 1    | 39   | A | 0.71      | 4231          | A                 | 46              | PI5FA 4DT 1     |
| 1    | 39   | B | 1.45      | 4231          | 2                 | 46              | FA6SC 3DR 1     |
| 1    | 39   | C | 12.28     | 5314          | 2                 | 48              | FA4GO 3DT 2DR 1 |
| 1    | 39   | D | 0.25      | 4231          |                   | 52              | FA8DT 2         |
| 1    | 40   | A | 0.46      | 5314          | B                 | TC              | FA6SC 2CA 2     |
| 1    | 40   | B | 24.93     | 5314          | 2                 | 48              | FA6GO 2DT 1DR 1 |
| 1    | 41   | A | 3.78      | 5314          | 2                 | 46              | FA6SC 2DT 2     |
| 1    | 41   | B | 0.33      | 4231          | A                 | 46              | GO6FA 4         |
| 1    | 41   | C | 6.91      | 5314          | 2                 | 46              | FA8SC 2         |
| 1    | 41   | D | 1.26      | 5314          | 2                 | 46              | FA7GO 2DT 1     |
| 1    | 41   | E | 1.03      | 4231          | A                 | 46              | GO7FA 2DT 1     |
| 1    | 41   | F | 11.7      | 5314          | 2                 | 46              | FA10            |
| 1    | 41   | N | 0.41      | 0             |                   |                 | 0               |
| 1    | 61   |   | 1.28      | 5131          | 2                 | 46              | GO7FA 3         |
| 1    | 62   |   | 0.74      | 5113          | 2                 | 46              | GO10            |
| 1    | 72   |   | 1.1       | 4241          | 3                 | 46              | FA10            |
| 1    | 73   | A | 28.09     | 4231          | 2                 | 46              | FA9GO 1         |
| 1    | 73   | B | 4.46      | 5131          | 2                 | 46              | GO9FA 1         |
| 1    | 73   | C | 0.97      | 5131          | 2                 | 46              | GO9FA 1         |
| 1    | 74   |   | 12.73     | 4231          | 2                 | 46              | FA9DT 1         |
| 1    | 75   |   | 32.78     | 4231          | 2                 | 46              | FA7GO 2DT 1     |
| 1    | 76   | A | 2.12      | 4231          | 2                 | 46              | FA5GO 2PI 1DT 2 |
| 1    | 76   | B | 6.21      | 4231          | 2                 | 48              | FA6SC 2DR 1DT 1 |
| 1    | 76   | C | 1.12      | 4231          | 2                 | 48              | GO8FA 2         |
| 1    | 77   | A | 31.33     | 4231          | 2                 | 48              | FA6GO 2DT 2     |
| 1    | 77   | B | 4.32      | 5131          | 2                 | 48              | GO8FA 2         |
| 1    | 78   |   | 25.63     | 4231          | A                 | 48              | MO5FA 4DU 1     |
| 1    | 81   |   | 7         | 5314          | A                 | 46              | MO4GO 2FA 3DT 1 |
| 1    | 82   | A | 0.2       | 5314          | 9                 | 46              | MO10            |
| 1    | 82   | B | 4.11      | 5314          | 9                 | 48              | DU4MO 2FA 3DT 1 |
| 1    | 82   | A | 0.57      | 0             |                   |                 | 0               |

| U.P. | U.a. |    | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel       |
|------|------|----|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| 1    | 82   | C  | 0.03      | 0             |                   |                 | 0                   |
| 1    | 83   | A  | 17.11     | 5314          | 2                 | 48              | FA3SC 3CA 2DT 1DR 1 |
| 1    | 83   | B  | 4.91      | 5113          | 2                 | 46              | GO8FA 2             |
| 1    | 84   | A  | 9.27      | 5314          | B                 | Z0              | SC10                |
| 1    | 84   | B  | 4.18      | 5314          | 9                 | 46              | MO9DT 1             |
| 1    | 84   | C  | 0.15      | 5113          | 2                 | 46              | GO8DT 2             |
| 1    | 84   | D  | 0.36      | 5314          | A                 | 47              | SC10                |
| 1    | 85   | A  | 26.8      | 5314          | B                 | TC              | SC10                |
| 1    | 85   | B  | 0.47      | 5314          | 8                 | 47              | CA6SC 3DT 1         |
| 1    | 85   | C  | 4.24      | 5314          | 9                 | 46              | MO10                |
| 1    | 85   | N  | 0.82      | 0             |                   |                 | 0                   |
| 1    | 86   | A  | 1.37      | 5314          | 2                 | 46              | SC2PI 3CA 1GO 2DT 2 |
| 1    | 86   | B  | 16.11     | 5314          | B                 | TC              | SC10                |
| 1    | 86   | C  | 1         | 5314          | 2                 | 46              | GO5DT 3DR 2         |
| 1    | 86   | D  | 0.83      | 5314          | B                 | TC              | SC5FA 4DT 1         |
| 1    | 92   | A  | 19.12     | 4231          | B                 | TC              | SC10                |
| 1    | 92   | C  | 0.2       | 4231          | A                 | 46              | GO10                |
| 1    | 92   | N1 | 0.69      | 0             |                   |                 | 0                   |
| 1    | 92   | N2 | 0.39      | 0             |                   |                 | 0                   |
| 1    | 100  | A  | 8.57      | 5314          | 2                 | 48              | PI4FA 5DT 1         |
| 1    | 100  | B  | 5.58      | 5314          | A                 | 48              | PI5FA 4DT 1         |
| 1    | 101  |    | 21.26     | 5314          | 2                 | 46              | FA4GO 1SC 3MO 2     |
| 1    | 92   | D  | 2.59      | 4231          | 2                 | 46              | PI3MO 2SC 3DT 2     |
| 1    | 92   | B  | 3.41      | 4231          | A                 | 46              | PI6SC 2CA 2         |
| 1    | 36   | D  | 1.54      | 4231          | 2                 | P0              | FA8CA 1SC 1         |
| 1    | 64   |    | 1.32      | 4241          | 3                 | 46              | FA8DT 2             |
| 1    | 33   | B  | 5.09      | 5131          | 2                 | P2              | GO8DT 2             |

**Situația unităților amenajistice din ariile naturale protejate de interes comunitar  
ROSCI 0122 Munții Făgăraș**

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 3    | 18   | A | 9.09      | 1321          | 2                 | 41              | FA8BR 2       |
| 3    | 18   | B | 18.11     | 1321          | 2                 | 47              | FA7MO 2BR 1   |
| 3    | 18   | C | 12        | 1321          | 2                 | P5              | FA7MO 2BR 1   |
| 3    | 19   | A | 44.34     | 1321          | 2                 | P7              | FA8MO 1BR 1   |
| 3    | 19   | B | 1.77      | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 3    | 20   | A | 1.08      | 1342          | 3                 | 46              | FA9BR 1       |
| 3    | 20   | B | 11.62     | 1321          | A                 | 46              | MO8FA 2       |
| 3    | 21   |   | 15.29     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1       |
| 3    | 22   | A | 0.95      | 1342          | 3                 | TC              | FA8DR 2       |
| 3    | 22   | B | 34.6      | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 3    | 23   |   | 4.2       | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 24   | A | 5.39      | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 3    | 24   | B | 5.94      | 1321          | B                 | 57              | MO5BR 3FA 2   |
| 3    | 25   |   | 11.56     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 3    | 26   | A | 9.52      | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 26   | B | 1.32      | 1141          |                   | 55              | MO8LA 1PAM1   |
| 3    | 27   | B | 1.01      | 1141          |                   | 55              | MO8LA 1PAM1   |
| 3    | 27   | A | 37.89     | 1321          | 2                 | 41              | FA7BR 3       |
| 3    | 28   | A | 38.64     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 28   | B | 5.18      | 1141          | A                 | 54              | MO7LA 2PAM1   |
| 3    | 29   | A | 33.58     | 1321          | 2                 | P0              | FA9BR 1       |
| 3    | 29   | B | 8.29      | 1141          | A                 | 54              | MO7LA 2PAM1   |
| 3    | 30   |   | 38.58     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 31   | A | 47.19     | 1321          | 2                 | 48              | MO9FA 1       |
| 3    | 31   | C | 0.02      |               |                   |                 |               |
| 3    | 32   |   | 47.07     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1       |
| 3    | 33   |   | 36.21     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 3    | 34   |   | 17.51     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 35   |   | 24.37     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 3    | 36   |   | 25.15     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 3    | 37   | A | 29.92     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 3    | 37   | B | 5.36      | 1141          | A                 | 54              | MO7LA 2PAM1   |
| 3    | 38   | A | 26.25     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1       |
| 3    | 38   | C | 0.05      |               |                   |                 |               |
| 3    | 39   |   | 26.31     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 3    | 40   | A | 31.91     | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 3       |
| 3    | 40   | B | 9.44      | 1151          | 2                 | R1              | MO8LA 2       |
| 3    | 40   | C | 0.68      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 3    | 40   | D | 9.43      | 1151          | A                 | 54              | MO9LA 1        |
| 3    | 41   | A | 21.78     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3        |
| 3    | 41   | B | 10.52     | 1151          | 2                 | 46              | MO8LA 2        |
| 3    | 41   | C | 19.03     | 1151          | A                 | 54              | MO9LA 1        |
| 3    | 42   |   | 36.78     | 4114          | 2                 | TC              | FA10           |
| 3    | 43   |   | 25.16     | 4114          | 2                 | TC              | FA10           |
| 3    | 44   | A | 31.2      | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2        |
| 3    | 44   | C | 18.53     | 1321          | 2                 | P0              | FA9BR 1        |
| 3    | 44   | B | 2.78      | 1153          | 3                 | 46              | MO8LA 2        |
| 3    | 44   | D | 0.89      | 1151          | A                 | 54              | MO9LA 1        |
| 3    | 45   | A | 24.44     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2        |
| 3    | 45   | B | 7.81      | 1321          | 2                 | P5              | FA6MO 2BR 2    |
| 3    | 46   | A | 28.7      | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1        |
| 3    | 46   | B | 11.24     | 1321          | 2                 | P1              | FA7BR 3        |
| 3    | 47   | A | 33.58     | 1321          | 2                 | P1              | FA8BR 2        |
| 3    | 47   | B | 5.16      | 1151          | A                 | 46              | MO10           |
| 3    | 48   | A | 16.87     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 2MO 1    |
| 3    | 48   | B | 24.2      | 1151          | A                 | 48              | MO10           |
| 3    | 49   | A | 29.12     | 1321          | 2                 | P0              | FA8BR 1MO 1    |
| 3    | 49   | B | 7.41      | 1141          | 2                 | 46              | MO10           |
| 3    | 49   | C | 2.27      | 1141          | B                 | 46              | MO10           |
| 3    | 49   | D | 0.45      | 1141          | A                 | 54              | MO8LA 2        |
| 3    | 50   |   | 33.3      | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3        |
| 3    | 51   | A | 40.03     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1        |
| 3    | 51   | B | 19.51     | 1141          | B                 | 46              | MO10           |
| 3    | 51   | C | 0.62      | 1141          | A                 | 54              | MO8LA 2        |
| 3    | 52   |   | 18.2      | 1321          | A                 | 48              | MO5FA 3BR 2    |
| 3    | 53   | A | 17.35     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1        |
| 3    | 53   | B | 21.71     | 1141          | B                 | 46              | MO10           |
| 3    | 53   | C | 0.83      | 1141          | A                 | 54              | MO8LA 2        |
| 3    | 54   | A | 9.78      | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1        |
| 3    | 54   | B | 29.78     | 1141          | B                 | 46              | MO8LA 2        |
| 3    | 54   | C | 0.37      | 1141          | A                 | 54              | MO8LA 2        |
| 3    | 54   | D | 0.66      | 1141          | 2                 | R1              | MO8LA 2        |
| 3    | 54   | E | 0.83      | 1141          | B                 | 54              | MO10           |
| 3    | 62   | A | 22.69     | 1153          | B                 | 46              | MO10           |
| 3    | 62   | B | 6.17      | 1152          | 3                 | TC              | MO10           |
| 3    | 63   | A | 19.9      | 1153          | B                 | 46              | MO10           |
| 3    | 63   | B | 7.4       | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2        |
| 3    | 63   | C | 9.95      | 1152          | B                 | 54              | MO8LA 2        |
| 3    | 64   | A | 38.05     | 1153          | B                 | 46              | MO10           |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3    | 64   | B | 4.17      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 65   |   | 25.82     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 66   | A | 19.97     | 1331          | 2                 | TC              | FA6BR 2MO 2     |
| 3    | 66   | B | 15.78     | 1141          | A                 | 46              | MO10            |
| 3    | 67   | A | 27.62     | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 4         |
| 3    | 67   | B | 4.84      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 68   | A | 64.49     | 1331          | A                 | 48              | MO4BR 3FA 3     |
| 3    | 68   | C | 0.07      |               |                   |                 |                 |
| 3    | 69   | A | 32.17     | 1331          | 2                 | 48              | FA5BR 2MO 2PAM1 |
| 3    | 69   | B | 21.25     | 1331          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 3    | 69   | C | 0.26      | 1321          | 7                 | 46              | AN10            |
| 3    | 70   | A | 30.38     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 3    | 70   | B | 2         | 1141          | A                 | 46              | MO10            |
| 3    | 71   | B | 27.64     | 1321          | A                 | 46              | MO8BR 2         |
| 3    | 72   | A | 30.79     | 1331          | A                 | 46              | MO8FA 1BR 1     |
| 3    | 72   | B | 15.76     | 1321          | A                 | 46              | MO8LA 1PAM1     |
| 3    | 73   | B | 1.19      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 74   | A | 35.05     | 1321          | B                 | 46              | MO9FA 1         |
| 3    | 74   | B | 2.57      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 75   | A | 31.72     | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 75   | B | 2.94      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 76   | A | 19.48     | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 76   | B | 8.38      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 76   | C | 2.39      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 82   | A | 28.26     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 3    | 82   | B | 12.4      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 83   | A | 34.69     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 83   | B | 4.3       | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 84   | A | 26.47     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 85   | A | 26.4      | 1153          | B                 | 46              | MO9DT 1         |
| 3    | 85   | B | 2.16      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 86   |   | 41.18     | 1151          | A                 | 54              | MO7LA 3         |
| 3    | 87   | A | 12.21     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 87   | B | 24.78     | 1151          | A                 | 54              | MO9LA 1         |
| 3    | 88   | A | 16.71     | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1         |
| 3    | 88   | B | 4.21      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 3    | 88   | C | 22.05     | 1153          | B                 | 54              | MO9LA 1         |
| 3    | 88   | D | 2.66      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 88   | E | 6.37      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 3    | 89   | A | 2.3       | 1153          | B                 | 48              | MO10            |
| 3    | 89   | B | 15.7      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |



| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3    | 89   | C | 2.16      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 3    | 89   | D | 5.73      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 89   | E | 20.48     | 1151          | B                 | 54              | MO9LA 1         |
| 3    | 90   | A | 7.28      | 1321          | 2                 | 46              | MO9FA 1         |
| 3    | 90   | B | 25.26     | 1141          | A                 | 46              | MO8LA 2         |
| 3    | 90   | C | 2.16      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 90   | D | 13.26     | 1153          | B                 | 48              | MO10            |
| 3    | 91   | A | 28.66     | 1331          | 2                 | TC              | FA5MO 4BR 1     |
| 3    | 91   | B | 7.27      | 1141          | A                 | 57              | MO7LA 2PAM1     |
| 3    | 91   | C | 16.7      | 1141          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 91   | D | 3.32      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 3    | 92   | A | 9.85      | 1331          | 2                 | TC              | MO6FA 4         |
| 3    | 92   | B | 7.34      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 3    | 92   | C | 10.87     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 3    | 93   | A | 36.25     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 93   | B | 9.16      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 94   | A | 10.56     | 1331          | 2                 | TC              | FA6MO 3BR 1     |
| 3    | 94   | B | 22.31     | 1151          | A                 | 48              | MO10            |
| 3    | 94   | C | 5.3       | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 3    | 94   | D | 1.47      | 1151          | 2                 | R1              | MO8LA 2         |
| 3    | 95   | A | 31.13     | 1321          | 2                 | 48              | FA5MO 4LA 1     |
| 3    | 95   | B | 15.03     | 1321          | 2                 | P5              | FA5MO 3BR 2     |
| 3    | 96   |   | 47.32     | 1321          | 2                 | 41              | FA7MO 2BR 1     |
| 3    | 97   | A | 26.5      | 1331          | 2                 | P5              | FA5MO 2BR 2DT 1 |
| 3    | 97   | B | 4.71      | 1321          | 2                 | P1              | MO8LA 1PAM1     |
| 3    | 97   | C | 2.71      | 1141          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 98   | A | 35.55     | 1141          | B                 | 48              | MO9PAM1         |
| 3    | 98   | B | 1.33      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2         |
| 3    | 99   | A | 20.75     | 1141          | B                 | 46              | MO10            |
| 3    | 99   | B | 7.56      | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 100  | A | 41.07     | 1153          | B                 | 57              | MO9LA 1         |
| 3    | 101  | A | 43.78     | 1151          | A                 | 46              | MO9DT 1         |
| 3    | 101  | B | 8.2       | 1152          | 3                 | TC              | MO10            |
| 3    | 102  |   | 47.4      | 1321          | A                 | 48              | MO10            |
| 3    | 103  |   | 50.76     | 1151          | A                 | 48              | MO7BR 2DT 1     |
| 3    | 104  | A | 19.74     | 1331          | A                 | 46              | MO6BR 2FA 2     |
| 3    | 104  | B | 12.85     | 1331          | 2                 | TC              | FA9BR 1         |
| 3    | 104  | C | 6.7       | 1331          | 2                 | TC              | MO7FA 1BR 2     |
| 3    | 110  | A | 39.47     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2         |
| 3    | 110  | B | 2.65      | 1141          | 2                 | 46              | MO10            |
| 3    | 111  | A | 18.22     | 1331          | 2                 | TC              | BR7FA 3         |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3    | 111  | B | 10.17     | 4114          | 2                 | TC              | FA10            |
| 3    | 111  | C | 8.49      | 1141          | 2                 | 46              | MO10            |
| 3    | 112  | A | 34.97     | 1331          | 2                 | TC              | FA7BR 3         |
| 3    | 112  | B | 2.59      | 4114          | 2                 | 57              | FA8BR 2         |
| 3    | 113  | A | 16.04     | 1331          | 2                 | P2              | FA5BR 5         |
| 3    | 113  | B | 8.7       | 1321          | 2                 | P1              | FA8BR 2         |
| 3    | 114  | A | 7.29      | 1331          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 3    | 114  | B | 24.35     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1         |
| 3    | 114  | C | 3.56      | 1141          | 2                 | R1              | MO8LA 1PAM1     |
| 3    | 115  | A | 34.21     | 1331          | 2                 | P7              | FA5BR 3MO 2     |
| 3    | 115  | B | 9.82      | 4114          | 2                 | P1              | FA10            |
| 3    | 116  | A | 44.37     | 1331          | 2                 | P7              | FA6MO 2BR 2     |
| 3    | 116  | B | 7.88      | 4114          | 2                 | P1              | FA10            |
| 3    | 117  | A | 2.81      | 1331          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 3    | 117  | C | 17.14     | 1331          | 2                 | P2              | FA7BR 3         |
| 3    | 117  | B | 6.22      | 1321          | 2                 | P1              | FA9BR 1         |
| 3    | 118  | A | 2.36      | 1342          | 3                 | 46              | MO8FA 1BR 1     |
| 3    | 118  | B | 33.64     | 1331          | 2                 | TC              | FA8BR 2         |
| 3    | 118  | C | 7.34      | 1331          | B                 | P0              | FA7BR 3         |
| 3    | 119  | A | 10.18     | 1331          | B                 | 46              | MO7FA 3         |
| 3    | 119  | B | 18.84     | 1331          | 2                 | TC              | FA7BR 3         |
| 3    | 119  | C | 7.08      | 4114          | 2                 | P0              | FA10            |
| 3    | 120  | A | 3.82      | 4114          | 2                 | 46              | FA10            |
| 3    | 120  | B | 14.91     | 1321          | 2                 | P1              | FA10            |
| 3    | 120  | C | 24.11     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2         |
| 3    | 121  |   | 27.68     | 1321          | 2                 | P0              | FA9BR 1         |
| 3    | 122  |   | 52.83     | 1321          | 2                 | 47              | FA7BR 2MO 1     |
| 3    | 123  | A | 45.05     | 1321          | A                 | 46              | MO7BR 1FA 1DT 1 |
| 3    | 123  | B | 7.56      | 1342          | 3                 | TC              | FA7CA 3         |
| 3    | 124  |   | 38.27     | 1321          | A                 | 48              | MO6FA 4         |
| 3    | 125  | A | 15.94     | 1321          | 2                 | 41              | FA9MO 1         |
| 3    | 125  | B | 3.25      | 4114          | 2                 | 46              | FA10            |
| 3    | 125  | C | 25.41     | 4114          | 2                 | 48              | FA10            |
| 3    | 125  | E | 5.88      | 1321          | 2                 | 47              | FA8BR 1MO 1     |
| 3    | 126  |   | 35.91     | 1321          | A                 | 48              | MO8FA 2         |
| 3    | 127  |   | 20.8      | 1321          | A                 | 48              | MO7FA 3         |
| 3    | 128  | D | 13.8      |               |                   |                 |                 |
| 3    | 129  | D | 0         |               |                   |                 |                 |
| 3    | 130  | D | 2.1       |               |                   |                 |                 |
| 3    | 131  | N | 10.16     |               |                   |                 |                 |
| 3    | 71   | A | 28.97     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 3    | 125  | D | 0.52      | 1321          | A                 | 46              | MO10          |
| 3    | 73   | A | 46.67     | 1152          | B                 | 46              | MO8DT 2       |
| 3    | 27   | C | 8.2       | 1321          | 2                 | P5              | FA5MO 3BR 2   |
| 3    | 132  | D | 1.32      |               |                   |                 |               |
| 3    | 133  | D | 1.02      |               |                   |                 |               |
| 3    | 134  | D | 0.84      |               |                   |                 |               |
| 3    | 100  | B | 12.51     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 3    | 84   | B | 16.82     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 1    | A | 10.76     | 4114          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 1    | B | 11.29     | 4114          | A                 | 48              | MO6FA 3LA 1   |
| 4    | 1    | C | 0.96      | 4114          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 1    | D | 3.02      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 1    | V | 0.67      |               |                   |                 |               |
| 4    | 2    | A | 24.2      | 4114          | A                 | 48              | MO7FA 3       |
| 4    | 2    | B | 1.48      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 3    | A | 42.23     | 4114          | A                 | 48              | MO6FA 3DT 1   |
| 4    | 3    | B | 3.64      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 4    | A | 12.17     | 4114          | 2                 | 46              | FA5MO 4DT 1   |
| 4    | 4    | B | 2.5       | 4114          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 4    | C | 1.18      | 4115          | 8                 | 46              | ME3AN 5CA 2   |
| 4    | 4    | D | 2.32      | 4114          | A                 | 46              | MO8AN 2       |
| 4    | 4    | E | 6.47      | 4115          | 5                 | 46              | FA8MO 2       |
| 4    | 4    | F | 3.03      | 4114          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 4    | G | 4.83      | 4115          | 5                 | 46              | FA4MO 4ME 2   |
| 4    | 4    | H | 1.61      | 4114          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 4    | I | 1.66      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 5    | A | 3.39      | 4115          | 3                 | 46              | FA10          |
| 4    | 5    | B | 21.58     | 4114          | 2                 | 46              | FA9BR 1       |
| 4    | 5    | C | 4.07      | 4114          | A                 | 46              | FA8DT 2       |
| 4    | 5    | D | 3.1       | 4114          | A                 | 46              | MO8FA 2       |
| 4    | 5    | E | 0.44      | 4114          | 2                 | 46              | FA7DT 3       |
| 4    | 6    | A | 0.39      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 6    | B | 3.15      | 4115          | 8                 | 46              | FA5CA 3ME 2   |
| 4    | 6    | C | 21.73     | 4114          | 2                 | 46              | FA10          |
| 4    | 6    | D | 1.86      | 4115          | 8                 | 46              | AN5CA 4DT 1   |
| 4    | 6    | N | 0.64      |               |                   |                 |               |
| 4    | 7    | A | 32.39     | 4114          | 2                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 7    | B | 1.56      | 4114          | A                 | 46              | MO7FA 3       |
| 4    | 8    | A | 3.56      | 4114          | 2                 | 46              | FA10          |
| 4    | 8    | B | 10.17     | 4114          | 2                 | 46              | FA6MO 4       |
| 4    | 8    | C | 19.66     | 4114          | 2                 | 46              | FA10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 8    | D | 5.12      | 4114          | A                 | 46              | MO5FA 5         |
| 4    | 9    | A | 1.89      | 4115          | 3                 | 46              | FA7CA 3         |
| 4    | 9    | B | 5.96      | 4114          | A                 | 48              | MO8FA 2         |
| 4    | 9    | C | 0.73      | 4115          | 8                 | 46              | CA10            |
| 4    | 9    | D | 3.3       | 4115          | 3                 | 46              | FA8CA 2         |
| 4    | 9    | E | 7.66      | 4115          | 3                 | 46              | FA7CA 3         |
| 4    | 9    | F | 1.05      | 4114          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 9    | G | 0.87      | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 9    | H | 1.54      | 4114          | 2                 | P0              | FA8DT 2         |
| 4    | 10   | A | 12.08     | 4115          | 3                 | 46              | FA10            |
| 4    | 10   | B | 3.25      | 4115          | 8                 | 46              | FA5CA 3ME 2     |
| 4    | 10   | C | 0.95      | 4114          | A                 | 46              | MO8FA 2         |
| 4    | 10   | D | 0.55      | 4114          | A                 | 46              | MO8FA 1DT 1     |
| 4    | 10   | E | 4.44      | 4115          | 8                 | 46              | FA5MO 2AN 2DT 1 |
| 4    | 10   | F | 0.3       | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 11   | A | 1.32      | 1342          | 3                 | 46              | FA7BR 3         |
| 4    | 11   | B | 26.92     | 1342          | 5                 | 46              | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 11   | C | 16.81     | 1331          | 2                 | 46              | FA7BR 3         |
| 4    | 11   | D | 1.68      | 1331          | 2                 | 46              | BR5FA 3MO 2     |
| 4    | 12   | A | 5.48      | 1331          | 2                 | 46              | FA7BR 3         |
| 4    | 12   | B | 13.68     | 1342          | 5                 | 46              | FA6MO 3ME 1     |
| 4    | 12   | C | 13.65     | 1331          | 2                 | 46              | FA8BR 2         |
| 4    | 13   | A | 1.35      | 1342          | 5                 | 46              | FA8ME 2         |
| 4    | 13   | B | 31.37     | 1331          | 2                 | 46              | FA8BR 2         |
| 4    | 14   | A | 16.29     | 1331          | 2                 | 46              | FA8BR 2         |
| 4    | 14   | B | 2.17      | 1141          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 15   | A | 30.87     | 1331          | 2                 | 46              | FA7BR 2MO 1     |
| 4    | 15   | B | 7.61      | 1331          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 16   |   | 13.41     | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 2MO 1     |
| 4    | 17   | A | 0.71      | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 2MO 1     |
| 4    | 17   | B | 0.55      | 1321          | A                 | 46              | MO9FA 1         |
| 4    | 17   | C | 5.44      | 1342          | 3                 | 46              | FA5BR 2MO 2CA 1 |
| 4    | 17   | D | 2.27      | 1321          | A                 | 46              | MO6BR 2FA 2     |
| 4    | 17   | E | 12.53     | 1321          | 2                 | 46              | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 17   | F | 0.51      | 1321          | 2                 | TC              | FA6MO 3BR 1     |
| 4    | 17   | N | 0.82      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 18   | A | 2.56      | 1342          | 3                 | 46              | FA6MO 2BR 1DT 1 |
| 4    | 18   | B | 1.92      | 1321          | 2                 | 46              | FA10            |
| 4    | 18   | C | 9.1       | 1342          | 5                 | 46              | FA7MO 3         |
| 4    | 18   | D | 3.96      | 1321          | A                 | 48              | MO7FA 3         |
| 4    | 18   | E | 1.68      | 9821          | 2                 | 46              | AN8FA 1DT 1     |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 19   | A | 0.7       | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 19   | B | 41.66     | 1321          | 2                 | TC              | FA9BR 1         |
| 4    | 19   | C | 14.54     | 1342          | 3                 | 46              | FA7CA 2DR 1     |
| 4    | 19   | D | 1.54      | 1342          | 3                 | 46              | FA10            |
| 4    | 19   | E | 0.57      | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 19   | F | 1.91      | 1321          | 2                 | 46              | FA5MO 4DT 1     |
| 4    | 20   | A | 7.23      | 1342          | 3                 | 46              | FA5BR 4MO 1     |
| 4    | 20   | B | 8         | 1321          | A                 | 48              | MO6FA 3BR 1     |
| 4    | 20   | C | 0.39      | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 21   | A | 2.19      | 1321          | 2                 | 46              | FA5MO 4BR 1     |
| 4    | 21   | B | 31.15     | 1321          | 2                 | P1              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 22   | A | 27.84     | 1321          | 2                 | P0              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 22   | N | 0.3       |               |                   |                 |                 |
| 4    | 23   |   | 22.19     | 1321          | 2                 | P5              | FA6BR 2MO 2     |
| 4    | 24   | A | 28.33     | 1321          | 2                 | P1              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 24   | B | 6.67      | 1331          | 2                 | P0              | MO4BR 3FA 2DT 1 |
| 4    | 24   | C | 2.96      | 1321          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 25   | A | 20.72     | 1321          | 2                 | P2              | FA5MO 3BR 2     |
| 4    | 25   | B | 5.32      | 1141          | 2                 | 46              | MO8LA 2         |
| 4    | 26   | A | 25.72     | 1321          | 2                 | 59              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 26   | B | 2.55      | 1141          | 2                 | 48              | MO7FA 3         |
| 4    | 26   | C | 13.78     | 1141          | 2                 | R1              | MO8LA 2         |
| 4    | 26   | D | 2.82      | 1321          | 2                 | P0              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 27   | A | 28.27     | 1321          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 27   | B | 4         | 1141          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 27   | C | 4.43      | 1141          | 2                 | R1              | MO8LA 2         |
| 4    | 28   | A | 13.69     | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 3MO 1     |
| 4    | 28   | B | 5.07      | 1141          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 28   | C | 13.37     | 1321          | 2                 | 46              | FA8BR 2         |
| 4    | 29   | A | 4         | 1342          | 3                 | 46              | FA8CA 1DR 1     |
| 4    | 29   | B | 11.39     | 1342          | 3                 | 46              | FA9DR 1         |
| 4    | 29   | C | 1.39      | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 4    | 29   | D | 1.05      | 1342          | 5                 | 46              | MO5FA 3DM 2     |
| 4    | 30   | A | 29.91     | 1331          | A                 | 48              | MO8FA 2         |
| 4    | 30   | B | 3.48      | 1331          | A                 | 48              | MO8FA 2         |
| 4    | 30   | C | 2.86      | 1342          | 3                 | 46              | FA8CA 1DR 1     |
| 4    | 30   | D | 17.23     | 1331          | A                 | 48              | MO10            |
| 4    | 30   | N | 0.66      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 30   | A | 1.63      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 30   | C | 0.04      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 31   | A | 7.45      | 1321          | 2                 | P2              | FA6BR 2MO 2     |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 4    | 31   | B | 11.74     | 1321          | A                 | 48              | MO8FA 2       |
| 4    | 31   | C | 6.3       | 1342          | 3                 | 46              | FA6MO 2BR 2   |
| 4    | 31   | D | 1.4       | 1342          | 5                 | 46              | FA7CA 3       |
| 4    | 31   | E | 1.07      | 1342          | 8                 | 46              | AN10          |
| 4    | 31   | F | 10.52     | 1321          | 2                 | P5              | FA5BR 2MO 3   |
| 4    | 31   | G | 13.78     | 1321          | 2                 | P0              | MO4BR 3FA 3   |
| 4    | 32   |   | 10.97     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 4    | 33   | A | 4.91      | 1321          | 2                 | P1              | MO4BR 3FA 3   |
| 4    | 33   | B | 4.77      | 1321          | A                 | 48              | MO8FA 2       |
| 4    | 34   | A | 29        | 1321          | 2                 | P5              | FA5BR 3MO 2   |
| 4    | 34   | B | 3.6       | 1141          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 35   | A | 17.44     | 1321          | 2                 | P5              | FA5BR 4MO 1   |
| 4    | 35   | B | 1.33      | 1141          | A                 | 46              | MO9FA 1       |
| 4    | 36   | A | 38.52     | 1321          | 2                 | 47              | FA7BR 2DR 1   |
| 4    | 36   | B | 2.39      | 1141          | 2                 | 46              | MO8FA 2       |
| 4    | 37   |   | 40.52     | 1321          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 38   |   | 45.03     | 1321          | A                 | 48              | MO9PAM1       |
| 4    | 39   |   | 15.05     | 1321          | A                 | 46              | MO9DT 1       |
| 4    | 40   | A | 15.74     | 1321          | 2                 | 41              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 40   | B | 1.31      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 40   | C | 14.02     | 1151          | 2                 | 46              | MO8LA 2       |
| 4    | 40   | D | 9.5       | 1321          | 2                 | 46              | FA7MO 3       |
| 4    | 41   | A | 22.77     | 1321          | 2                 | P5              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 41   | B | 7.3       | 1321          | 2                 | 47              | FA7BR 3       |
| 4    | 42   | A | 24.11     | 1321          | 2                 | 40              | FA7MO 2BR 1   |
| 4    | 42   | B | 5.57      | 1342          | 3                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 42   | C | 4.27      | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 2MO 1   |
| 4    | 43   | A | 9.27      | 1342          | 3                 | 46              | FA7CA 2DR 1   |
| 4    | 43   | B | 16.61     | 1321          | 2                 | P5              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 43   | C | 25.58     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 4    | 43   | D | 1.58      | 1342          | 3                 | 46              | FA8DR 2       |
| 4    | 43   | E | 0.44      | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 3       |
| 4    | 44   | A | 1.7       | 1342          | 3                 | 46              | FA6DR 4       |
| 4    | 44   | B | 30.87     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 4    | 45   | A | 0.83      | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 3       |
| 4    | 45   | B | 38.47     | 1321          | A                 | 46              | MO6FA 4       |
| 4    | 46   | B | 2.12      | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 46   | C | 2.12      | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 46   | N | 1.74      |               |                   |                 |               |
| 4    | 47   | A | 13.69     | 1321          | 2                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 47   | B | 17.36     | 1342          | 3                 | TC              | FA6BR 3MO 1   |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 48   |   | 28.18     | 1321          | A                 | 46              | MO7FA 3         |
| 4    | 49   | A | 43.32     | 1321          | A                 | 46              | MO7FA 3         |
| 4    | 49   | B | 2.03      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 49   | N | 0.27      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 50   | A | 30.04     | 1151          | A                 | 46              | MO8FA 2         |
| 4    | 50   | B | 20.05     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 50   | C | 2.42      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 51   | A | 38.16     | 1162          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 51   | B | 12.53     | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 198  | N | 2.45      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 64   | A | 12.39     | 1341          | 2                 | 46              | BR5FA 4MO 1     |
| 4    | 64   | N | 1.08      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 65   | A | 10.34     | 1341          | 2                 | 46              | FA5BR 4MO 1     |
| 4    | 65   | B | 24.61     | 1342          | B                 | 46              | MO5BR 1DT 2DM 2 |
| 4    | 66   | B | 52.95     | 1342          | 3                 | 46              | BR4MO 4FA 2     |
| 4    | 66   | A | 6.25      | 1342          | 5                 | 46              | MO4ME 3SAC3     |
| 4    | 67   |   | 24.05     | 1342          | 3                 | 46              | BR4FA 4MO 2     |
| 4    | 68   | B | 3.6       | 1341          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 70   | A | 32.4      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 70   | N | 5.18      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 71   | A | 7.86      | 1162          | 3                 | 46              | MO8ME 1SAC1     |
| 4    | 71   | N | 28.41     |               |                   |                 |                 |
| 4    | 72   | N | 18.4      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 73   | N | 12.35     |               |                   |                 |                 |
| 4    | 74   | A | 10.68     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 75   | A | 17.62     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 76   | A | 34.6      | 1151          | A                 | 48              | MO10            |
| 4    | 76   | B | 2.86      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 76   | N | 0.75      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 77   | A | 18.05     | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1         |
| 4    | 77   | B | 3.3       | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 77   | C | 1.86      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 78   | A | 35.99     | 1151          | A                 | 48              | MO9FA 1         |
| 4    | 78   | B | 13.58     | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 79   | A | 14.42     | 1342          | 3                 | 46              | MO5BR 3FA 2     |
| 4    | 79   | B | 17.1      | 1342          | 3                 | 46              | FA6MO 3BR 1     |
| 4    | 79   | C | 4.75      | 1151          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 80   | A | 18.99     | 1341          | 2                 | TC              | FA5MO 5         |
| 4    | 80   | B | 0.47      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 80   | C | 2.98      | 4115          | 3                 | 46              | FA10            |
| 4    | 80   | N | 4.02      |               |                   |                 |                 |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 4    | 81   | A | 9.05      | 4115          | 3                 | TC              | FA7MO 3       |
| 4    | 81   | B | 8.09      | 1151          | 2                 | TC              | MO9FA 1       |
| 4    | 81   | C | 2.1       | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 81   | V | 0.41      |               |                   |                 |               |
| 4    | 82   | A | 8.59      | 1341          | 2                 | 46              | MO5BR 1FA 4   |
| 4    | 82   | B | 3.94      | 1162          | 3                 | TC              | MO10          |
| 4    | 82   | C | 1.48      | 1341          | A                 | 46              | MO7DT 1PLT2   |
| 4    | 82   | D | 19.92     | 1162          | 3                 | TC              | MO7LA 3       |
| 4    | 82   | E | 1.75      | 1341          | A                 | 41              | MO4BR 4DT 2   |
| 4    | 82   | F | 2.91      | 1141          | 2                 | 46              | MO9AN 1       |
| 4    | 90   | A | 0.76      | 1341          | B                 | R1              | MO4BR 4DT 2   |
| 4    | 90   | B | 29.07     | 1341          | A                 | 48              | MO8FA 2       |
| 4    | 92   | A | 24.16     | 1341          | 2                 | TC              | BR3FA 7       |
| 4    | 92   | B | 5.52      | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2       |
| 4    | 92   | C | 5         | 1162          | 3                 | TC              | MO7LA 3       |
| 4    | 93   | A | 8.5       | 1151          | 2                 | 46              | FA6MO 4       |
| 4    | 93   | B | 12.56     | 1151          | 2                 | TC              | MO8FA 2       |
| 4    | 94   | A | 24.16     | 1341          | 2                 | 48              | BR3FA 5MO 2   |
| 4    | 94   | B | 0.95      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 4    | 94   | C | 0.75      | 1151          | A                 | 46              | MO9DT 1       |
| 4    | 95   | A | 3.57      | 1342          | 3                 | 46              | MO4FA 4BR 2   |
| 4    | 95   | B | 34.56     | 1341          | 2                 | 46              | BR4MO 1FA 5   |
| 4    | 95   | C | 2.23      | 1151          | A                 | 46              | MO6FA 2BR 2   |
| 4    | 96   |   | 29        | 1341          | 2                 | 48              | BR3FA 4MO 3   |
| 4    | 97   | A | 33.74     | 1341          | 2                 | 47              | FA5BR 3MO 2   |
| 4    | 97   | B | 0.35      | 1341          | A                 | 41              | MO10          |
| 4    | 98   | A | 29.09     | 1151          | A                 | 48              | MO9LA 1       |
| 4    | 98   | B | 4.7       | 1152          | 3                 | TC              | MO10          |
| 4    | 99   | A | 2.4       | 1342          | 3                 | 46              | FA6BR 3MO 1   |
| 4    | 99   | B | 11.43     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 99   | C | 1.35      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 100  | A | 6.06      | 1342          | 3                 | 46              | FA6BR 4       |
| 4    | 100  | B | 31.54     | 1151          | A                 | 46              | MO8BR 1FA 1   |
| 4    | 100  | C | 5         | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 101  |   | 14.32     | 1341          | 2                 | 48              | FA6BR 3MO 1   |
| 4    | 102  | A | 29.98     | 1341          | 2                 | 47              | FA0           |
| 4    | 102  | B | 5.14      | 1151          | A                 | 46              | MO8BR 1FA 1   |
| 4    | 103  | A | 1.28      | 1341          | 2                 | TC              | BR5FA 5       |
| 4    | 103  | B | 19.48     | 1151          | A                 | 46              | MO8BR 1FA 1   |
| 4    | 103  | C | 11.95     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 103  | N | 3.32      |               |                   |                 |               |



| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 104  | A | 8.36      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 104  | B | 6.83      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 104  | N | 3.57      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 105  | A | 0.94      | 1341          | A                 | 48              | MO8BR 2         |
| 4    | 105  | B | 1.7       | 1341          | 2                 | P1              | MO4BR 4DT 2     |
| 4    | 105  | C | 26.55     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 105  | D | 14.51     | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 106  | A | 0.97      | 1341          | A                 | 46              | MO8BR 2         |
| 4    | 106  | B | 1.6       | 1341          | 2                 | P1              | FA6MO 2DT 2     |
| 4    | 106  | C | 17.61     | 1151          | A                 | 48              | MO10            |
| 4    | 106  | D | 2.48      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 107  | A | 0.86      | 1341          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 107  | B | 3.33      | 1341          | 2                 | P1              | MO4BR 4FA 2     |
| 4    | 107  | C | 32.72     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 107  | D | 0.91      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 108  | A | 26.15     | 1341          | 2                 | 46              | BR4FA 3MO 3     |
| 4    | 108  | B | 4.59      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 109  | A | 3.86      | 1341          | 9                 | 46              | MO5BR 5         |
| 4    | 109  | B | 34.29     | 1341          | 2                 | 48              | BR5FA 4MO 1     |
| 4    | 109  | C | 0.24      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 110  | A | 3.77      | 1341          | 2                 | 46              | BR4FA 4MO 2     |
| 4    | 110  | B | 12.05     | 2211          | 1                 | P5              | BR7MO 1FA 2     |
| 4    | 111  |   | 30.52     | 1341          | 2                 | 48              | BR5FA 3MO 2     |
| 4    | 112  | A | 31.76     | 1341          | 2                 | 48              | BR5FA 4MO 1     |
| 4    | 112  | N | 1.21      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 113  | V | 0.8       |               |                   |                 |                 |
| 4    | 113  | N | 2.14      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 114  | A | 5.15      | 1341          | 2                 | 48              | FA6MO 3BR 1     |
| 4    | 114  | B | 7.8       | 1341          | 2                 | P5              | MO4BR 2FA 4     |
| 4    | 114  | C | 7.04      | 1341          | 2                 | 46              | FA5BR 4MO 1     |
| 4    | 115  | A | 0.93      | 1321          | A                 | 46              | MO6BR 3FA 1     |
| 4    | 115  | B | 13.59     | 1341          | 2                 | 40              | FA4BR 3MO 3     |
| 4    | 115  | C | 1.7       | 1341          | 2                 | 46              | FA7MO 2BR 1     |
| 4    | 116  |   | 30.83     | 2211          | A                 | 46              | MO7LA 1FA 1BR 1 |
| 4    | 117  |   | 20.53     | 1341          | A                 | 48              | MO6BR 2FA 2     |
| 4    | 118  | A | 40.2      | 1151          | A                 | 46              | MO8LA 2         |
| 4    | 118  | B | 0.58      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 119  | A | 14        | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1         |
| 4    | 119  | B | 3.48      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 120  | A | 23.92     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 120  | B | 4.2       | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 4    | 121  | A | 37.46     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 121  | B | 1.31      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 4    | 122  | A | 43.21     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 122  | C | 0.06      |               |                   |                 |               |
| 4    | 122  | V | 0.41      |               |                   |                 |               |
| 4    | 123  |   | 30.69     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 124  | A | 20.71     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 124  | B | 7.54      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 125  | A | 18.57     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 125  | B | 1         | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 126  | A | 25.15     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 126  | B | 1.91      | 1342          | 3                 | 46              | FA4BR 4MO 2   |
| 4    | 141  | A | 31.08     | 1321          | 2                 | 48              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 141  | V | 2.51      |               |                   |                 |               |
| 4    | 142  | A | 4.81      | 1342          | 3                 | 46              | FA7MO 2BR 1   |
| 4    | 142  | B | 3.08      | 1321          | 2                 | 41              | FA8BR 1MO 1   |
| 4    | 142  | C | 0.87      | 1342          | 3                 | 46              | MO4BR 3FA 3   |
| 4    | 142  | D | 32.15     | 2211          | 1                 | 47              | FA8BR 2       |
| 4    | 142  | V | 1.14      |               |                   |                 |               |
| 4    | 143  | A | 28.63     | 1321          | 2                 | P5              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 143  | B | 11.45     | 1342          | 3                 | 46              | FA7BR 3       |
| 4    | 144  | A | 14.92     | 1321          | 2                 | P5              | FA6BR 2MO 2   |
| 4    | 144  | B | 18.68     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 4    | 145  | A | 10.58     | 1321          | 2                 | 46              | FA5BR 4MO 1   |
| 4    | 145  | B | 5.69      | 1342          | 3                 | 46              | FA10          |
| 4    | 145  | C | 4.93      | 1321          | A                 | 46              | MO6BR 3FA 1   |
| 4    | 146  | A | 24.34     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 146  | B | 4.89      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 147  | A | 6.25      | 2211          | 1                 | 46              | BR6FA 4       |
| 4    | 147  | B | 18.14     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 147  | C | 1.6       | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 148  | A | 7.95      | 2211          | 1                 | 46              | FA5BR 5       |
| 4    | 148  | B | 29.97     | 1151          | A                 | 46              | MO9BR 1       |
| 4    | 149  | A | 10.36     | 1152          | B                 | 46              | MO10          |
| 4    | 149  | B | 11.33     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 149  | C | 5.22      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 149  | D | 5.35      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 150  | A | 6.63      | 1341          | 2                 | 46              | FA9DR 1       |
| 4    | 150  | B | 29.05     | 1151          | A                 | 48              | MO8BR 2       |
| 4    | 151  |   | 34.56     | 1321          | 2                 | 46              | FA5BR 4MO 1   |
| 4    | 152  | A | 4.31      | 1321          | 2                 | P5              | BR4MO 3FA 3   |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 152  | B | 24.33     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 1MO 1     |
| 4    | 153  | A | 13.76     | 1321          | 2                 | 47              | FA7MO 2BR 1     |
| 4    | 153  | B | 14.26     | 1321          | 2                 | 48              | FA4MO 3BR 3     |
| 4    | 154  | A | 13.5      | 1321          | 2                 | 46              | FA8BR 1MO 1     |
| 4    | 154  | B | 0.58      | 1342          | 3                 | 46              | FA2MO 6BR 2     |
| 4    | 154  | C | 2.35      | 1342          | 3                 | 46              | FA4CA 3BR 2MO 1 |
| 4    | 155  | A | 0.41      | 1342          | 3                 | 46              | FA6CA 2BR 1MO 1 |
| 4    | 155  | B | 31.78     | 1321          | A                 | 48              | MO5FA 3BR 2     |
| 4    | 155  | C | 1.41      | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 156  |   | 38.43     | 1321          | 2                 | 48              | FA7MO 2BR 1     |
| 4    | 157  | A | 7.82      | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4         |
| 4    | 157  | B | 3.85      | 1342          | 3                 | 46              | FA6BR 3MO 1     |
| 4    | 157  | C | 14.8      | 1341          | 2                 | TC              | FA6BR 3MO 1     |
| 4    | 157  | D | 8.86      | 1321          |                   | 52              | MO5BR 3FA 2     |
| 4    | 157  | E | 9.49      | 1151          | A                 | 46              | MO6BR 2FA 2     |
| 4    | 158  | A | 10.98     | 1321          | 2                 | 46              | FA7BR 2MO 1     |
| 4    | 158  | B | 11.67     | 1151          | A                 | 46              | MO8BR 2         |
| 4    | 159  | A | 0.98      | 1342          | 3                 | 46              | FA6BR 2MO 2     |
| 4    | 159  | B | 23.06     | 1321          | 2                 | 40              | FA7BR 2MO 1     |
| 4    | 159  | C | 5.08      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 159  | D | 2.45      | 1151          | A                 | 48              | MO6FA 3SAC1     |
| 4    | 159  | E | 1.59      | 1321          | 2                 | P5              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 159  | N | 2.61      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 160  | A | 1.25      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 160  | B | 6.51      | 2211          | 1                 | P5              | BR5FA 4MO 1     |
| 4    | 160  | C | 17.62     | 1151          | A                 | 48              | MO9BR 1         |
| 4    | 160  | D | 2.58      | 1321          | 2                 | P1              | FA5MO 3BR 2     |
| 4    | 160  | N | 0.67      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 161  | A | 14.99     | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 161  | B | 5.78      | 1321          | 2                 | P5              | MO4BR 3FA 3     |
| 4    | 161  | C | 19.79     | 1151          | 2                 | 46              | MO8BR 1LA 1     |
| 4    | 161  | N | 2.75      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 162  | A | 29.86     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 162  | B | 5.93      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 163  | A | 30.67     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 4    | 163  | B | 3.34      | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 4    | 164  | A | 34.15     | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 4    | 164  | B | 17.96     | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 165  | A | 17.09     | 1151          | 2                 | TC              | MO9FA 1         |
| 4    | 165  | B | 1.24      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 4    | 165  | C | 15.8      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 4    | 166  | A | 25.35     | 1321          | 2                 | 40              | MO4BR 3FA 3   |
| 4    | 166  | B | 11.5      | 1151          | A                 | 46              | MO9BR 1       |
| 4    | 167  | A | 27.82     | 1321          | 2                 | TC              | BR6FA 4       |
| 4    | 167  | B | 1.72      | 1151          | A                 | 46              | MO8FA 2       |
| 4    | 167  | N | 0.52      |               |                   |                 |               |
| 4    | 168  | A | 28.51     | 1321          | 2                 | 48              | FA6MO 3DT 1   |
| 4    | 168  | N | 3.17      |               |                   |                 |               |
| 4    | 169  | A | 6.4       | 1321          | 2                 | P5              | MO4BR 3FA 3   |
| 4    | 169  | B | 7.36      | 1342          | 3                 | TC              | FA4BR 3MO 3   |
| 4    | 169  | C | 9.04      | 1321          | 2                 | 48              | BR5MO 2FA 3   |
| 4    | 169  | D | 1.46      | 1342          | 3                 | 46              | FA10          |
| 4    | 169  | E | 3.65      | 1321          | 2                 | TC              | BR4FA 5MO 1   |
| 4    | 170  | A | 1.94      | 1342          | 3                 | 46              | FA9DR 1       |
| 4    | 170  | B | 36.17     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 2MO 1   |
| 4    | 170  | V | 1.6       |               |                   |                 |               |
| 4    | 171  |   | 17.49     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 3MO 1   |
| 4    | 172  | A | 5.81      | 1342          | 3                 | 46              | FA9BR 1       |
| 4    | 172  | B | 30.98     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 172  | V | 0.99      |               |                   |                 |               |
| 4    | 173  | A | 0.69      | 1342          | 3                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 173  | B | 6.65      | 1321          | 2                 | P5              | FA7MO 2BR 1   |
| 4    | 173  | C | 32.55     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 174  | A | 26.21     | 1321          | 2                 | TC              | FA6BR 4       |
| 4    | 174  | B | 8.3       | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 4    | 175  | A | 29.46     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 4    | 175  | B | 6.98      | 1151          | 2                 | 46              | MO9BR 1       |
| 4    | 176  | A | 0.35      | 1342          | 3                 | 46              | FA8DR 2       |
| 4    | 176  | B | 19.13     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 4    | 177  | A | 5.55      | 1342          | 3                 | 46              | FA9DR 1       |
| 4    | 177  | B | 20.12     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 4    | 178  | A | 25.9      | 1321          | 2                 | P0              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 178  | B | 0.42      | 1321          | A                 | 46              | MO7FA 3       |
| 4    | 179  | A | 36.34     | 1321          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 4    | 179  | B | 0.81      | 1342          | 3                 | 46              | FA10          |
| 4    | 180  | A | 35.16     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 180  | B | 2.15      | 1342          | 3                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 180  | C | 0.34      | 1321          | A                 | 48              | MO10          |
| 4    | 180  | D | 0.35      | 9821          | 2                 | 46              | AN10          |
| 4    | 180  | E | 6.03      | 1342          | 3                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 181  | A | 0.17      | 4114          | 8                 | 46              | FA8DT 2       |
| 4    | 181  | B | 38.13     | 1321          | 2                 | P0              | MO5BR 3FA 2   |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 4    | 182  | A | 49.43     | 1321          | 2                 | P0              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 182  | B | 2.84      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 183  | A | 13.86     | 1321          | 2                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 183  | B | 8.6       | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 184  | A | 5.04      | 1321          | 2                 | 46              | FA9BR 1       |
| 4    | 184  | B | 18.38     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 4    | 184  | C | 1.63      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 4    | 185  | A | 14.59     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 4    | 185  | B | 7.08      | 1321          | 2                 | 46              | FA9BR 1       |
| 4    | 185  | C | 2.47      | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 3MO 1   |
| 4    | 185  | D | 8.64      | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 186  |   | 31.33     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 187  | A | 21.43     | 1321          | 2                 | 47              | FA5BR 2MO 3   |
| 4    | 187  | B | 1.42      | 1342          | 3                 | 46              | FA9AN 1       |
| 4    | 187  | C | 3.51      | 1342          | 3                 | 46              | FA9BR 1       |
| 4    | 188  | A | 5.99      | 4114          | 2                 | P0              | FA8DT 2       |
| 4    | 188  | B | 12.8      | 4114          | 2                 | P5              | FA7DT 2DR 1   |
| 4    | 188  | C | 3.2       | 4114          | 2                 | 46              | FA10          |
| 4    | 188  | D | 0.99      | 4115          | 3                 | 46              | FA10          |
| 4    | 188  | E | 1.41      | 4114          | 2                 | 46              | FA10          |
| 4    | 189  | A | 3.23      | 4114          | 2                 | TC              | FA9CA 1       |
| 4    | 189  | B | 21.19     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 190  | A | 1.45      | 4115          | 3                 | P8              | FA7MO 2DT 1   |
| 4    | 190  | B | 6.66      | 1342          | 3                 | 46              | FA6BR 4       |
| 4    | 190  | C | 24.06     | 1321          | 2                 | P1              | MO5BR 3FA 2   |
| 4    | 191  | A | 1.24      | 1342          | 3                 | 46              | FA8BR 2       |
| 4    | 191  | B | 29.02     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 4    | 192  |   | 26.66     | 1321          | 2                 | TC              | FA8BR 2       |
| 4    | 193  | A | 31.79     | 1341          | 2                 | 47              | FA8DR 1MO 1   |
| 4    | 193  | B | 0.73      | 4115          | 3                 | 46              | FA8DR 2       |
| 4    | 193  | C | 7.57      | 1341          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 4    | 194  | A | 5         | 4115          | 3                 | 46              | FA9DR 1       |
| 4    | 194  | B | 20.6      | 4114          | 2                 | 41              | FA8DT 1DR 1   |
| 4    | 194  | C | 9.64      | 4114          | 2                 | 47              | FA8DR 1DT 1   |
| 4    | 194  | D | 8.94      | 4114          | 2                 | 48              | FA7MO 3       |
| 4    | 194  | V | 1.46      |               |                   |                 |               |
| 4    | 195  | A | 6.48      | 4114          | 2                 | 48              | FA9MO 1       |
| 4    | 195  | B | 10.13     | 4114          | 2                 | 47              | FA7DR 2DT 1   |
| 4    | 195  | C | 1.33      | 4114          | 2                 | 46              | FA6FA 3CA 1   |
| 4    | 195  | A | 0.42      |               |                   |                 |               |
| 4    | 196  | A | 0.88      | 4114          |                   | 52              | FA8DT 2       |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 4    | 196  | B | 0.63      | 9821          | 2                 | 46              | AN10            |
| 4    | 196  | C | 3.44      | 4115          | 3                 | 46              | FA9BR 1         |
| 4    | 196  | D | 6.18      | 4114          | 2                 | P5              | FA7DT 2DR 1     |
| 4    | 196  | E | 19.56     | 4114          | 2                 | 48              | FA7BR 1MO 1DT 1 |
| 4    | 197  | N | 35.49     |               |                   |                 |                 |
| 4    | 199  | N | 3.89      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 200  | D | 6.73      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 203  | D | 2.8       |               |                   |                 |                 |
| 4    | 204  | D | 0         |               |                   |                 |                 |
| 4    | 205  | D | 1.22      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 206  | D | 0.54      | 0             |                   |                 | 0               |
| 4    | 124  | V | 0.54      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 166  | C | 2.41      | 1321          | 2                 | P5              | FA5BR 3MO 2     |
| 4    | 46   | A | 17.36     | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 2MO 2     |
| 4    | 68   | A | 2.32      | 1342          | 3                 | 46              | MO5BR 1FA 4     |
| 4    | 74   | V | 2         |               |                   |                 |                 |
| 4    | 75   | V | 7.61      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 207  | D | 1.81      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 208  | D | 0.42      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 209  | D | 2.82      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 201  | D | 1.69      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 202  | D | 2.95      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 210  | D | 0.78      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 211  | D | 1.86      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 17   | M | 0.11      |               |                   |                 |                 |
| 4    | 46   | D | 7.12      | 1321          | 2                 | 46              | FA6BR 2MO 2     |
| 4    | 159  | F | 2.65      | 1321          | 2                 | 40              | MO5BR 3FA 2     |
| 4    | 113  | A | 10        | 1341          | A                 | 48              | MO6FA 3BR 1     |
| 4    | 195  | D | 5.5       | 4114          | 2                 | 47              | FA8DR 1DT 1     |
| 4    | 93   | C | 1.35      | 1162          | 3                 | TC              | MO7LA 3         |
| 4    | 140  |   | 20.88     | 2211          | 1                 | TC              | BR6FA 4         |
| 5    | 20   | A | 0.22      |               |                   |                 |                 |
| 5    | 20   | C | 0.01      |               |                   |                 |                 |
| 5    | 23   |   | 8.71      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 24   | A | 17.31     | 1342          | 3                 | 46              | FA4BR 4MO 2     |
| 5    | 24   | B | 5.59      | 1342          | 3                 | 46              | MO8BR 2         |
| 5    | 24   | C | 33.09     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 25   | A | 17.05     | 1342          | 3                 | 46              | BR5FA 3MO 2     |
| 5    | 25   | B | 6.72      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 25   | C | 5.33      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 25   | D | 6.12      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 5    | 26   | A | 17.2      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 26   | B | 10.16     | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 27   | A | 9.91      | 1321          | 2                 | P3              | FA5MO 3BR 2     |
| 5    | 27   | B | 37.67     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 27   | C | 6.42      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 27   | D | 2.07      | 1153          | B                 | 48              | MO10            |
| 5    | 27   | E | 1.19      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 28   | A | 10.76     | 1321          | 2                 | 46              | BR4FA 4MO 2     |
| 5    | 28   | B | 5.6       | 1321          | 2                 | P3              | MO5BR 3FA 2     |
| 5    | 28   | C | 3.52      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 28   | D | 9.61      | 1321          | 2                 | P2              | BR4FA 4MO 2     |
| 5    | 29   | A | 27.5      | 1321          | A                 | 46              | MO6FA 2LA 1BR 1 |
| 5    | 29   | B | 19.9      | 1321          | 2                 | P1              | MO5FA 3BR 2     |
| 5    | 29   | C | 5.37      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 5    | 30   | A | 20.17     | 1321          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 5    | 30   | B | 0.75      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 30   | C | 6.35      | 1321          | 2                 | 46              | MO6FA 2BR 2     |
| 5    | 31   | A | 24.15     | 1321          | 2                 | TC              | FA4MO 3BR 3     |
| 5    | 31   | B | 25.23     | 1151          | A                 | 48              | MO10            |
| 5    | 31   | C | 1.09      | 1152          | 3                 | 46              | MO8LA 2         |
| 5    | 32   | A | 16.37     | 1321          | 2                 | TC              | FA4BR 4MO 2     |
| 5    | 32   | B | 6.66      | 1151          | A                 | 48              | MO10            |
| 5    | 32   | C | 9.29      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 33   | A | 17.39     | 1321          | A                 | 48              | MO9FA 1         |
| 5    | 33   | B | 6.07      | 1342          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 33   | C | 6.81      | 1151          | 2                 | 48              | MO10            |
| 5    | 34   | A | 2.5       | 1342          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 34   | B | 22.38     | 1321          | 2                 | TC              | MO6FA 4         |
| 5    | 34   | C | 11.28     | 1151          | 2                 | 48              | MO9FA 1         |
| 5    | 35   | A | 27.02     | 1321          | 2                 | TC              | FA4MO 4BR 2     |
| 5    | 35   | B | 12.15     | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2         |
| 5    | 36   | A | 21.28     | 1321          | 2                 | 48              | MO6BR 1FA 3     |
| 5    | 36   | B | 14.94     | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2         |
| 5    | 37   | A | 4.24      | 1321          | 2                 | 46              | MO4BR 2FA 4     |
| 5    | 37   | B | 27.82     | 1321          | 2                 | 46              | MO8BR 1FA 1     |
| 5    | 38   | A | 25.68     | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 38   | B | 5.29      | 1152          | B                 | 48              | MO10            |
| 5    | 39   | A | 8.85      | 1321          | 2                 | P2              | FA6BR 2MO 2     |
| 5    | 39   | B | 28.83     | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2         |
| 5    | 39   | C | 4.15      | 1152          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 40   | A | 16.57     | 1321          | A                 | 48              | MO7BR 1FA 1LA 1 |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 40   | B | 4.44      | 1321          | 2                 | 46              | MO5BR 1FA 4   |
| 5    | 41   | A | 15.48     | 1321          | A                 | 48              | MO8BR 1FA 1   |
| 5    | 41   | B | 29.61     | 1151          | 2                 | 46              | MO7FA 2BR 1   |
| 5    | 41   | C | 1.29      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 42   | A | 5.46      | 1321          | 2                 | 48              | MO8BR 2       |
| 5    | 42   | B | 8.39      | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2       |
| 5    | 42   | C | 0.53      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 43   | A | 3.8       | 1321          | 2                 | 46              | MO7FA 2BR 1   |
| 5    | 43   | B | 26.94     | 1151          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 43   | C | 4.82      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 44   | A | 10.67     | 1321          | 2                 | P2              | FA6MO 3BR 1   |
| 5    | 44   | B | 27.27     | 1151          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 44   | C | 3.62      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 45   | A | 8.38      | 1321          | 2                 | P1              | MO5FA 4BR 1   |
| 5    | 45   | B | 37.87     | 1151          | 2                 | 48              | MO9FA 1       |
| 5    | 45   | C | 13.7      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 45   | D | 6.12      | 1321          | 2                 | P2              | MO5FA 4BR 1   |
| 5    | 46   | A | 18.29     | 1342          | 3                 | 46              | MO5FA 5       |
| 5    | 46   | B | 16.51     | 1151          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 46   | C | 8.62      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 47   | A | 8.04      | 1321          | 2                 | 46              | MO6FA 4       |
| 5    | 47   | B | 7.52      | 1321          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 47   | C | 12.4      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 47   | D | 1.13      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 47   | E | 4.25      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 48   | A | 9.15      | 1321          | A                 | 48              | MO7FA 2DT 1   |
| 5    | 48   | B | 19.85     | 1151          | 2                 | 48              | MO8FA 1BR 1   |
| 5    | 48   | C | 4.27      | 1152          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 49   | A | 16.44     | 1321          | A                 | 48              | MO7FA 2LA 1   |
| 5    | 49   | C | 3.58      | 1342          | 3                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 50   | A | 15.25     | 1321          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 50   | B | 2.06      | 1321          | 2                 | TC              | MO8FA 2       |
| 5    | 78   | A | 1.26      | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 78   | B | 2.32      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 78   | C | 0.94      | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 78   | D | 5.07      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 78   | E | 1.28      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 78   | F | 0.81      | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 78   | G | 8.21      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 78   | H | 1.5       | 1153          | 3                 | 46              | MO7PAM3       |
| 5    | 78   | I | 3.79      | 1181          | 3                 | 46              | MO5SR 3PAM2   |



| U.P. | U.a. |    | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|----|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 78   | J  | 4.63      | 1181          | 3                 | 46              | MO5SR 3PAM2   |
| 5    | 78   | K  | 2.02      | 1153          | 3                 | 48              | MO10          |
| 5    | 78   | L  | 0.63      | 1153          |                   | 55              | MO8LA 2       |
| 5    | 79   | A  | 0.97      | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 79   | B  | 3.03      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 79   | C  | 15.9      | 1181          | 3                 | 46              | MO5SR 3PAM2   |
| 5    | 87   |    | 0.2       | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 88   | A  | 0.53      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 88   | B  | 1.45      | 1152          | 3                 | 46              | MO8LA 2       |
| 5    | 88   | C  | 9.48      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 88   | D  | 1.2       | 1153          | 3                 | 46              | MO6AN 3SR 1   |
| 5    | 88   | E  | 2.97      | 1153          |                   | 52              | MO8LA 2       |
| 5    | 89   | A  | 5.99      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 89   | V1 | 1.08      |               |                   |                 |               |
| 5    | 89   | V2 | 0.97      |               |                   |                 |               |
| 5    | 90   | A  | 9.65      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 90   | B  | 1.76      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 90   | V1 | 0.5       |               |                   |                 |               |
| 5    | 90   | V2 | 0.47      |               |                   |                 |               |
| 5    | 90   | N  | 1.89      |               |                   |                 |               |
| 5    | 91   | A  | 3.5       | 1181          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 91   | B  | 4.27      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 91   | C  | 6.56      | 1152          | 3                 | 46              | MO9AN 1       |
| 5    | 91   | D  | 0.82      | 1181          | 3                 | 46              | MO8AN 2       |
| 5    | 91   | N1 | 3.07      |               |                   |                 |               |
| 5    | 91   | N2 | 2.71      |               |                   |                 |               |
| 5    | 92   | B  | 8.71      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 92   | A  | 12.95     | 1153          | 3                 | 46              | MO8AN 2       |
| 5    | 93   | A  | 11.13     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 93   | B  | 6.79      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 93   | C  | 0.69      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 93   | D  | 1.01      | 1153          | 3                 | R1              | MO8LA 2       |
| 5    | 93   | E  | 2.19      | 1153          |                   | 52              | MO8LA 2       |
| 5    | 94   | A  | 3.93      | 1153          | 3                 | 46              | MO9PAM1       |
| 5    | 94   | B  | 0.88      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 94   | C  | 2.13      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 94   | D  | 5.12      | 1153          | 3                 | 46              | MO9PAM1       |
| 5    | 94   | E  | 16.99     | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 5    | 95   | A  | 4.59      | 1153          | 3                 | TC              | MO9PAM1       |
| 5    | 95   | B  | 20.08     | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 95   | C  | 0.41      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 95   | D | 2.75      | 1153          | B                 | 57              | MO9LA 1       |
| 5    | 96   | A | 2.92      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 96   | B | 3.51      | 1153          | 3                 | R1              | MO8LA 2       |
| 5    | 96   | C | 24.48     | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 97   | A | 6.08      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 97   | B | 0.76      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 97   | C | 2.64      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 97   | D | 10.12     | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 97   | E | 1.53      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 97   | F | 0.93      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 98   |   | 15.8      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 99   | A | 0.55      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 99   | B | 15.34     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 100  | A | 3.15      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 5    | 100  | B | 4.97      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 100  | C | 8.77      | 1151          | A                 | 46              | MO8LA 2       |
| 5    | 100  | D | 15.19     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 101  | A | 4.14      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 101  | B | 1.74      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 101  | C | 8.43      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 101  | N | 9.49      |               |                   |                 |               |
| 5    | 102  | A | 6.34      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 102  | B | 6.85      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 105  | A | 7.76      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 5    | 105  | B | 4.9       | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 105  | C | 6.34      | 1153          | B                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 105  | D | 1.54      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 106  | A | 6.49      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 5    | 106  | B | 1.63      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 106  | C | 3.36      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 106  | D | 0.81      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 107  | A | 1.07      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 107  | B | 1.9       | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 107  | C | 0.93      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 107  | D | 6.44      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 107  | E | 3.4       | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 107  | F | 8.27      | 1152          | 3                 | 46              | MO8LA 2       |
| 5    | 108  | A | 5.91      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 108  | B | 8.1       | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 108  | C | 13.06     | 1153          | 3                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 108  | D | 0.47      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 108  | E | 0.56      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 109  | A | 13.98     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 5    | 109  | B | 2.19      | 1151          | 2                 | 46              | MO6FA 3BR 1   |
| 5    | 109  | C | 2.38      | 1153          | B                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 109  | D | 3.89      | 1153          | B                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 109  | E | 15.97     | 1151          | 2                 | 48              | MO10          |
| 5    | 110  | A | 2.28      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 110  | B | 0.58      | 1151          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 110  | C | 5.87      | 1151          | 2                 | P1              | FA4BR 3MO 3   |
| 5    | 110  | D | 14.09     | 1153          | B                 | 54              | MO9LA 1       |
| 5    | 110  | E | 6.21      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 110  | F | 1.04      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 111  | A | 3.85      | 1151          | 2                 | 46              | MO9FA 1       |
| 5    | 111  | B | 5.01      | 1153          | 3                 | 46              | MO6FA 4       |
| 5    | 111  | C | 14.39     | 1153          | B                 | 47              | MO10          |
| 5    | 111  | D | 12.98     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 112  | A | 3.07      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 112  | B | 7.3       | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 112  | C | 7.88      | 1151          | A                 | 46              | MO8LA 1BR 1   |
| 5    | 112  | D | 4.26      | 1151          | 2                 | P1              | FA7MO 2BR 1   |
| 5    | 112  | E | 0.46      | 1153          | B                 | 41              | MO10          |
| 5    | 113  | A | 44.76     | 1151          | A                 | 46              | MO8LA 1FA 1   |
| 5    | 113  | B | 2.33      | 1153          | 3                 | TC              | FA6MO 3BR 1   |
| 5    | 113  | C | 4.77      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 113  | D | 0.41      | 1151          |                   | 53              | MO9LA 1       |
| 5    | 114  | A | 14.61     | 1342          | 3                 | P1              | FA4MO 3BR 3   |
| 5    | 114  | B | 10.55     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 114  | C | 5.07      | 1152          | 3                 | 46              | MO8LA 2       |
| 5    | 114  | D | 2.6       | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 114  | E | 9.65      | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 114  | F | 13.73     | 1342          | 3                 | 41              | FA4MO 3BR 3   |
| 5    | 115  | A | 5.27      | 1331          | 2                 | P1              | MO4BR 3FA 3   |
| 5    | 115  | B | 8.23      | 1342          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 115  | C | 21.08     | 1331          | 2                 | 46              | FA5BR 3MO 2   |
| 5    | 116  | A | 30.62     | 1331          | 2                 | P2              | MO5BR 3FA 2   |
| 5    | 116  | B | 5.98      | 1153          | B                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 117  | A | 8.73      | 1331          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 117  | B | 11.1      | 1331          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 117  | C | 19.74     | 1151          | A                 | 46              | MO4FA 3BR 3   |
| 5    | 117  | D | 1.74      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 118  | A | 31.77     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 118  | B | 1.91      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 119  | A | 9.99      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 119  | B | 10.3      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 119  | C | 8.95      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 119  | D | 7.12      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | A | 8.15      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | B | 6.31      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | C | 2.23      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | D | 1.27      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | F | 1.83      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 120  | N | 1.08      |               |                   |                 |               |
| 5    | 121  | A | 4.89      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 121  | B | 3.74      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 121  | C | 2.68      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 121  | D | 2.48      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 121  | V | 5.28      |               |                   |                 |               |
| 5    | 122  | A | 8.67      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 122  | V | 2.56      |               |                   |                 |               |
| 5    | 123  | A | 0.76      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 123  | B | 9.57      | 1153          | 3                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 123  | N | 1.68      |               |                   |                 |               |
| 5    | 124  | A | 6.96      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 124  | B | 8.72      | 1153          | B                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 124  | C | 6.01      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 124  | D | 5.53      | 1153          | B                 | 57              | MO9LA 1       |
| 5    | 124  | E | 1.16      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 124  | F | 6.51      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 125  | A | 1.06      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 125  | B | 10.46     | 1153          | 3                 | 46              | MO8FA 2       |
| 5    | 125  | C | 16.57     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 125  | D | 13.25     | 1321          | 2                 | 46              | MO5FA 4BR 1   |
| 5    | 125  | E | 3.75      | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 126  |   | 23.17     | 1321          | 2                 | P5              | MO4BR 3FA 3   |
| 5    | 127  | A | 21.13     | 1321          | 2                 | TC              | FA6MO 2BR 2   |
| 5    | 127  | B | 3.56      | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1       |
| 5    | 127  | C | 0.87      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 127  | D | 1.24      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 128  | A | 23.76     | 1321          | 2                 | TC              | FA5MO 4BR 1   |
| 5    | 128  | B | 17.83     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 128  | C | 2.26      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 129  | A | 20.26     | 1321          | 2                 | TC              | FA4MO 3BR 3   |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel  |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 5    | 129  | B | 11.32     | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1         |
| 5    | 129  | C | 4.34      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 130  | A | 30.97     | 1321          | 2                 | TC              | FA4MO 4BR 2     |
| 5    | 130  | B | 0.72      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 131  | A | 29.61     | 1151          | A                 | 46              | MO9LA 1         |
| 5    | 131  | B | 5.38      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 5    | 131  | C | 5.02      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 131  | D | 2.23      | 1153          | 3                 | 46              | MO5FA 4BR 1     |
| 5    | 132  | A | 8.2       | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 132  | B | 1.52      | 1153          | 3                 | 46              | MO5FA 4BR 1     |
| 5    | 132  | C | 3.51      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 132  | D | 5.66      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 132  | E | 3.07      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 132  | F | 11.15     | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 133  | A | 4.51      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 133  | B | 14.48     | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 134  | A | 23.54     | 1153          | B                 | 46              | MO8LA 2         |
| 5    | 134  | B | 9.36      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 134  | C | 3.9       | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 135  | A | 23.84     | 1153          | B                 | 46              | MO9LA 1         |
| 5    | 135  | B | 6.23      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 135  | C | 1.61      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 136  | A | 15.06     | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 136  | B | 4.12      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 136  | C | 1.98      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 137  |   | 21.2      | 1153          | B                 | 46              | MO9LA 1         |
| 5    | 138  | A | 1.26      | 1331          | 2                 | 46              | MO10            |
| 5    | 138  | C | 16.82     | 1342          | 3                 | 46              | MO6FA 4         |
| 5    | 138  | D | 7.18      | 1151          | A                 | 46              | MO10            |
| 5    | 138  | E | 3.39      | 1321          | 2                 | TC              | FA4BR 4MO 2     |
| 5    | 139  | B | 2.24      | 1331          | 2                 | 46              | MO10            |
| 5    | 139  | C | 1.2       | 1331          | 2                 | 46              | MO4BR 3FA 2DT 1 |
| 5    | 139  | D | 4.05      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 140  | A | 5.71      | 1342          | 3                 | 46              | MO4FA 4BR 2     |
| 5    | 140  | B | 23.2      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 140  | C | 0.9       | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 5    | 140  | D | 4.29      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 141  | A | 6.46      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 5    | 141  | B | 0.51      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 141  | C | 2.24      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 5    | 141  | D | 6.45      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 5    | 141  | E | 3.26      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | A | 13.02     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | B | 1.52      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | C | 1.06      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | D | 1         | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | E | 3.29      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | F | 4.73      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 142  | G | 2.62      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 143  | A | 4.96      | 1153          | 3                 | 46              | MO6FA 4       |
| 5    | 143  | B | 8.13      | 1151          | A                 | 46              | MO9PAM1       |
| 5    | 143  | C | 22.15     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 144  |   | 19.58     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 145  | A | 13.29     | 1331          | 2                 | TC              | MO5FA 4BR 1   |
| 5    | 145  | B | 33.09     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 5    | 145  | C | 0.79      | 1342          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 145  | D | 2.49      | 1342          | 3                 | 46              | MO5FA 4BR 1   |
| 5    | 146  | A | 28.82     | 1153          | B                 | 46              | MO9AN 1       |
| 5    | 146  | B | 1.16      | 9821          | 2                 | 46              | AN7MO 3       |
| 5    | 170  | D | 12.96     |               |                   |                 |               |
| 5    | 171  | N | 2.61      |               |                   |                 |               |
| 5    | 120  | E | 0.43      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 49   | B | 7.09      | 1151          | 2                 | 46              | MO8FA 2       |
| 5    | 139  | A | 31.15     | 1331          | A                 | 46              | MO7FA 2BR 1   |
| 5    | 90   | C | 1.26      | 1181          | 3                 | 46              | MO9AN 1       |
| 5    | 116  | C | 2.34      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 123  | C | 5.14      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 5    | 172  | D | 0         |               |                   |                 |               |
| 5    | 138  | B | 9         | 1321          | 2                 | TC              | FA4BR 4MO 2   |
| 5    | 79   | D | 1.72      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 99   | A | 0.67      | 1342          | 3                 | 46              | FA6MO 2BR 2   |
| 6    | 99   | B | 2.61      | 1331          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 99   | C | 31.76     | 1331          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 99   | D | 4.13      | 1162          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 99   | E | 1.97      | 1162          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 99   | N | 0.12      |               |                   |                 |               |
| 6    | 99   | V | 0.24      |               |                   |                 |               |
| 6    | 100  | A | 20.71     | 1331          | 2                 | 46              | FA6BR 2MO 2   |
| 6    | 100  | B | 16.3      | 1162          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 100  | C | 14.44     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 100  | V | 0.97      |               |                   |                 |               |
| 6    | 101  | A | 20.78     | 1162          | 3                 | 46              | MO10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 6    | 101  | B | 2.25      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 101  | C | 3.55      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 101  | D | 5.27      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 102  | A | 1.14      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 102  | B | 2.69      | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 102  | C | 20.87     | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 102  | D | 3.86      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 102  | E | 8.68      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 103  | A | 8.23      | 1331          | A                 | 46              | MO8FA 2         |
| 6    | 103  | B | 4.5       | 1153          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 103  | C | 17.01     | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 104  | A | 16.93     | 1331          | A                 | 46              | MO5FA 5         |
| 6    | 104  | B | 32.45     | 1162          | 3                 | 46              | MO8DT 2         |
| 6    | 105  | A | 11.92     | 1342          | B                 | 46              | MO6FA 4         |
| 6    | 105  | B | 13.3      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 106  | A | 23.71     | 1331          | 2                 | 48              | FA6MO 3BR 1     |
| 6    | 106  | V | 0.16      |               |                   |                 |                 |
| 6    | 107  | A | 22.88     | 1331          | 2                 | TC              | BR4MO 3FA 3     |
| 6    | 107  | B | 9.52      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 108  | A | 15.9      | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 108  | B | 16.65     | 1162          | 3                 | 46              | MO9FA 1         |
| 6    | 109  | A | 8.47      | 1162          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 109  | B | 21.19     | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 109  | C | 5.74      | 1162          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 109  | N | 0.87      |               |                   |                 |                 |
| 6    | 110  | A | 4.98      | 1162          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 110  | B | 19.28     | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 110  | V | 0.28      |               |                   |                 |                 |
| 6    | 111  | A | 21.37     | 1162          | B                 | 46              | MO10            |
| 6    | 111  | B | 23.85     | 1331          | A                 | 48              | MO6FA 4         |
| 6    | 112  | A | 3.23      | 1162          | B                 | 46              | MO9BR 1         |
| 6    | 112  | B | 30.06     | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 113  | A | 29.65     | 1331          | 2                 | TC              | FA6BR 2MO 2     |
| 6    | 113  | B | 2.74      | 1162          | B                 | 46              | MO9BR 1         |
| 6    | 114  |   | 30.8      | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 115  |   | 38.54     | 1331          | 2                 | TC              | FA5BR 3MO 2     |
| 6    | 116  | A | 48.8      | 1331          | 2                 | P2              | MO4BR 3FA 2DT 1 |
| 6    | 116  | B | 3.64      | 1331          | 2                 | 48              | FA8MO 2         |
| 6    | 116  | C | 2.28      | 1331          | 2                 | 47              | FA6BR 4         |
| 6    | 117  | A | 35.02     | 1331          | 2                 | TC              | FA7BR 3         |
| 6    | 117  | B | 3.11      | 1331          | A                 | 46              | MO10            |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 6    | 118  | A | 16.53     | 1331          | 2                 | TC              | FA7BR 3       |
| 6    | 118  | B | 17.35     | 1331          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 118  | C | 14.91     | 1331          | 2                 | 48              | FA5BR 2MO 3   |
| 6    | 119  |   | 17.6      | 1331          | 2                 | 46              | FA8BR 2       |
| 6    | 120  | D | 4.01      |               |                   |                 |               |
| 6    | 121  | D | 1.92      |               |                   |                 |               |
| 6    | 17   | A | 0.57      |               |                   |                 |               |
| 6    | 17   | C | 0.1       |               |                   |                 |               |
| 6    | 24   | A | 9.9       | 1331          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 24   | B | 4.06      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 24   | C | 2.34      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 24   | D | 1.8       | 1162          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 25   | A | 0.88      | 1331          | 2                 | P0              | MO6FA 4       |
| 6    | 25   | B | 28.82     | 1151          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 25   | C | 10.78     | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 25   | D | 1.39      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 25   | E | 6.48      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 25   | F | 7.27      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 26   | A | 41.66     | 1151          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 26   | B | 1.12      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 27   | A | 4.96      | 1151          | 2                 | 48              | MO10          |
| 6    | 27   | B | 20.76     | 1151          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 27   | C | 2.96      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 27   | D | 0.66      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 27   | E | 6.08      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 27   | F | 3.04      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 28   | A | 1.97      | 1153          | 3                 | 48              | MO10          |
| 6    | 28   | B | 16.86     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 28   | C | 1.33      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 28   | D | 4.02      | 1181          | 3                 | 46              | MO8DM 2       |
| 6    | 28   | E | 15.38     | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 28   | F | 0.93      | 1153          | B                 | 47              | MO10          |
| 6    | 29   | A | 4.97      | 1151          | 2                 | 48              | MO10          |
| 6    | 29   | B | 18.54     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 29   | C | 3.16      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 30   | A | 18.43     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 30   | B | 1.71      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 30   | C | 2.21      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 31   |   | 80.72     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 53   |   | 3.41      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 54   |   | 26.29     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |



| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 6    | 55   | A | 1.9       | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 55   | B | 3.84      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 55   | C | 3.18      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 55   | D | 24.22     | 1152          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 56   | A | 0.4       | 1151          |                   | 53              | MO8LA 2       |
| 6    | 56   | B | 9.36      | 1151          | 2                 | TC              | MO10          |
| 6    | 56   | C | 11.21     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 56   | D | 15.34     | 1151          | A                 | 48              | MO8FA 2       |
| 6    | 57   | A | 4.77      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 57   | B | 3.51      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 57   | C | 2.82      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | A | 7.53      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | B | 11.79     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | C | 1.12      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | D | 9.73      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | E | 9.39      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 58   | F | 0.68      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2       |
| 6    | 58   | G | 0.83      | 1152          | 3                 | TC              | MO8FA 2       |
| 6    | 59   | A | 0.97      | 1162          |                   | 53              | MO7LA 3       |
| 6    | 59   | B | 1.16      | 1162          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 59   | C | 24.25     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 59   | D | 1.1       | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 60   | A | 8.23      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 60   | B | 0.52      | 1162          |                   | 53              | MO7LA 3       |
| 6    | 60   | C | 8.39      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 60   | D | 23.61     | 1151          | 2                 | 48              | MO10          |
| 6    | 60   | E | 2.72      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 61   | A | 42.49     | 1331          | 2                 | 48              | MO8FA 2       |
| 6    | 61   | V | 0.32      |               |                   |                 |               |
| 6    | 62   | A | 30.37     | 1331          | 2                 | TC              | MO6FA 4       |
| 6    | 62   | B | 4.13      | 1151          | 2                 | 48              | MO10          |
| 6    | 62   | V | 0.33      |               |                   |                 |               |
| 6    | 63   | A | 1.55      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 63   | B | 26.29     | 1331          | 2                 | TC              | MO6FA 4       |
| 6    | 63   | C | 2.42      | 1151          | A                 | 48              | BR6MO 3FA 1   |
| 6    | 63   | D | 2.29      | 1342          | 3                 | 46              | MO8FA 2       |
| 6    | 63   | V | 0.19      |               |                   |                 |               |
| 6    | 64   | A | 2.03      | 1342          | 3                 | 46              | MO9FA 1       |
| 6    | 64   | B | 19.52     | 1331          | 2                 | P5              | FA4MO 3BR 3   |
| 6    | 64   | C | 11.05     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 64   | D | 14.04     | 1342          | 3                 | TC              | FA6MO 2BR 2   |

| U.P. | U.a. |    | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|----|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 6    | 64   | V  | 3.23      |               |                   |                 |               |
| 6    | 65   | A  | 24.41     | 1342          | 3                 | TC              | FA5MO 4BR 1   |
| 6    | 65   | B  | 16.91     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 65   | V1 | 0.24      |               |                   |                 |               |
| 6    | 65   | V2 | 0.76      |               |                   |                 |               |
| 6    | 66   | A  | 8.01      | 1342          | 3                 | TC              | FA4MO 4BR 2   |
| 6    | 66   | B  | 21.14     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 66   | C  | 7.85      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 66   | D  | 11.68     | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 66   | E  | 2.05      | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 66   | F  | 6.8       | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 66   | V  | 0.46      |               |                   |                 |               |
| 6    | 67   | A  | 53.24     | 1151          | A                 | 48              | MO9FA 1       |
| 6    | 67   | B  | 3.02      | 1151          | A                 | 48              | MO10          |
| 6    | 67   | D  | 7.75      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 67   | N  | 0.33      |               |                   |                 |               |
| 6    | 68   | A  | 13.93     | 1342          | 3                 | TC              | MO7FA 2PAM1   |
| 6    | 68   | C  | 15.42     | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 68   | D  | 3.21      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 68   | E  | 3.31      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 68   | B  | 1.14      | 1152          | 3                 | TC              | MO8LA 2       |
| 6    | 68   | N  | 3.42      |               |                   |                 |               |
| 6    | 69   | A  | 10.1      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 69   | B  | 1.72      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 69   | C  | 15.15     | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 69   | D  | 0.78      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 69   | E  | 3.31      | 1153          | 3                 | TC              | MO8LA 2       |
| 6    | 69   | F  | 2.46      | 1181          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 70   | A  | 4.75      | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 70   | B  | 14.57     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 70   | C  | 3.6       | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 70   | D  | 32.02     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 71   |    | 22.1      | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 73   |    | 43.38     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 74   | A  | 11.47     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 74   | B  | 4.92      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 74   | C  | 2.28      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 74   | D  | 33.23     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 75   | A  | 34.91     | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 76   | A  | 21.63     | 1153          | 3                 | TC              | MO10          |
| 6    | 76   | B  | 3.16      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel   |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 6    | 76   | C | 3.21      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 76   | D | 7.53      | 1153          | 3                 | TC              | MO10            |
| 6    | 76   | E | 10.2      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 77   | A | 39.49     | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 77   | B | 1.1       | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 77   | C | 3.05      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | A | 5.76      | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 78   | B | 1.08      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | C | 5.36      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | D | 5.99      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | E | 1.18      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | F | 3.64      | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 78   | G | 0.96      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | H | 5.6       | 1151          | A                 | 57              | MO8LA 2         |
| 6    | 78   | I | 0.18      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | J | 2.48      | 1151          | A                 | 57              | MO8LA 2         |
| 6    | 78   | K | 1.22      | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 78   | L | 0.88      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 78   | M | 1.99      | 1151          | 2                 | TC              | MO7FA 3         |
| 6    | 79   | A | 24.17     | 1151          | 2                 | TC              | MO7FA 2BR 1     |
| 6    | 79   | B | 7.13      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 79   | C | 1.05      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 79   | D | 1.02      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 79   | E | 5.62      | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 79   | G | 0.36      | 1151          | A                 | 54              | MO8LA 2         |
| 6    | 79   | H | 0.29      | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 79   | I | 1.84      | 1151          | A                 | 57              | MO7LA 2DU 1     |
| 6    | 80   | A | 1.96      | 1331          | 2                 | TC              | MO6FA 4         |
| 6    | 80   | B | 7.94      | 1331          | A                 | 48              | MO8FA 2         |
| 6    | 80   | C | 13.86     | 1151          | 2                 | 46              | MO10            |
| 6    | 80   | D | 1.72      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 81   | A | 17.16     | 1331          | 2                 | 48              | FA6MO 2BR 2     |
| 6    | 81   | B | 15.09     | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 81   | C | 11.29     | 1153          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 81   | D | 4.43      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 82   | A | 10.12     | 1331          | 2                 | P2              | MO4BR 3FA 2DT 1 |
| 6    | 82   | B | 25.38     | 1151          | 2                 | TC              | MO10            |
| 6    | 82   | C | 2.54      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 82   | D | 3.74      | 1152          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 82   | E | 3.83      | 1181          | 3                 | 46              | MO10            |
| 6    | 83   | A | 11.2      | 1331          | 2                 | P2              | MO4BR 3FA 2DT 1 |

| U.P. | U.a. |    | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compoziția țel |
|------|------|----|-----------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 6    | 83   | B  | 6.09      | 1151          | 2                 | 46              | MO10           |
| 6    | 83   | C  | 2.72      | 1151          | A                 | 46              | MO10           |
| 6    | 83   | D  | 2.74      | 1181          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 83   | E  | 4.85      | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 84   | A  | 4.67      | 1331          | 2                 | TC              | FA6MO 3BR 1    |
| 6    | 84   | B  | 9.18      | 1151          | 2                 | 46              | MO10           |
| 6    | 84   | C  | 3.26      | 1181          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 84   | D  | 6.88      | 1153          | B                 | 46              | MO10           |
| 6    | 84   | E  | 12.91     | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 84   | F  | 2.4       | 1342          | 3                 | 46              | MO6FA 4        |
| 6    | 85   | A  | 1.6       | 1342          | 3                 | 59              | MO6FA 4        |
| 6    | 85   | B  | 8.13      | 1331          | 2                 | 48              | MO8FA 2        |
| 6    | 85   | C  | 13.6      | 1153          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 85   | D  | 0.67      | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 85   | E  | 3.8       | 1331          | 2                 | 48              | FA7MO 3        |
| 6    | 86   | A  | 5.7       | 1342          | 3                 | TC              | FA7MO 3        |
| 6    | 86   | B  | 17.18     | 1331          | 2                 | 57              | FA5MO 4BR 1    |
| 6    | 86   | C  | 8.86      | 1151          | A                 | 48              | MO8FA 2        |
| 6    | 86   | D  | 9.68      | 1153          | B                 | 46              | MO10           |
| 6    | 86   | E  | 2.11      | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 87   | A  | 10.04     | 1331          | 2                 | TC              | FA6MO 2BR 2    |
| 6    | 87   | B  | 12.16     | 1153          | B                 | 46              | MO10           |
| 6    | 87   | C  | 5.42      | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 88   | A  | 7.91      | 1331          | 2                 | TC              | FA6MO 2BR 2    |
| 6    | 69   | G  | 1.43      | 1181          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 69   | H  | 3.69      | 1153          | 3                 | TC              | MO10           |
| 6    | 75   | B  | 8.05      | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 79   | F  | 1.25      | 1151          | 2                 | 46              | MO10           |
| 6    | 88   | B  | 26.14     | 1151          | A                 | 48              | MO9BR 1        |
| 6    | 88   | C  | 11.17     | 1152          | 3                 | 46              | MO10           |
| 6    | 89   | A  | 0.74      | 1342          | 3                 | 46              | MO6FA 4        |
| 6    | 89   | B  | 25.91     | 1331          | 2                 | 48              | FA5MO 5        |
| 6    | 89   | C  | 23.14     | 1151          | A                 | 48              | MO10           |
| 6    | 89   | D  | 0.79      | 1151          | 2                 | 46              | MO10           |
| 6    | 89   | E  | 12.4      | 1331          | A                 | 48              | MO9FA 1        |
| 6    | 89   | V1 | 0.65      |               |                   |                 |                |
| 6    | 89   | V2 | 0.63      |               |                   |                 |                |
| 6    | 90   | A  | 29.04     | 1331          | A                 | 48              | MO7FA 3        |
| 6    | 90   | N  | 1.87      |               |                   |                 |                |
| 6    | 91   |    | 16.7      | 1331          | 2                 | TC              | BR4FA 4MO 2    |
| 6    | 92   | A  | 13.81     | 1153          | B                 | 46              | MO10           |

| U.P. | U.a. |   | Suprafața | Tip de pădure | Caracterul actual | Lucrări propuse | Compziția țel |
|------|------|---|-----------|---------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 6    | 92   | B | 12.38     | 1152          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 93   | A | 2.83      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 93   | B | 2.68      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 93   | C | 5.68      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 93   | D | 15.31     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 94   | A | 8.34      | 1331          | 2                 | TC              | BR6FA 4       |
| 6    | 94   | B | 4.61      | 1331          | 2                 | 46              | FA5MO 5       |
| 6    | 94   | C | 3.61      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 94   | D | 1.28      | 1151          | A                 | 46              | MO10          |
| 6    | 94   | E | 2.02      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 94   | F | 14.75     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 95   | A | 8.52      | 1342          | 3                 | TC              | FA4MO 4BR 2   |
| 6    | 95   | B | 3.49      | 1151          | 2                 | 46              | MO10          |
| 6    | 95   | C | 22.14     | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 95   | D | 1.09      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 96   | A | 6.23      | 1342          | 3                 | TC              | FA5MO 3BR 2   |
| 6    | 96   | B | 24.2      | 1331          | A                 | 48              | MO8FA 2       |
| 6    | 96   | C | 14.45     | 1162          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 97   | A | 32.78     | 1342          | 3                 | 46              | MO7FA 3       |
| 6    | 97   | B | 9.33      | 1162          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 97   | V | 1.07      |               |                   |                 |               |
| 6    | 98   | A | 19.76     | 1342          | 3                 | TC              | MO4FA 4BR 2   |
| 6    | 98   | B | 7.04      | 1153          | 3                 | 46              | MO10          |
| 6    | 98   | C | 8.72      | 1153          | 3                 | TC              | MO7FA 2BR 1   |
| 6    | 98   | D | 1.2       | 1153          | B                 | 46              | MO10          |
| 6    | 122  | D | 0.81      |               |                   |                 |               |
| 6    | 123  | D | 1.92      |               |                   |                 |               |
| 6    | 124  | D | 1.28      |               |                   |                 |               |





## INFORMAȚII PERSONALE

## Virgil SCĂRLĂTESCU



📍 Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România

☎ 0248/560008 📠 0788/187028

✉ virgils\_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

## PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Perioada

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Numele și adresa angajatorului

## 1998 până în prezent

Cercetător științific gradul III

▪ Coordonator și colaborator proiecte de cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

1991 – 1996

Inginer silvic

Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare

1996 - 1997

Master/Magister

Biotehnologii Moderne

Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ /  
furnizorului de formare  
Calificarea / diploma obținută

2001 – 2008

Doctor în silvicultură

Ecologie forestieră

Universitatea Transilvania din Brașov

Master/Magister

## COMPETENȚE PERSONALE

## Limba(i) maternă(e)

Rămână

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

| INTELEGERE |        | VORBIRE                       |              | SCRIERE |
|------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
| Ascultare  | Citire | Participare la<br>conversație | Discurs oral |         |
| B1         | B2     | B2                            | B2           | B1      |

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare



Competențe  
organizaționale/managieriale

### Curriculum Vitae

Scărlătescu Virgil

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul arilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații  
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de  
muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)  
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

#### AUTOEVALUARE

| Procesarea informației  | Comunicare              | Creare de conținut      | Securitate              | Rezolvarea de probleme  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |

Alte competențe

▪ Pasionat de investiții în industria financiară

Permis de conducere B

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **Moțoc Robert Marian**  
Adresă Comuna Valea Mare Pravaț, nr. 91, județul Argeș,  
Telefon Mobil : 0746267088  
Fax -  
E-mail motocrobertmarian@yahoo.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 12.08.1988

### Experiența profesională

Perioada 2018 și până în prezent  
Funcția sau postul ocupat șef de proiect  
Activități și responsabilități principale conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș  
Tipul activității sau sectorul de activitate proiectare tehnologică  
Perioada 2013-2018  
Funcția sau postul ocupat inginer proiectant  
Activități și responsabilități principale lucrărilor de amenajarea pădurilor  
Numele și adresa angajatorului I.C.A.S. – Filiala Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș

### Educație și formare

Perioada 2011-2013  
Calificarea / diploma obținută Ciclu II diplomă de masterat  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Ecologia și cenologia plantelor indicatoare, Protecția Pădurilor, Ecotehnica regenerării pădurilor, Dăunători forestieri noi, Fundamente topoclimatice microclimatice fenoclimatice, Dinamica ecosistemelor forestiere, Poluarea și consecințele ei ecologice.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională studii superioare  
Perioada 2007-2013  
Calificarea / diploma obținută Ciclu I inginer silvic/diplomă de inginer  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biostatistică, Pedologie, Topografie, Dendrologie, Botanică, Faună cinegetică, salmonicolă, și gestionarea populațiilor de interes cinegetic, Împăduriri, Silvicultură, Exploatare forestieră, Entomologie, Fitopatologie forestieră, Dendrometrie, Amenajarea padurilor, Genetică forestieră, Corectarea torenților, Ameliorații silvice, Drept și legislație forestiera  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională studii superioare  
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate Am elaborat amenajamente silvice, memorii de prezentare a amenajamentelor silvice, rapoarte de mediu pentru ocoalele silvice pentru care am executat și coordonat lucrări de amenajarea pădurilor.  
Competințe și aptitudini tehnice Responsabil și coordonator amenajamente silvice, memorii de prezentare a amenajamentelor silvice, rapoarte de mediu.  
Informații suplimentare Persoane de contact și referințe ing. Silviu Păunescu – I.N.C.S.D. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești.

Data 06.04.2021

Semnătura





MINISTERUL MEDIULUI  
APELOR ȘI PADURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 414 din 23.09.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

### INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

cu sediul în: localitatea Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov  
Codul fiscal RO 34638446, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J23/1947/2015

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 414 pentru:

|     |  |
|-----|--|
| RM  | <input checked="" type="checkbox"/>                    |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/>                    |
| BM  | <input type="checkbox"/>                               |
| RA  | <input type="checkbox"/> /RSR <input type="checkbox"/> |
| RS  | <input type="checkbox"/>                               |
| EA  | <input checked="" type="checkbox"/>                    |

Emis la data de 23.09.2020

Valabil până la data de 23.09.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET