



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

**OCOLULUI SILVIC VALEA MARE**

**DIRECȚIA SILVICĂ DÂMBOVIȚA  
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

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

**Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU**



**2022**

## CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	6
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	6
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	6
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	7
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	8
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	12
A.1. Informații privind Amenajamentul Silvic al O.S. Valea Mare .....	13
A.1.1. Denumirea planului.....	13
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	13
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	15
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Valea Mare.....	15
A.1.5.Coordonatele Stereo 70 ale Amenajamentului Silvic al O.S. Valea Mare	16
A.1.6. Descrierea Amenajamentului Silvic al O.S. Valea Mare .....	16
A.1.7. Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Valea Mare .....	20
A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Valea Mare și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	21
A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Valea Mare .....	23
A.1.10. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul O.S. Valea Mare conform amenajamentului silvic propus.....	23
A.1.10.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare .....	25
A.1.10.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare .....	28
A.1.10.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic .....	30
A.1.10.4. Lucrări de regenerare și împădurire .....	31
A.1.11. Măsurile care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Valea Mare .....	35
A.1.12 . Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din O.S. Valea Mare .....	36
A.1.13. Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Valea Mare .....	39
A.1.14. Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Valea Mare .....	39
A.1.15. Infrastructura de transport din fondul forestier al O.S. Valea Mare .....	40
A.1.16. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	42
A.1.17. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	42
A.1.18. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	43
A.1.19. Descrierea proceselor tehnologice.....	43
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.....	44

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	45
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S. Valea Mare : suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului .....	45
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Cândești .....	46
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. VALEA MARE ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA ACESTORA.....	54
C.1. Metodologia de lucru folosită în monitorizarea și descrierea habitatelor, a florei și a faunei de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare .....	54
C.2. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în zona O.S. Valea Mare.....	55
C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Valea Mare .....	56
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Valea Mare .....	63
C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Valea Mare.....	63
C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Valea Mare .....	63
C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. D Valea Mare .....	63
C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Valea Mare .....	65
C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Valea Mare .....	68
C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezentate în cadrul O.S. Valea Mare	69
C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Valea Mare.....	69
C.5.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	69
C.5.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare .....	70
C.5.3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	70
C.6. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona O.S. Valea Mare .....	70
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. Valea Mare.....	71
C.7.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	72

C.7.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate .....	72
C.7.4. Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere.....	73
C.7.5. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare .....	73
C.8. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	74
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii (ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești).....	74
D.1. IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC O.S. VALEA MARE ASUPRA ARIILOR PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	81
D.1.1. Impactul potențial al proiectului asupra ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești .....	82
D.1.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	82
D.1.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ.....	83
D.1.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	83
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. Valea Mare .....	86
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare .....	87
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	89
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	89
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	89
D.2.5. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	90
D.2.6. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	90
D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Valea Mare .....	90
D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Valea Mare .....	91
D.3.1. Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	92
D.3.2. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar.....	93
D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare .....	95
D.3.4. Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor .....	95
D.3.5. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de flora și fauna.....	96
D.4. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	96
D.5. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes	

comunitar.....	97
D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	97
D.7. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	97
D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului.....	98
D.9. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu precădere a speciilor de păsări.....	100
CONCLUZII.....	101
BIBLIOGRAFIE.....	104
ANEXE, CV – uri, ATESTAT I.N.C.D.S.....	

## **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**

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

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

**H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare 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, publicat în Monitorul Oficial nr. 707 din 05/08/2004.

**O.U.G. nr. 195 din 22/12/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare, în vigoare din data 29.01.2006, publicat în Monitorul Oficial nr. 1196 din 30/12/2005.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr.1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006, publicat în Monitorul Oficial nr.564 din 06/08/2003.

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

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

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

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

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

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

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

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr.82 din 08/02/2010.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr.430 din 20/06/2011.

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

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

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

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

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

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

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

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

**Protecția pădurilor** – reprezintă o preocupare prioritară a silviculturii, atât în activitatea de cercetare – dezvoltare și învățământul de profil, cât și în activitatea de producție desfășurată în cadrul ocoalelor silvice, care urmărește stabilirea de măsuri specifice de protecție menite să mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să fie sporită rezistența arborilor/arboretelor la acțiunea dăunătorilor și bolilor, această activitate având, totodată, în atenție asigurarea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor forestiere, precum și menținerea/ameliorarea biodiversității.

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

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

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

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

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

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

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

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

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii

pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

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

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

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

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

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

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

**Unitate amenajistică** – unitate teritorială elementară pentru studiul arboretelor și pentru planificarea și executarea lucrărilor silvice, care reprezintă o porțiune din parcelă care aparține unui singur proprietar, omogenă din punct de vedere stațional, biometric, funcțional și al folosinței și care – în consecință – reclamă aceleași măsuri de gospodărire (sinonim: **subparcelă; u.a.**).

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

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

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

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

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

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

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

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

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

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

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

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

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare.

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

## A.1. Informații privind Amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare

### A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare**” din cadrul Direcției silvice Dâmbovița. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2021-2022 și a intrat în vigoare la data de 01.01.2022.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

### A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice

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

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

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

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

În ceea ce privește calitatea vieții, silviculturii îi revin sarcini multiple, de importanță covârșitoare, iar includerea conceptului de calitate a vieții în strategiile privind dezvoltarea silviculturii reprezintă un punct de cotitură majoră pentru individ și societate. Astfel, amenajamentul silvic românesc s-a aliniat la noile politici silvice mondiale și europene, elaborate în concordanță cu „Principiile forestiere” consacrate la Conferința de la Rio de Janeiro (1992), sens în care practica amenajistică acordă o importanță deosebită conceptului de gestionare durabilă a pădurilor, care reprezintă *„administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial fără a genera prejudicii altor sisteme”* (Norme Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor).

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

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

- ✓ Promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- ✓ Asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- ✓ Majorarea suprafețelor terenurilor ocupate cu păduri;
- ✓ Politici forestiere stabile pe termen lung;
- ✓ Asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituțională și operațională în gestionarea pădurilor;

- ✓ *Primordialitatea obiectivelor ecologice ale pădurilor;*
- ✓ *Creșterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;*
- ✓ *Promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;*
- ✓ *Armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate;*
- ✓ *Sprijinirea proprietarilor de păduri și stimularea asocierii acestora;*
- ✓ *Prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori;*
- ✓ *Gestionarea pădurilor pe principiul teritorialității;*
- ✓ *Atenuarea consecințelor produse de schimbările climatice asupra pădurilor, precum și adaptarea pădurilor la schimbările climatice;*
- ✓ *Promovarea și protecția rolului sanogen, educativ, turistic, sportiv și recreativ al pădurii și accesibilității ei în asemenea scopuri pentru populație, în mod nemotorizat.*

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

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

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice

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

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea tuturor considerațiilor de mediu, fiind 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 Valea Mare 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. Principiul, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de protecție și sociale, cât și la cele de producție, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**b) principiul eficacității funcționale**, 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 arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

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

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

### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a O.S. Valea Mare

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul silvic Valea Mare din cadrul Direcției silvice Dâmbovița.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic, pădurile din Ocolul silvic Valea Mare sunt situate atât pe dealurile subcarpatice ale Piemontului Căndești, cât și în regiunea de interferență a Câmpiei Române cu Piemontul Căndești.

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

Tabelul A.1.4.1. Repartizarea fondului forestier din cadrul O.S.Valea Mare pe U.P. -uri și U.A.T-uri

Nr. crt.	Județul	Comuna	Unități de producție				Suprafață totală pe comune -km-
			I Valea Caselor	II Scheiu	III Ludești	IV Râncăcirov	
1	Dâmbovița	Valea Mare	352,74	-	-	-	352,74
2		Hulubești	730,89	-	123,39	0,86	855,14
3		Cobia	163,22	-	-	1088,45	1251,67
4		Crângurile	136,60	-	-	2,16	138,76
5		Gura Foi	71,26	-	-	-	71,26
6		Ludești	-	2785,14	654,07	-	3439,21
7		Dragomirești	-	-	-	0,86	0,86
8		Lucieni	-	-	-	480,43	480,43
9		Mănești	-	3,23	-	-	3,23
10		Tătărani	-	223,92	-	-	223,92
11	Argeș	Leordeni	0,66	-	-	-	0,66
12		Boțești	-	1,24	-	-	1,24
<b>Total</b>			<b>1455,37</b>	<b>3013,53</b>	<b>777,46</b>	<b>1572,76</b>	<b>6819,12</b>

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

Amenajamentul elaborat pentru Ocolul silvic Valea Mare 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. Valea Mare

Suprafața fondului forestier administrat prin O.S. Valea Mare este de 6819,12 ha și este organizată în patru unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), astfel:

Tabel. A.1.6.1. Unități amenajistice (Număr/supraf.medie u.a.) din cadrul O.S.Valea Mare

Unitatea de producție (U.P.)	Suprafața U.P. (ha.)	Număr unități amenajistice (u.a)	Suprafața medie a u.a. (ha.)
I Valea Caselor	1455,37	371	3,92
II Scheiu	3013,53	496	6,08
III Ludești	777,46	168	4,63
IV Râncăcirov	1572,76	562	2,80
<b>TOTAL</b>	<b>6819,12</b>	<b>1597</b>	<b>4,27</b>

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

- există condiții prielnice pentru favorizarea biodiversității în zona O.S.Valea Mare, valorificate și prin actuala reamenajare a pădurii;
- întinderea medie a u.a. facilitează gospodărirea durabilă a pădurilor din structura acestei subunități silvice din cadrul R.N.P.Romsilva-D.S.Dâmbovița.

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrată prin Ocolul silvic Valea Mare este situată pe teritoriul județelor Argeș și Dâmbovița.

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 2021. 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 A.1.6.2. Categoriile de folosință din cadrul OS.Valea Mare

Nr. crt.	Simbol	Categoriile 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	-	-	6819,12	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1695,75	4983,81	6679,56	98
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,29	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	22,94	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	37,97	1
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	65,23	1
1.8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	12,13	-

Suprafața acoperită cu pădure este de 6679,56 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul suprafeței administrate prin O.S. Valea Mare. Diferența este reprezentată de terenuri utilizate în alte scopuri (2%): terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție silvică și administrație forestieră, terenuri neproductive și terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nepermise.

Suprafața fondului forestier a fost încadrată atât în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție – 1695,75 ha (25%), cât și în grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție – 4983,81 ha (75%).

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

- 1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substraturi litologice (TII) – 6,78 ha;
- 1.2E – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) – 99,68 ha;
- 1.2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (TIV) – 244,07 ha;
- 1.5G – arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TIV) – 9,89 ha;
- 1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 52,98 ha;
- 1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (TII) – 29,97 ha;
- 1.5N – arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) – 61,73 ha;
- 1.5Q – arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) – (TIV) – 1190,65 ha;

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa a II-a funcțională, pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 4906,51 ha.
- 2.1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 77,30 ha.

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

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară – 87,33 ha (1%);
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 3992,21 ha (61%);
- arborete subproductive – 2,62 ha (-%);
- arborete parțial derivate – 1863,04 ha (28%);
- arborete total derivate de productivitate mijlocie – 71,92 ha (1%);
- arborete total derivate de productivitate inferioară – 19,69 ha (-%);

- arborete artificiale de productivitate mijlocie și superioară – 565,10 ha (8%);
- arborete artificiale de productivitate inferioară – 77,65 ha (1%).

Principalii indicatori de structură ai fondului forestier sunt:

Tabelul A.1.6.3. Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul O.S.Valea Mare

Specificări	SPECIA										O.S.
	GO	CA	FA	ST	GI	CE	FR	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	35	23	15	11	5	2	1	1	5	2	100
Clasa de producție	3.0	3.4	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	3.2	3.0	3.1
Consistența	0,82	0,86	0,83	0,76	0,76	0,81	0,82	0,82	0,82	0,88	0,82
Vârsta medie (ani)	67	55	74	72	72	63	39	48	40	47	64
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4.7	6.0	7.0	5.2	4.0	4.8	7.2	7.8	5.6	6.7	5.5
Volum mediu (mc/ha)	212	161	280	222	159	181	157	246	112	199	203
Fond lemnos (mc)	483401	242065	288005	169383	50670	29399	12343	18550	36201	27998	1358015

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

- S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 6490,15 ha;
- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 106,46 ha;
- S.U.P., „K” – rezervații de semințe – 82,95 ha.

După cum se poate observa, circa 3 % din suprafața fondului forestier reprezintă păduri încadrate în tipul II funcțional.

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 Valea Mare 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 de dealuri, făgete amestecate, gorunete pure, goruneto-făgete, șleauri de deal cu gorun, goruneto-stejărete, șleauri de deal cu GO,ST, stejărete pure de stejar, gârnițete pure și amestecuri de GÎ,CE cu stejari mezofiți, perioada de regenerare fiind de 20 de ani pentru cvercinee și 25 de ani pentru făgete;
  - tăieri rase 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.

### **Exploatabilitatea**

În cadrul Ocolului silvic Valea Mare 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 111 ani pentru U.P. I, 112 ani pentru U.P. II, 110 ani pentru U.P. III și 113 ani pentru U.P.IV.

### **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 cadrul O.S.Valea Mare

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

Tabelul A.1.7.1. Obiective stabilite pentru pădurile din cadrul O.S.Valea Mare

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciului de realizat
Protecția terenurilor și solurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția terenurilor cu stâncării, grohotișuri și a terenurilor cu eroziune în adâncime, terenurilor cu înclinare mai mare de 30 de grade pe substraturi de flis, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și a celor cu înclinare mai mare de 35 de grade pe alte substraturi litologice;</li> <li>- protecția terenurilor degradate;</li> <li>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A;</li> </ul>
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice;</li> <li>- protecția arboretelor constituite ca rezervații seminologice;</li> <li>- protecția arboretelor din păduri destinate conservării resurselor genetice;</li> <li>- protecția arboretelor constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere;</li> <li>- protecția arboretelor din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cârdești)</li> </ul>
Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ;</li> <li>- lemn pentru cherestea (GO, FA, GI);</li> <li>- lemn de construcții (SC, CE, GI);</li> </ul>
Alte produse în afara lemnului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vânat: căprior, mistreț, iepure, fazan;</li> <li>- fructe de pădure: măceșe, păducel, porumbe etc.;</li> <li>- ciuperci comestibile: mânătărci, ghebe;</li> <li>- plante medicinale: sunătoare, soc, păducel, urzică, tei.</li> </ul>

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 fie stimulată menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (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 aparținând 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, arboretele 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 Valea Mare 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 Valea Mare 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.Valea Mare 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 administrat prin Ocolul silvic Valea Mare.

Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani.

#### **A.1.8. Suprafețe ale fondului forestier administrat prin Ocolul silvic Valea Mare și categoriile funcționale ale pădurilor care se suprapun peste arii protejate**

Puțin peste 18% din suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul silvic Valea Mare se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI 0344 - Pădurile din sudul piemontului Căndești.

În tabelul A.1.8.1, sunt prezentate, pe unități de producție, suprafețele de fond forestier care se suprapun cu aria naturală protejată de interes comunitar și categoriile funcționale atribuite acestora:

Tabelul A.1.8.1.Situația pe U.P. -uri și categorii funcționale a suprafețelor forestiere din cadrul O.S.Valea Mare cuprinse în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești

Nr	U.P.	Arii naturale protejate	Categorii funcționale ptr.păduri și terenuri destinate împăduririi	Suprafata -ha-
			Terenuri silvice, altele decât păduri și terenuri destinate împăduririi	
1	2	3	4	5
1	I Valea Caselor	ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești	1.5Q Terenuri cu alte categorii de folosință	75,24 -
<b>TOTAL</b>				<b>75,24</b>
2	II Scheiu	ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești	1.5Q	371,75
			1.5Q2L	91,96
			1.5G5Q	9,89
			1.5H5Q	29,00
			Terenuri cu alte categorii de folosință	0,96
<b>TOTAL</b>				<b>503,56</b>
3	III Ludești	ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești	1.5Q	483,66
			1.5Q2L	168,04
			Terenuri cu alte categorii de folosință	3,34
			<b>TOTAL</b>	
<b>TOTAL ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești</b>			1.5Q	<b>930,65</b>
			1.5Q2L	<b>260,00</b>
			1.5G5Q	<b>9,89</b>
			1.5H5Q	<b>29,00</b>
			Total	<b>1229,54</b>
			Terenuri cu alte categorii de folosință	<b>4,30</b>
<b>TOTAL O.S.Valea Mare</b>				<b>1233,84</b>

Din suprafața totală a fondului forestier care face obiectul amenajamentului, de 6819,12 ha, doar 1233,84 ha sunt incluse în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești. Din această suprafață, 1229,54 ha au categoria de folosință forestieră păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Restul suprafeței, de 4,30 ha, reprezintă terenuri forestiere cu alte categorii de folosință (terenuri neproductive, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică și terenuri ocupate temporar din fondul forestier).

Pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi au fost încadrate, din punct de vedere funcțional, la categoria 1.5Q - arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești) (TIV) – 1190,65 ha, categoria 1.5G5Q - arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TIV) – 9,89 ha și categoria 1.5H5Q - arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 29,00 ha, 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, în raport cu intensitatea celorlalte funcții pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret.

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

### A.1.9. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale pădurilor din cadrul O.S. Valea Mare 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 silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale, specificate în tabelul de mai jos.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale sunt constituite ca rezervații seminologice.

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, cu precădere, 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 A.1.9.1. Tipurile funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Valea Mare incluse în aria protejată ROSCI0344 - Pădurile din sudul Piemontului Cândești

U. P.	C a t e g o r i i   f u n c ț i o n a l e							TOTAL în sit/U.P. ha
	T.II	Total T.II	T.IV		Total T.IV	Total gr.I	Alte tere- nuri	
	5H		5G	5Q				
I	-	-	-	75,24	75,24	75,24	-	75,24
II	29,00	29,00	9,89	463,71	473,60	502,60	0,96	503,56
III	-	-	-	651,70	651,70	651,70	3,34	655,04
<b>Total</b>	<b>29,00</b>	<b>29,00</b>	<b>9,89</b>	<b>1190,65</b>	<b>1200,54</b>	<b>1229,54</b>	<b>4,30</b>	<b>1233,84</b>

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

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

Prin amenajamentul silvic al O.S.Valea Mare sunt favorizate caracteristicile de bază ale biocenozelor pădurilor din zonă, caracteristici definite astfel (V.N.Nicolescu, 2016):

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

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

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

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

Pădurea reprezintă o sursă autoregenerabilă foarte complexă, care îndeplinește funcții ecologice, economice și sociale multiple, iar ca orice sistem biologic este alcătuită din 2 componente corelate: *biocenoza* - *fitocenoza* și *zoocenoza*, respectiv mediul forestier - *mediul de viață*, *habitatul forestier* (V.N.Nicolescu, 2016).

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

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

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

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

Conceptul de diversitate biologică nu trebuie raportat la nivel de arboret (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.

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.

În cele ce urmează, sunt descrise succint; câteva dintre particularitățile intervențiilor silvice (lucrări de îngrijire, tratamente și lucrări legate de regenerarea pădurii) promovate prin amenajamentul silvic al O.S.Valea Mare din cadrul D.S.Dâmbovița.



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

Tratamentele reprezintă un ansamblu de măsuri silvotehnice, de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretelor 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, 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 progresive) se va aplica în fâgete pure de dealuri, fâgete amestecate, gorunete pure, goruneto-fâgete, șleauri de deal cu gorun, goruneto-stejărete, șleauri de deal cu GO,ST, stejărete pure de stejar, gârnițete pure și amestecuri de GÎ,CE cu stejari mezofiti și vor fi urmate de îngrijirea 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 două 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 răirea 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** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele 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 seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

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

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

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

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

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

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

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

**Tăierile de racordare a ochiurilor** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată 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 în 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 substituire și va fi aplicat 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 (maximum 3 ha). Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, 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 parchetelor va fi de maxim 3 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 cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

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

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

Posibilitatea de produse principale, (produsele obținute în urma aplicării tratamentelor), pentru toată suprafața ocolului, este de 6555 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 A.1.10.1.1. Posibilitatea de produse principale pe specii și tratamente, pe unități de producție și total ocol

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii - m <sup>3</sup> -													
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FA	CE	FR	TE	GI	SC	DR	DT	DM		
I	Tăieri progresive	72,50	7,25	7323	732	140	3	36					521				32		
	Tăieri în crâng	6,64	0,66	677	68									61			7		
	<b>TOTAL U.P.I</b>	<b>79,14</b>	<b>7,91</b>	<b>8000</b>	<b>800</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>36</b>					<b>521</b>	<b>61</b>			<b>39</b>		
II	Tăieri progresive	123,35	12,34	18397	1840	359	104	145	1027	185		1					15	4	
	Tăieri rase	22,13	2,21	5071	507	56	3	218	48			17					162	3	
	Tăieri în crâng	0,41	0,04	32	3													3	
	<b>TOTAL U.P. II</b>	<b>145,89</b>	<b>14,59</b>	<b>23500</b>	<b>2350</b>	<b>415</b>	<b>107</b>	<b>363</b>	<b>1075</b>	<b>185</b>		<b>18</b>					<b>162</b>	<b>21</b>	<b>4</b>
III	Tăieri în crâng	0,46	0,05	50	5												5		
	<b>TOTAL U.P.III</b>	<b>0,46</b>	<b>0,05</b>	<b>50</b>	<b>5</b>												<b>5</b>		
IV	Tăieri progresive	276,82	27,68	33873	3387	1061	1957	61	176	50	3							73	6
	Tăieri rase	1,32	0,13	106	11													10	1
	Tăieri în crâng	0,43	0,05	21	2														2
	<b>TOTAL U.P.IV</b>	<b>278,57</b>	<b>27,86</b>	<b>34000</b>	<b>3400</b>	<b>1061</b>	<b>1957</b>	<b>61</b>	<b>176</b>	<b>50</b>	<b>3</b>							<b>10</b>	<b>76</b>
O.S.	Tăieri progresive	472,67	47,27	59593	5959	1560	2064	242	1203	235	3	1	521					120	
	Tăieri în crâng	7,94	0,80	780	78													66	12
	Tăieri rase	23,45	2,34	5177	518	56	3	218	48			17						172	4
	<b>TOTAL OCOL</b>	<b>504,06</b>	<b>50,41</b>	<b>65550</b>	<b>6555</b>	<b>1616</b>	<b>2067</b>	<b>460</b>	<b>1251</b>	<b>235</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>521</b>	<b>66</b>	<b>172</b>	<b>136</b>	<b>10</b>		

### 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 arboretele care necesită acest tip de lucrare.

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

- degajări - 14,70 ha;
- curățiri - 30,80 ha – 132 m<sup>3</sup>;
- rărituri - 279,89 ha – 5585 m<sup>3</sup>;
- tăieri de igienă - 3070,33 ha – 2630 m<sup>3</sup>;

Tabelul A.1.10.2.1. Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin lucrări de îngrijire în cadrul O.S.Valea Mare

U.P.	Denumirea lucrării	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )													
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CA	GI	ST	SC	FA	CE	PLT	TE	FR	DR	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	Degajări	20,14	2,01																
	Curățiri	83,33	8,33	272	27	7	7	8			1						3	1	
	Rărituri	584,41	58,44	9855	985	275	390	82	37		54	11					4	81	51
	Total	687,88	68,78	10127	1012	282	397	90	37		55	11					4	84	53
	T.de igienă	656,64	656,64	5549	555	189	56	123	78		30	13					3	31	2
II	Degajări	67,55	6,76																
	Curățiri	99,57	9,96	505	51	11	11		2		20	1	3					3	
	Rărituri	1326,83	132,68	29076	2908	673	909		85		984	36	42	43			78	31	27
	Total	1493,95	149,40	29581	2959	684	920		87		1004	37	45	43			78	34	27
	T. de igienă	1416,29	1416,29	12223	1222	487	260		66		330	23	1	5			10	37	3
III	Degajări																		
	Curățiri	5,41	0,54	39	4	-	1		1									1	1
	Rărituri	413,94	41,39	7916	792	279	256	2	11		142	14		49			8	28	3
	Total	419,35	41,93	7955	796	279	257	2	12		142	14		49			8	28	3
	T.de igienă	351,58	351,58	3069	307	190	49	5	25		17	7		1			1	11	1
IV	Degajări	59,27	5,93																
	Curățiri	119,67	11,97	500	50	14	9		12		6	3						5	
	Rărituri	473,75	47,38	9000	900	327	93	10	286		11	27				38	10	77	21
	Total	652,69	65,29	9500	950	341	102	10	298		17	30				39	10	82	21
	T.de igienă	645,82	645,82	5456	546	241	37	9	141		40	20				12	10	31	5
O.S.	Degajări	146,96	14,70																
	Curățiri	307,98	30,80	1316	132	32	28	8	15		27	4	3		1			12	2
	Rărituri	2798,93	279,89	55847	5585	1554	1648	94	419		1191	88	42	92	38	100	217	102	
	Total	3253,87	325,40	57163	5717	1586	1676	102	434		1218	92	45	92	39	100	228	104	
	T.de igienă	3070,33	3070,33	26297	2630	1107	402	137	310	30	417	63	1	6	12	24	110	11	
<b>Tot.general</b>	<b>6324,20</b>	<b>3395,73</b>	<b>83460</b>	<b>8347</b>	<b>2693</b>	<b>2078</b>	<b>239</b>	<b>744</b>	<b>30</b>	<b>1635</b>	<b>155</b>	<b>46</b>	<b>98</b>	<b>51</b>	<b>124</b>	<b>338</b>	<b>115</b>		

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

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 189,41 ha. În cadrul unităților de producție, arboretele sunt încadrate în subunități de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (106,46 ha) și în subunitatea de tip „K” – rezervații de semințe (82,95 ha) .

Pentru arboretele incluse în S.U.P."K", au fost prevăzute tăieri de igienă. În aceste arborete se vor executa, după caz, și tăieri specifice rezervațiilor de semințe, conform instrucțiunilor în vigoare (de exemplu 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 semințiș 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 semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

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 A.1.10.3.1. 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	SC	DT
1	2	3	4	5	9	13
I	7,10	0,71	330	33	29	4
O.S.	7,10	0,71	330	33	29	4

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 semințișurilor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

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

- la arboretele de salcâm:

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

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

- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

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

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducere a arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

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

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, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste 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, prin înălțimea lor, să cauzeze, în urma căderii zăpezii, 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 vătămăți 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 vătămăți.

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 singura 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, staționali 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 puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțul 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 semînțurile 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 insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Sub influența acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

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

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

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

Mai jos, sunt redată, sub formă tabelară, suprafețele defalcate pe specii și categorii de regenerare propuse prin prezentul amenajament al O.S.Valea Mare.

Tabel A.1.10.4.1. Lucrări de regenerare a pădurii promovate prin amenajamentul O.S.Valea Mare

Lucrare de regenerare/împădurire (Cod)	Suprafața efectivă de împădurit -specii- (ha.)							
	Total	GO	ST	FA	GI	CE	SC	DT
<b>U.P. I Valea Caselor</b>								
Ajutorarea regenerării naturale (A)	36,19	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare – împăduriri (B)	8,67	0,65	-	-	1,15	1,14	-	5,73
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (C)	2,10	0,35	-	-	0,38	0,23	-	1,14
Ingrijirea culturilor tinere (D)	13,41	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit (B+C)</b>	<b>10,77</b>	<b>1,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,53</b>	<b>1,37</b>	<b>-</b>	<b>6,87</b>
<b>U.P. II Scheiu</b>								
Ajutorarea regenerării naturale (A)	85,02	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare – împăduriri (B)	36,02	28,56	0,31	0,52	-	-	0,17	6,46
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (C)	10,62	8,35	0,06	0,11	-	-	0,03	2,07
Ingrijirea culturilor tinere (D)	54,90	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit (B+C)</b>	<b>46,64</b>	<b>36,91</b>	<b>0,37</b>	<b>0,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,20</b>	<b>8,53</b>
<b>U.P. III Ludești</b>								
Ajutorarea regenerării naturale (A)	0,23	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare – împăduriri (B)	0,14	-	-	-	-	-	0,14	-
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingrijirea culturilor tinere (D)	0,14	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit (B+C)</b>	<b>0,14</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,14</b>	<b>-</b>
<b>U.P. IV Râncăciov</b>								
Ajutorarea regenerării naturale (A)	91,35	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare – împăduriri (B)	44,98	23,06	15,69	0,19	-	0,03	0,17	5,84
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (C)	10,13	5,10	3,78	0,04	-	-	0,04	1,17
Ingrijirea culturilor tinere (D)	47,41	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit (B+C)</b>	<b>55,11</b>	<b>28,16</b>	<b>19,47</b>	<b>0,23</b>	<b>-</b>	<b>0,03</b>	<b>0,21</b>	<b>7,01</b>
<b>O.S.Valea Mare</b>								
Ajutorarea regenerării naturale (A)	212,79	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de regenerare – împăduriri (B)	89,81	52,27	16,00	0,71	1,15	1,17	0,48	18,03
Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv (C)	22,85	13,80	3,84	0,15	0,38	0,23	0,07	4,38
Ingrijirea culturilor tinere (D)	115,86	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total de împădurit O.S.Valea Mare (B+C)</b>	<b>112,66</b>	<b>66,07</b>	<b>19,84</b>	<b>0,86</b>	<b>1,53</b>	<b>1,40</b>	<b>0,55</b>	<b>22,41</b>

Specii:- GO: gorun; ST: stejar; FA: fag; GÎ: gârniță; CE: cer; SC: salcâm; DT: diverse tari (Paltin de munte, Frasin, Sorb, Mojdrean, Jugastru, Carpen).

#### **A.1.11. Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile administrate prin O.S. Valea Mare**

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea 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 semințiș 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. Valea Mare**

##### **Gorunul**

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de gorun sunt întâlniți pe solurile puternic podzolite și litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, aerul și aerația puternic deficitare în perioadele ploioase și troficitatea potențială submijlocie.

Tabel A.1.12.1.Factori ecologici gorun

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	5,3-8,7	8,7-10,6	<5,3;>10,6
	Condiții	9,6		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	500-600	<500
	Condiții	730		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800;>3700
	Condiții	3612		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	1900-3025	3025-3260	<1900;>3260
	Condiții	3190		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<30	30-45	>45
	Condiții	20-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,80	0,55-0,80	<0,55
	Condiții	0,20-0,95		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>35	25-30	<25
	Condiții	61-88		
Adâncimea apei freatică (m)	Cerințe	1,0-2,0	0,6-1,0	<0,6
	Condiții	>2,5		
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	>39	10-39	<10
	Condiții	10-33		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	lipsă	100-150	>150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	64		

## Stejarul

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

Tabel A.1.12.2. Factori ecologici stejar

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2 – 10,7	7,5 – 10,8	< 7,5 >10,8
	Condiții	10,2		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>630	520- 630	<520
	Condiții	600		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3200-3500	2800-3200	<2800; 3500-4200
	Condiții	3885		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	3250 – 3500	-
	Condiții	3300		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6 – 7	<6
	Condiții	6,3		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	<42	42-51	>51
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>1,0	0,6 – 1,0	<0,6
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	35 - 55	<35
	Condiții	40-80		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	0,8 - 2,0	0,6-0,8	<0,6
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	<100	100-150	>150
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	70-80	65-70	<65
	Condiții	62		

## Fagul

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

Tabel A.1.12.3. Factori ecologici fag

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridică și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6-9	4-6; 9-10	4-2,8
	Condiții	9,2		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	<600
	Condiții	780		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2200-2800	1600-2200 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		

## Gârnița

Factorul limitativ este durata sezonului de vegetație (192 zile față de 210-240 zile cât ar fi necesare pentru condiții foarte bune).

Tabel A.1.12.4. Factori ecologici gârniță

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,9 – 10,4	10,4 - 10,6	< 8
	Condiții	10,5		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 550	450 - 550	<450
	Condiții	770		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	3500-4000	2600-3500	< 2600
	Condiții	3700-4000		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7 - 8	6 - 7	< 6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	> 47	47 - 60	> 60
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	> 1,25	0,75 – 1,25	<0,75
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>60	30 - 60	< 30
	Condiții	32-76		
Adâncimea apei freactice (m)	Cerințe	1,2 - 2,0	0,8 - 1,2	< 0,8
	Condiții	>2,5		
Conținutul de săruri solubile (mg% gsol)	Cerințe	< 100	100-200	200-300
	Condiții	-		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iulie (%)	Cerințe	65-72	55-65	< 55
	Condiții	-		

## Carpenu

Factorii puternic limitativi sunt volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Tabel A.1.12.5. Factori ecologici carpen

Factorii și determinanții ecologici		Clasa de favorabilitate		
		Ridicăta și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8-10	6-8	5-6
	Condiții	6,0-9,0		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	600-800	500-600	<500
	Condiții	770-850		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C	Cerințe	2900-3200	3200-3800	2700-2900
	Condiții	2510-3500		
Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C	Cerințe	-	-	-
	Condiții	2050-2960		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	5-6		
Conținutul de argilă fină (<0,002 mm)	Cerințe	20-30	15-20;30-40	>40
	Condiții	21-45		
Volumul edafic (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Cerințe	>0,60	0,30-0,40	<0,30
	Condiții	0,20-0,90		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	60-90	40-60	<40
	Condiții	20-80		
Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	70-75		

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

În Ocolul silvic Valea Mare, au fost identificate 9 tipuri de stațiuni, care aparțin de două etaje de vegetație și anume:

- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 3820,10 ha (57%);
- FD1 – deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – 2859,46 ha (43%).

Tabelul A.1.13.1. Tipurile de stațiuni identificate în cadrul Ocolului silvic Valea Mare

Etaj de vegetație	Tipuri de stațiuni		Suprafața totală		Categorია de bonitate (ha)		
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superioară -ha-	Mijlocie -ha-	Inferioară - ha -
FD2	6.1.3.2.	Deluros de cvercete, (gorun,cer, gârniță), Pm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite	275,37	4	-	275,37	-
	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit-pseudogleizat, edafic mijlociu	886,26	13	-	886,26	-
	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula</i> și <i>Asarum</i>	2620,34	39	-	2620,34	-
	6.2.6.3.	Deluros de cvercete, Pm, aluvial molic (intens sau moderat humifer)	38,13	1	-	38,13	-
<b>TOTAL FD2</b>			<b>3820,10</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>3820,10</b>	<b>-</b>
FD1	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu <i>Poa sp.</i> , <i>Carex caryophyllea</i>	2430,29	36	-	2430,29	-
	7.3.3.3.	Deluros de cvercete, cu stejar, Ps, brun podzolit, puternic pseudogleizat, edafic mare	38,75	1	38,75	-	-
	7.4.2.0.	Deluros de stejărete brun, II	260,12	4	-	260,12	-
	7.4.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar, Pm-s, brun edafic mare	48,58	1	48,58	-	-
	7.5.3.0.	Deluros de cvercete cu stejar Pm-s, aluvial moderat humifer	81,72	1	-	81,72	-
<b>TOTAL FD1</b>			<b>2859,46</b>	<b>43</b>	<b>87,33</b>	<b>2772,13</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL OCOL</b>			<b>6679,56</b>	<b>100</b>	<b>87,33</b>	<b>6592,23</b>	<b>-</b>
			<b>Ha</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>99</b>	<b>-</b>

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

- 6.2.5.2. - Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară, Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula* și *Asarum* – 2620,34 ha – 39%;
- 7.3.3.2. – Deluros de cvercete cu stejar, Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Poa sp.*, *Carex caryophyllea* – 2430,29 ha (36%).

Din totalul suprafeței cu păduri și terenuri destinate împăduririi (6679,56 ha), 87,33 ha (1%) sunt ocupate cu stațiuni de bonitate superioară și 6592,23 ha (99%) sunt ocupate cu stațiuni de productivitate mijlocie.

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. Valea Mare

Corespunzător condițiilor climatice, staționale și de vegetație, pe teritoriul Ocolului silvic Valea Mare s-au identificat 26 de tipuri de pădure.

Pe formații forestiere, predomină gorunetele pure – 1527,75 ha (22%), șleaurile de deal cu gorun – 1223,37 ha (18%), amestecurile de GI,CE cu stejari mezofiti – 940,76 ha (14%), goruneto-făgetele – 706,20 ha (10%) și goruneto-stejăretele – 739,75 ha (11%).

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m) – 1215,18 ha (18%);

531.4 – Șleau de deal cu GO și FA de productivitate mijlocie (m) – 866,13 ha (13%);

Din totalul tipurilor de pădure, 1% sunt de productivitate superioară și 99% sunt de productivitate mijlocie.

Tabelul A.1.14.1. Tipuri naturale de păduri în cadrul O.S.Valea Mare

Cod	Tip de pădure Diagnoză	Suprafața		Productivitate (ha)		
		ha	%	Sup.	Mijl.	
422.1	Fâget cu Carex pilosa (m)	287,73	4	-	287,73	
433.1	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	546,23	8	-	546,23	
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	14,50	-	14,50	-	
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	27,22	-	-	27,22	
512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	56,19	1	-	56,19	
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula sp. (m)	214,66	3	-	214,66	
514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	1215,18	18	-	1215,18	
522.1	Goruneto-fâget cu Carex pilosa (m)	706,20	11	-	706,20	
531.2	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	12,55	-	12,55	-	
531.3	Goruneto-șleau de fag de productivitate mijlocie (m)	173,50	3	-	173,50	
531.4	Șleau de deal cu GO și FA de productivitate mijlocie (m)	866,13	13	-	866,13	
532.1	Goruneto șleau de productivitate superioară (s)	0,60	-	0,60	-	
532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	42,49	1	-	42,49	
532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	128,10	2	-	128,10	
541.1	Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)	739,75	11	-	739,75	
551.1	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	20,93	-	20,93	-	
551.3	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	336,43	5	-	336,43	
551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	30,49	1	-	30,49	
613.2	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	19,81	-	-	19,81	
614.1	Stejăret normal de terasă (m)	57,25	1	-	57,25	
614.2	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m)	119,85	2	-	119,85	
721.4	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	79,97	1	-	79,97	
722.2	Gârnițet de versant (m)	43,04	1	-	43,04	
741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	746,97	11	-	746,97	
742.1	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	155,04	2	-	155,04	
743.1	Amestec de stejar cu cer și gârniță (s)	38,75	1	38,75	-	
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>ha</b>	<b>6679,56</b>	<b>100</b>	<b>87,33</b>	<b>6592,23</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>		<b>1</b>	<b>99</b>

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

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 Valea Mare, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:



Tabelul A.1.15.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drum	U.P.	u.a.	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Suprafața deservită -ha-	Volum exploatabil deservit -m <sup>3</sup> -
					În pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>DRUMURI PUBLICE</b>									
1	DP001	I		Pitești-Găești	-	1,80	1,80	32,08	-
2	DP002	I,II,III		Crânguri-Hulubești-Ludești-Târgoviște	3,96	4,60	8,56	362,37	6796
3	DP003	II		DC96 Măgura-Dumbrava	-	5,60	5,60	202,64	15590
4	DP004	II		DJ702L Ludești-Scheiu-Cândești Deal	0,20	16,90	17,10	1059,56	9188
5	DP005	I,III,IV		Hulubești-Butoiu-Decândeni-Ungureni	-	9,50	9,50	273,68	24211
6	DP006	I,IV		Gura Foi-Frasin Vale-Ungureni	4,70	1,00	5,70	295,00	25100
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>					<b>8,86</b>	<b>39,40</b>	<b>48,26</b>	<b>2225,33</b>	<b>80885</b>
<b>DRUMURI FORESTIERE</b>									
7	FE001	I		Cernata	5,40	0,90	6,30	327,71	2794
8	FE002	I		Cernata Ramificație	1,80	-	1,80	115,29	3307
9	FE003	II	184D	Tălmaș	4,27	0,32	4,59	312,77	24244
10	FE004	II	185D	Valea Hotarului	8,09	-	8,09	794,80	13876
11	FE005	II,III	186D,132D	Baliia	6,94	-	6,94	396,10	
12	FE006	IV		Râncăciuv	1,00	0,10	1,10	289,88	34422
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE</b>					<b>27,5</b>	<b>1,32</b>	<b>28,82</b>	<b>2236,55</b>	<b>78643</b>
<b>DRUMURI DE EXPLOATARE</b>									
13	DE001	I,IV		Saru-Gârteni-Blidari	8,80	2,40	12,2	473,23	15085
14	DE002	III		Ramificație DP002-parcelele 18, 23	1,50	3,72	5,22	201,26	365
15	DE003	III		Butoiu de Sus – parcela 168	-	1,21	1,21	122,69	50
16	DE004	III		Ramificație DP002 – parcela 27	2,89	2,75	5,64	233,95	856
17	DE005	I,IV		Frasin Deal-Butoiu de Sus	4,10	2,10	6,20	339,79	14497
18	DE006	IV		Ramificație DE005 – parcela 74	5,90	-	5,90	603,28	27549
19	DE007	IV		Mislea – parcela 7	0,80	-	0,80	94,81	4815
<b>TOTAL DRUMURI DE EXPLOATARE</b>					<b>23,99</b>	<b>12,18</b>	<b>37,17</b>	<b>2069,01</b>	<b>63217</b>
<b>TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT</b>					<b>60,35</b>	<b>52,90</b>	<b>114,25</b>	<b>6530,89</b>	<b>222745</b>
<b>DRUMURI NECESARE</b>									
20	FN001	II	-	Prelungire Tălmaș	1,84	-	1,84	288,23	2821
<b>TOTAL DRUMURI NECESARE</b>					<b>1,84</b>	<b>-</b>	<b>1,84</b>	<b>288,23</b>	<b>2821</b>
<b>TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT</b>					<b>62,19</b>	<b>52,90</b>	<b>116,09</b>	<b>6819,12</b>	<b>225566</b>

Lungimea drumurilor existente în suprafața teritorială a O.S. Valea Mare care deservește fondul forestier actual este de 114,25 km, din care:

- ✓ drumuri publice – 48,26 km;
- ✓ drumuri forestiere – 28,82 km;
- ✓ drumuri de exploatare – 37,17 km.

Indicele de densitate al instalațiilor de transport existente este de 9,0 m/ha, din care:

- ✓ drumuri publice – 1,3 m/ha;
- ✓ drumuri forestiere – 4,2 m/ha;
- ✓ drumuri de exploatare – 3,5 m/ha.

Accesibilitatea fondului forestier este de 71%.

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

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 71%, a posibilității de produse secundare 74% și a posibilității totale de 71%.

Drumul necesar are în vedere mărirea gradului de accesibilizare a fondului forestier. În urma unei analize privind necesitatea și oportunitatea realizării lui, direcția și ocolul silvic, vor decide dacă acesta se va construi sau nu. În caz afirmativ, vor obține aprobările necesare, iar documentațiile respective vor fi, distinct, supuse evaluărilor de mediu. În amenajamentul actual lungimea și traseul acestuia sunt orientative.

### **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 exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

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

### **A.1.17. 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 operatorilor autorizați 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. Valea Mare. 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 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcția de doborâre spre aval este interzisă; de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semintăș. 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 Valea Mare sunt: O.S. Sturzeni, O.S. Târgoviște, O.S. Găești și O.S. Topoloveni. 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 din cauza 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 Valea Mare, are legătură și este necesar pentru managementul ariei naturale protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, care cuprinde parte din fondul forestier care face obiectul acestuia.

Planul de management al acestei arii protejate este aprobat prin O.M. 1200/28.06.2016, sens în care soluțiile promovate prin amenajament au fost armonizate cu prevederile planurilor de management, prin urmare, lucrările silvice care se vor aplica în deceniul de valabilitate a amenajamentului vor contribui la menținerea biodiversității, la conservarea habitatelor și a 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

### B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar care cuprinde suprafețe forestiere administrate prin O.S. Valea Mare: 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 Valea Mare (6819,12 ha) se suprapune peste suprafața sitului ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, (%UP I Valea caselor, %UP II Scheiu și % UP III Ludești).

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

Tabelul B.1.1. Suprafețe forestiere din cadrul O.S. Valea Mare cuprinse în aria protejată

Unitate de producție	Aria naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte categorii de folosință	Total
I Valea Caselor	ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	75,24	-	75,24
II Scheiu		502,60	0,96	503,56
III Ludești		651,70	3,34	655,04
<b>TOTAL O.S. Valea Mare</b>	-	<b>1229,54</b>	<b>4,30</b>	<b>1233,84</b>

În privința ponderii suprafețelor aferente unităților de producție/ocolului silvic, cuprinse în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, situația se prezintă astfel:

Tabel B.1.2. Ponderea suprafețelor din cadrul O.S.Valea Mare cuprinse în aria protejată

Unitate de producție	Suprafața U.P. (ha.)	Suprafața O.S. cuprinsă în sit	
		(ha.)	(%)
I Valea Caselor	1455,37	75,24	5
II Scheiu	3013,53	503,56	17
III Ludești	777,46	655,04	84
IV Râncăcirov	1572,76	-	-
<b>TOTAL O.S. Valea Mare</b>	<b>6819,12</b>	<b>1233,84</b>	<b>18</b>

Constatăm faptul că nu toată suprafața administrată prin O.S.Valea Mare este cuprinsă în aria protejată, ci doar 18%. Totodată, în ce privește U.P.III Ludești, o mare parte a suprafeței aferente este cuprinsă în aceasta, iar din cadrul U.P. I Valea Caselor doar o mică suprafață se află pe teritoriul sitului.

În privința unităților amenajistice (u.a.) cuprinse în sit, situația este prezentată tabelar mai jos.

Tabel B.1.3. Evidența u.a.- urilor cuprinse în sit

Unitate de producție	Unități amenajistice	Suprafața
I Valea Caselor	157;180;183;185 -187	75,24
II Scheiu	109,111-118;127,128;130-141	503,56
III Ludești	1-8;12-15;18-20;23,24;27;30-46;137	655,04

O mică parte din terenurile forestiere administrate prin O.S.Valea Mare și cuprinse în aria protejată au alte categorii de folosință, fiind încadrate la terenuri pentru hrana vânatului, terenuri neproductive respectiv terenuri transmise temporar către persoane juridice.

Tabel B.1.4. Evidența unităților amenajistice nezonate funcțional (alte categorii de folosință) cuprinse în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești

U.P.	Terenuri cu alte categorii de folosință (în afară de pădure și clasă de regenerare)	u.a.	Suprafață totală (ha)
I Valea Caselor	-	-	-
II Scheiu	Terenuri pentru hrana vânatului	133V,134V1,134V2, 135V,136V1,136V2	0,96
III Ludești	Terenuri pentru hrana vânatului	6V1,6V2,34V1,34V2	1,04
	Terenuri neproductive	5N1,5N2,13N,14N	1,70
	Terenuri transmise temporar	5F1,5F2,5F3,6F	0,60
<b>TOTAL O.S.</b>	-	-	<b>4,30</b>

În privința terenurilor neproductive cuprinse în sit, aceste au fost încadrate ca și sărături care au crustă.

Referitor la terenurile transmise temporar acestea sunt acele terenuri care în prezent sunt în folosința temporară a unor operatori economici care extrag petrol.

Terenurile pentru hrana vânatului sunt necesare pentru gestionarea faunei cinegetice.

Toate aceste întinderi la care am făcut referire în tabelul anterior nu au vegetație forestieră și în consecință amenajamentul O.S.Valea Mare nu prevede lucrări silvice pentru u.a-urile aferente acestora.

### B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești

Aria protejată ROSCI0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este localizată în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județului Dâmbovița, pe raza comunelor: Lucieni 19%, Ludești 19%, Gura Foi 19%, Mănești 12%, Crângurile 10%, Cobia 6%, Hulubești 2%, Raci < 1%, Tătărani < 1%.

Tabel B.1.1.1. Unități administrative suprapuse cu ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești

Județ	Localitate	Procent din localitate ocupat de arie	Suprafața localității - ha -	Suprafața din arie inclusă în localitate - ha -	Procent din arie ocupat de localitate
Dâmbovița	Lucieni	19	4438	843,22	19,55
	Ludești	19	8593	1632,67	37,85
	Gura Foi	19	2422	460,18	10,67
	Mănești	12	3795	455,4	10,56
	Crângurile	10	5202	520,2	12,06
	Cobia	6	5276	316,56	7,34
	Hulubești	2	2146	42,92	0,99
	Raci	< 1	2517	-	-
	Tătărani	< 1	6380	-	-

Tabel B.1.1.2. Evidența tipurilor de utilizări ale terenului ce se regăsesc în cadrul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Clasă Corine Land Cover	Denumire clasă Corine Land Cover
1.	311	Păduri de foioase
2.	321	Pajiști naturale
3.	211	Terenuri arabile neirigate
4.	222	Livezi
5.	511	Cursuri de apă
6.	996	Drumuri
7.	121	Unități industriale sau comerciale

Situl Natura 2000 ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești se află în cadrul regiunii biogeografice continentală, iar din punct de vedere geografic are coordonatele 44° 55' latitudine nordică și 25° 15' longitudine estică.

Această arie naturală protejată este situată în zona Piemontului Căndești - estul Podișului Getic, fiind localizată între pârâul Valea Potopului, în vest, și râul Dâmbovița - județul Dâmbovița, în est, iar altitudinea variază între 200 m în sud și 466 m în nord - Dealul Fântânei,

Aria protejată cuprinde trei trupuri de pădure, aflate în administrarea Ocoalelor silvice Valea Mare, Găești, Târgoviște și Sturzeni, astfel:

- trupul de pădure nordic - pe raza comunelor Mănești, Ludești și Hulubești;
- trupul de pădure central - pe raza comunelor Lucieni și Cobia;
- trupul de pădure sudic - pe raza comunelor Crângurile, Gura Foi și Cobia.

Accesul în zona sitului, pe fiecare trup de pădure în parte, se poate face astfel:

- trupul de pădure nordic - prin DJ702A Drăgăești - Potocelu - Ludești - Hulubești - Valea Caselor - Valea Mare - Livezi, care traversează situl de la nord la sud, și prin DJ702L Căndești Deal - Telești - Ludești, aflat la limita sud-vestică a acestui trup;

- trupul de pădure central - prin DN72 Găiești-Târgoviște care mărginește limita estică a trupului și DJ702E Ungureni-Cobia-Găiești care mărginește limita vestică a trupului de pădure;

- trupul de pădure sudic - prin DC112 care străbate acest trup, DJ702E Ungureni-Cobia- Găiești, aflat la limita nord-estică a acestui trup și prin DC108 Gura Foi - Catanele, în sud.

Tabelul B.1.1.3. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform Planului de management și formularului standard, analizate și prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6430			83,45		Buna	B	C	B	B
6510			7,27		Buna	B	C	B	B
9130			392,11		Buna	B	C	B	B
9170			1562,70		Buna	A	C	A	B
91E0*	X		42,81		Buna	B	C	B	B
91M0			591,10		Buna	A	C	A	B
91Y0			1560,00		Buna	A	C	A	B

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

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

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

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

Tabelul B.1.1.4. Lista habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești și ponderea acestora, potrivit Planului de management al ariei protejate

Cod habitat	Denumire habitat	Prezent în Formularul Standard al sitului	Suprafața determinată	
			Ha	% din suprafața sitului
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Da	1560,00	36,17
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Da	392,11	9,09
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Da	1562,7	36,23
91MO	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Da	591,1	13,71
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion icanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Da	42,81	0,99
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Da	83,45	1,93
6510	Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	Da	7,27	0,17
Total suprafață habitate de interes comunitar, pentru care a fost declarat situl			4239,44	98,29
Suprafață ocupată de alte tipuri de habitate*: - 3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> ; - 6440 Pajiști aluvionare inundabile, de <i>Cnidion dubii</i> ; - 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice; - 6240* Pajiști stepice subpanonice.			73,56	1,71
<b>Total suprafață sit</b>			<b>4313,00</b>	<b>100,0</b>
Calitatea datelor referitoare la tipul de habitat în locul respectiv		Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete.		

\*\* - habitatele 3150, 6440, 40A0\* și 6240\* menționate în Planul de management nu sunt enumerate în Formularul standard actualizat și nici în Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020.

Având în vedere faptul că datele prezentate în tabelul anterior se referă la întreaga suprafață a sitului, în cele ce urmează vom expune tabelar doar situația habitatelor întâlnite în fondul forestier administrat prin O.S.Valea Mare și asupra cărora aplicarea amenajamentului silvic elaborat pentru acest titular poate genera un impact.

Dintre cele 5 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar menționate în Planul de management, pe teritoriul administrat prin O.S. Valea Mare, în zona de suprapunere cu aria protejată se întâlnesc doar 3 tipuri de habitate: 9130, 9170 respectiv 91Y0 (Tabelul B.1.1.5.).



Tabelul B.1.1.5. Tipuri de pădure incluse în habitate Natura 2000 - zona din cadrul O.S. Valea Mare cuprinsă în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
I Valea Caselor	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 – Păduri Dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	6,51	
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 – Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3	18,80	
	Nu există corespondent	Nu există corespondent	614.2	0,54	
			741.1	0,99	
			742.1	48,40	
TOTAL U.P. I		-	75,24		
II Scheiu	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4120 – Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	63,86	
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 – Păduri Dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	522.1	174,16	
	Nu există corespondent	Nu există corespondent	R4129 – Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymea</i>	513.1	13,33
			R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	514.1	135,41
			531.4	115,49	
			614.2	0,35	
	TOTAL U.P.II		-	502,60	
III Ludești	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 – Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4	118,05	
	Nu există corespondent	Nu există corespondent	551.3	21,18	
			514.1	201,77	
			614.1	1,95	
			531.4	299,55	
			614.2	8,51	
	TOTAL U.P.III		741.1	0,69	
		-	651,70		
O.S. Valea Mare	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4120 – Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	63,86	
	TOTAL		-	63,86	
	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 – Păduri Dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	6,51	
	TOTAL		522.1	174,16	
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nu există corespondent	-	180,67	
			551.3	39,98	
	TOTAL		532.4	118,05	
	Nu există corespondent	Nu există corespondent	R4129 – Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymea</i>	513.1	13,33
			R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	514.1	337,18
			614.1	1,95	
			531.4	415,04	
			614.2	9,40	
			741.1	1,68	
			742.1	48,40	
TOTAL		-	826,98		
TOTAL O.S. Valea Mare		-	1229,54		

Potrivit tabelului rezultă că în suprafața de fond forestier administrată prin O.S.Valea Mare, porțiunea cuprinsă în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, se întâlnesc următoarele tipuri de pădure :

- ✓ 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m);
- ✓ 512.1 – Gorunet cu *Carex pilosa* (m);
- ✓ 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula sp.*(m);
- ✓ 514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m);
- ✓ 522.1 – Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m);
- ✓ 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 551.3 – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 614.1 – Stejăret normal de terasă (m);
- ✓ 614.2 – Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m);
- ✓ 741.1 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m);
- ✓ 742.1 – Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m).

După cum s-a observat, nu toate aceste tipuri de pădure au corespondent cu tipul de habitat Natura 2000 (7 tipuri), iar dintre ele unele (4 tipuri) nu au corespondent nici cu tipul românesc de habitat.

În discuție fiind posibilitatea impact al aplicării amenajamentului O.S.Valea Mare asupra ariei protejate, la analiza acestuia a fost luată în calcul toată suprafața de pădure și terenuri destinate împăduririi cuprinsă în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, iar nu numai suprafața aferentă tipurilor de habitate Natura 2000.

Ca pondere a tipurilor de habitate Natura 2000 în porțiunea ROSCI care cuprinde fond forestier aflat în structura O.S.Valea Mare, raportat la suprafața habitatelor respective din întregul sit avem următoarea situație:

Tabel B.1.1.6. Ponderea habitatelor Natura 2000

Unitate de producție	Tip habitat Natura 2000	Suprafață tip habitat Natura 2000 din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în sit (ha)	Suprafață totală tip habitat Natura 2000 cuprinsă în sit (doar tipurile existente și în teritoriul O.S. Valea Mare cuprins în sit) (ha)	Pondere tip habitat Natura 2000 în cadrul suprafețelor O.S.Valea Mare cuprinse în sit (%)
I Valea Caselor	9170	6,51	-	-
	91Y0	18,80	-	-
II Scheiu	9130	63,86	-	-
	9170	174,16	-	-
III Ludești	91Y0	139,23	-	-
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>9130</b>	<b>63,86</b>	<b>392,11</b>	<b>16</b>
	<b>9170</b>	<b>180,67</b>	<b>1562,70</b>	<b>12</b>
	<b>91Y0</b>	<b>158,03</b>	<b>1560,00</b>	<b>10</b>
<b>Suprafață cu corespondent tip habitat Natura 2000</b>		<b>402,56</b>	<b>3514,81</b>	<b>11</b>
<b>Suprafață fără corespondent cu habitat tip Natura 2000</b>		<b>826,98</b>	-	-

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

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

Speciile menționate în formularul standard și Planul de management sunt prezentate mai jos.

Tabelul B.1.1.7. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică/populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă, izvoarăș cu burta galbenă)			P	100	500	i	P	M	C	B	B	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)			P	9500	10000	i	P	G	C	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i> (Croitor cenușiu)			P	3000	4500	i	P	G	C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)			P					M	D			

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

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

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

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

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

Alte specii relevante identificate în perimetrul ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, potrivit cu Formularul standard și Planul de management, sunt:

Tabel B.1.1.8. Alte specii de faună

Specii					Populație				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire științifică/populară	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)			0	10	Număr de indivizi	P					X	
A	2361	<i>Bufo bufo</i> (Broasca râioasă brună)			10	50	Număr de indivizi	P				X	A	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i> (Șarpe de alun)			10	50	Număr de indivizi	P	X				X	A
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i> (Salamandră de uscat)			10	50	Număr de indivizi	P					X	A

Statutul de interes al speciilor mai sus amintite (Tabelele B.1.1.7 și B.1.1.8) este după cum urmează:

Tabel B.1.1.9. Acte unionale/naționale care reglementează statutul de interes al unor specii de faună

Specia		Legislație care reglementează statutul de interes al speciei		
Cod	Denumire științifică/populară	Directiva 92/43/CEE	O.U.G. NR.57/2007	Legea nr.407/2006
Mamifere				
2631	<i>Meles meles</i> (Bursuc)	-	Anexa 5 B	Anexa nr.1
Herpetofaună				
1283	<i>Coronella austriaca</i> (Șarpe de alun)	Anexa IV	Anexa 4 A	-
1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)	Anexa II,IV	Anexele 3,4 A	-
2351	<i>Salamandra salamandra</i> (Salamandră de uscat)	-	Anexa 4 B	-
1193	<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burta galbenă, izvoarăș cu burta galbenă)	Anexele II,IV	Anexele 3,4 A	-
2361	<i>Bufo bufo</i> (Broasca râioasă brună)	-	Anexa 4 B	-
Entomofaună				
1088	<i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	Anexele II,IV	Anexele 3,4 A	-
1083	<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Anexa II	Anexa 3	-
6908	<i>Morimus asper funereus</i> (Croitor cenușiu)	Anexa II	Anexa 3	-

Dintre speciile enumerate în tabelul de mai sus, potrivit actelor de reglementare doar speciile *Emys orbicularis*, *Bombina variegata*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* sunt specii a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare.

### Descrierea sitului:

Aria naturală protejată este poziționată în partea estică a Podișului Getic - subdiviziunea Piemontul Căndești.

**Peisajul dominant este cel forestier, caracterizat de prezența stejarului și carpenului.** Formele de relief și cursurile de apă permanente și temporare sunt elementele cele mai evidente ce se remarcă la nivelul peisajului. Alături de peisajul pădurilor de foioase pe spații restrânse, și destul de fragmentat apare peisajul terenurilor agricole cu subcomponentele sale: pășuni, fânețe și terenuri arabile. Acestea sunt peisaje antropice, caracterizate printr-o variabilitate anuală diferită funcție de culturile și/sau lucrările care sunt promovate.

**Alte caracteristici ale sitului:** Din punct de vedere geologic situl se caracterizează prin existența depozitelor loessoide în locurile plane și a „stratelor de Căndești”, pe versanți. Hidrologic, situl se află în bazinul hidrografic al râului Dâmbovița, între acesta și pârâul Potopul, cu o scurgere orientată dela nord la sud.

Expoziția generală este predominant estică și vestică, deci parțial însorită sau parțial umbră. Altitudinea variază între 200 m în sud și 466 m în nord – Dealul Fântânei. Situl este situat într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 560 mm și 780 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C (temperatura medie anuală variază în jurul valorii de 10°C). Solurile de pe teritoriul sitului sunt predominant luvisoluri, cambisoluri și protosoluri.

Din punct de vedere al claselor de habitate identificate în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești situația se prezintă astfel (reprodusă după formularul standard):

Tabel B.1.1.10. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	1.97
N12	Culturi (teren arabil)	0.26
N14	Pășuni	0.95
N15	Alte terenuri arabile	0.72
N16	Păduri de foioase	94.48
N19	Păduri de amestec	1.50

**Calitate și importanță:** Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este dată de prezența a 7 habitate Natura 2000 și a 3 specii de nevertebrate de importanță comunitară. Încă 4 tipuri de habitate identificate în cuprinsul arie protejate sunt evidențiate în Planul de management – Tabelul 5 din plan, însă suprafața acestora e mică.

Sub raport fitoclimatic, situl se încadrează în etajul nemoral al pădurilor de foioase, subetajele făgetelor colinare, în partea de nord a sitului, cu altitudini de până la 466 m, și al pădurilor de cvercinee - gorun, cer, stejar, în partea mai joasă a sitului și în sud. Particularitățile morfohidrografice și pedoclimatice sunt favorabile pentru ecosistemele formate din păduri de *Quercus cerris* și *Quercus fraineto*.

Aceste specii formează aici cele mai tipice asociații de acest gen. Speciile însoțitoare sunt reprezentate de *Ulmus minor*, *Acer campestre*, *Pyrus pyraister*, *Malus sylvestris*, *Fraxinus ornus* și altele asemenea.

În aceste păduri se dezvoltă ecosisteme formate din subarboret bogat, cele mai frecvente specii fiind păducelul, lemnul câinesc, cornul, călinul și altele asemenea.

Stratul erbaceu este format de obicei dintr-un amestec de specii mezofile și xerofile, în care predomină specii de *Carex sp*, *Lathyrus niger* și altele asemenea. 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) și pădurile balcano-panonice de gorun și cer (91M0).

**Vulnerabilitate:**

Cele mai importante impacturi și activități cu efect mare asupra sitului sunt redate mai jos.

Tabel B.1.1.11. Impacturi și activități (potrivit Formularului standard)

Impacturi negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol		B
H	B 02.02	Curățarea pădurii	N	O
H	B 02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	K 01.01	Eroziune	N	I

Cele mai importante impacturi și activități cu efect mediu/mic asupra sitului sunt după cum urmează:

Tabel B.1.1.12. Impacturi și activități cu efect mediu/mic (potrivit Formularului standard)

Impacturi negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		B
M	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	O
M	C02	Exploatarea și extracția de petrol și gaze	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
M	E 01.03	Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	N	I
M	K 01.03	Secare	N	I

**Desemnarea sitului:** Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Managementul sitului:** Organismul responsabil pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Arii Naturale protejate (A.N.A.N.P.)

**Situl are plan de management** aprobat prin O.M. nr.1200/2016.

Acelele normative emise în legătură cu ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești sunt:

✓ Ordin nr. 2.387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 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 M.Of.nr.846 din 29/11/2011;

✓ Anexe din 29 septembrie 2011 la Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.2.387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 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 M.Of. nr.846 bis din 29/11/2011;

✓ Ordin nr. 1.200 din 28 iunie 2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, publicat în M.Of.nr.791 din 07/10/2016;

## **C. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare și impactul potențial al amenajamentului silvic asupra acestora**

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

Identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Ocolului silvic Valea Mare s-a făcut în perioada 2021 - 2022, de către personalul silvic abilitat din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P.Pitești, care a valorificat și informațiile culese din teren pentru descrierea parcelară, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă).

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date referitoare la caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se astfel tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, aceste informații servind la identificarea habitatelor de interes comunitar. 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 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), avându-se în vedere caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele Natura 2000, 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).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, Planul de management al ariei protejate, avându-se în vedere obiectivele de conservare specifice

sitului Natura 2000, transmise de către A.N.A.N.P, 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 certifică neapărat prezența acestora și în zona forestieră de referință din cuprinsul O.S.Valea Mare, zonă care reprezintă o mai mică parte ca întindere din suprafața ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor de plante sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivei Consiliului Europei 92/43/CEE, cu formularul standard Natura 2000 și planul de management al ariei protejate ce se suprapune peste zona O.S. Valea Mare, precum și cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020.

Totodată a fost consultată și lucrarea de specialitate “*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*” (Mihăilescu et al., 2015).

Pentru stabilirea speciilor rare din zona O.S. Valea Mare, au fost luate în considerare o serie de acte legislative naționale și unionale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul României și al Uniunii Europene, mai ales Directiva Consiliului 92/43/EEC (Directiva Habitatare) respectiv OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, actualizată.

În suprafețele forestiere din cadrul O.S.Valea Mare cuprinse în aria protejată au fost identificate habitate forestiere (tipuri de păduri) care nu au corespondent cu tipuri de habitat Natura 2000. Totuși, în virtutea faptului că și aceste păduri/arborete/habitatare fac obiectul gospodăririi silvice pe baza amenajamentului, măsurile propuse prin prezentul studiu vor avea un efect benefic și asupra habitatelor forestiere respective și care nu au corespondent cu tipuri de habitatare Natura 2000.

## **C.2. Tipuri de habitatare de interes conservativ prezente în zona Ocolului silvic Valea Mare**

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

Formularul standard al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești menționează 5 tipuri de habitatare forestiere care prezintă interes conservativ și anume:

- ✓ 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- ✓ 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- ✓ 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- ✓ 91E0\*- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion icanae*, *Salicion*;
- ✓ 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;

Dintre acestea, în cadrul teritoriului O.S.Valea Mare, zona cuprinsă în sit, se întâlnesc doar habitatarele comunitare 9130 - păduri de fag de tip *Asperulo – Făgetum*, 9170 – păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* și 91Y0 – păduri dacice de stejar și gorun, fiind întâlnite în teritoriile ocupate de Unitățile de producție I Valea Caselor, II Scheiu și III Ludești.

În tabelul următor sunt prezentate doar habitatarele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat prin O.S. Valea Mare

Tabelul C.2.1. Tipuri de habitate prezente în fondul forestier din cadrul O.S. Valea Mare

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)	
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4120 – Păduri moldave mixte de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	433.1	63,86	
<i>TOTAL 9130</i>	-	-	63,86	
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 – Păduri Dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	6,51	
		522.1	174,16	
<i>TOTAL 9170</i>	-	-	180,67	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 – Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	551.3	39,98	
		532.4	118,05	
<i>TOTAL 91Y0</i>	-	-	158,03	
<b>TOTAL tipuri habitate Natura 2000</b>			<b>402,56</b>	
Nu există corespondent	R4129 – Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymea</i>	513.1	13,33	
	R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Carex praecox</i>	514.1	337,18	
		614.1	1,95	
	Nu există corespondent		531.4	415,04
			614.2	9,40
			741.1	1,68
			742.1	48,40
<i>TOTAL</i>		-	826,98	
<b>TOTAL O.S. Valea Mare</b>		-	<b>1229,54</b>	

După cum reiese din tabel, suprafața cu habitate forestiere suprapusă cu situl ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești este de 1229,54 ha, dar numai pe 402,56 ha, au fost identificate habitate forestiere de interes comunitar. Facem mențiunea că prezentul amenajament supus evaluării de mediu, a fost elaborat numai pentru structura de fond forestier proprietate publică a statului.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

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

### C.2.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Valea Mare cuprins în sit

Începând cu Programul CORINE, s-a încetățenit în Europa termenul de **habitat** care, *stricto sensu*, înseamnă loc de viață, adică mediul abiotic în care trăiește un organism sau o biocenoză distinctă. Acest mediu este un **geotop** căruia îi corespunde un ecotop. Iar acest **ecotop** transformat de biocenoză este un **biotop**.

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



În raza fondul forestier administrat prin O.S.Valea Mare, zona cuprinsă în sit, sunt prezente doar 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar care însumează 402,56 ha și anume:

- ✓ 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- ✓ 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- ✓ 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen.

De asemenea, potrivit clasificării habitatelor din România (Doniță et al., 2005), în cadrul suprafețelor O.S.Valea Mare cuprinse în aria protejată, întâlnim următoarele tipuri de habitate românești:

- ✓ R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*;
- ✓ R4123 – Păduri Dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*;
- ✓ R4126 – Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*;
- ✓ R4129 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymea*;
- ✓ R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Quercus petraea*) cu *Carex praecox*.

Tipurile natural fundamentale de pădure întâlnite în zona de referință (teritoriul forestier al O.S.Valea Mare cuprins în aria protejată) sunt:

- ✓ 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m);
- ✓ 512.1 – Gorunet cu *Carex pilosa* (m);
- ✓ 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula sp.*(m);
- ✓ 514.1 – Gorunet de platou cu sol greu (m);
- ✓ 522.1 – Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m);
- ✓ 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 532.4 – Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 551.3 – Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m);
- ✓ 614.1 – Stejăret normal de terasă (m);
- ✓ 614.2 – Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m);
- ✓ 741.1 – Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m);
- ✓ 742.1 – Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m).

#### **C.2.1.1. Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

Pentru zona din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în ROCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cârdești habitatul 9130 însumează o suprafață de 63,86 ha fond forestier proprietate publică a statului.

Descriere generală: În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor 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 brevicollis*, *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 (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.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Sursa: *Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*, 2014

### **C.2.1.2. Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***

Pentru zona din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în ROCI0344 „Pădurile din sudul Piemontului Căndești” habitatul 9170 însumează o suprafață de 180,67 ha fond forestier proprietate publică a statului.

Descriere generală: Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975, *Caricipilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Distribuție: Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Sursa: *Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*, 2014

### **C.2.1.3. 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen**

Pentru zona din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în ROCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, habitatul 91Y0 însumează o suprafață de 158,03 ha fond forestier proprietate publică a statului.

Descriere generală: Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus*

În etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane care pot fi întâlnite în acest habitat sunt *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Asociații vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuție: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatic.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

Sursa: *Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*, 2014

### **C.2.2. Descrierea tipurilor de habitate românești prezente pe teritoriul O.S. Valea Mare cuprins în sit**

În afara sistemelor de clasificare a habitatelor existente pentru Europa, în majoritatea țărilor au fost dezvoltate sisteme naționale de clasificare a habitatelor sau a ecosistemelor. În unele cazuri acestea sunt unitare, luând în considerare toate categoriile de acoperire ale terenului, dar cel mai frecvent se referă doar la o singură categorie: păduri, pajiști, mlaștini, terenuri degradate și neproductive, habitate acvatice etc.

Și în România, problema stabilirii habitatelor s-a pus încă din anul 1991, când s-a început colaborarea în cadrul Programului Internațional CORINE, prilej cu care au fost prezentate peste 240 de tipuri de habitate. În cursul anilor, a crescut numărul habitatelor identificate și descrise sumar, ajungându-se în 1995 la un număr de 986 de intrări aparținând la 7 niveluri ierarhice de clasificare. Acest material, amplificat, a fost preluat în lucrarea *PALAEARCTIC HABITATS CLASSIFICATION* (Devillers, Devillers-Terschuren et Vander Linden, 1996).

Ulterior au fost descrise categorii mai mari de habitate pentru pajiști (Sârbu et al., 2001), pentru turbării (Mihăilescu et Ștefănuț, 2004) și pentru vegetația din Carpații României (Mihăilescu et Sanda, 2004). Recent, au fost conturate 57 de categorii de habitate, făcându-se și corespondența lor cu categoriile de habitate din Directiva Habitats, EMERALD și EUNIS (Sârbu et al., 2003).

**Codul** fiecărui tip de habitat este alcătuit din litera **R** (de la România) și din 4 cifre. Primele două cifre din cod corespund cu cele ale claselor, respectiv subclaselor din clasificarea PALAEARCTIC HABITATS, iar ultimele două sunt numerele de ordine ale habitatelor românești în subclasele respective.

După cum reiese din Tabelul C.2.1. în suprafața forestieră din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești există următoarele tipuri de habitate românești: R4120, R4123, R4126, R4129, R41239. Dintre acestea doar tipurile R4120, R4123 și R4126 au corespondent cu tipuri de habitate Natura 2000.

Din totalul celor 1229,54 ha, păduri și terenuri destinate împăduririi administrate prin O.S. Valea Mare, care sunt incluse în aria protejată, 402,56 ha (33%) reprezintă habitate românești care au corespondent cu tipuri de habitat Natura 2000.

Așa cum am mai arătat anterior, unele măsuri necesare pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul suprafețelor O.S. Valea Mare cuprinse în ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, și pe care le propunem prin prezentul studiu, vor fi luate în considerare și față de zona de referință care include și suprafețele care nu au putut fi cartate din punct de vedere al încadrării pe tipuri de habitate comunitare, justificat atât de faptul că există o interconectivitate a tuturor biocenozelor locale învecinate, cât și de acela că în cadrul sitului întâlnim specii de interes comunitar, așa cum este menționat în documentele specifice și corelat cu situația din teren.

#### **C.2.2.1. R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis***

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, dar și în alte zone din țară prielnice acestui tip de habitat românesc, precum Podișul Getic, inclusiv zona administrată prin O.S.Valea Mare în sudul Piemontului Căndești.

Stațiuni: Altitudini: 200–400 m. Clima: T = 9,5–7,5<sup>0</sup>C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platouri. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudo-platanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*; Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C. digitata*, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadrifolia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Sursa: *Habitat din România*, N.Doniță et al, 2005

#### **C.2.2.2. R4123 – Păduri Dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa***

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

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–6<sup>0</sup>C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

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

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*); Specii caracteristice: - ; Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekenii* ș.a.

Sursa: *Habitata din România*, N.Doniță et al, 2005

### **C.2.2.3. R4126 – Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis***

Răspândire: Podișurile din estul României și Subcarpații de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, dar și în alte zone din țară prielnice acestui tip de pădure, precum Podișul Getic, inclusiv zona administrată prin O.S.Valea Mare în sudul Piemontului Căndești.

Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–7,5<sup>0</sup>C, P = 500–650 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, văi largi, platouri, culmi late. Roci: marne, gresii calcaroase depozite lutoargiloase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), luvosol, eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate (cu posibile deficite vara), eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent și stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltini (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), la altitudini mai mare cu participarea fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, în general dezvoltat variabil, este compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tilia tomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*. Alte specii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*,

*Scutellaria altissima, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Scrophularia nodosa, Viola mirabilis, V. hirta, V. odorata, V. reichenbachiana, Bromus benekeni.*

Sursa: *Habitata din România*, N.Doniță et al, 2005

#### **C.2.2.4. R4129 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymea***

Răspândire: pe dealurile din toată țara, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, mai frecvent în sudul și vestul României.

Stațiuni: Altitudini: 300–700 m. Clima: T = 9–7<sup>0</sup>C, P = 700–900 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări, de regulă rezezi, expoziții mai mult însorite. Roci: variate, în special silicioase. Soluri: de tip districambosol și luvosol, mijlociu profunde, frecvent scheletice, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofile.

Structura: 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 tominalis*), 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*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Asperula odorata*, *Calama-grostis epigeios*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Genista tinctoria*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Veronica officinalis*, rar chiar *Vaccinium myrtillus*.

Sursa: *Habitata din România*, N.Doniță et al, 2005

#### **C.2.2.5 R4139 – Păduri getice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și gorun (*Quercus petraea*) cu *Carex praecox***

Răspândire: în estul Podișului Getic, între Ploiești și Pitești, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudine 200–400 m. Clima: T = 10–9<sup>0</sup>C, P = 600–700 mm. Relief: piemonturi întinse plane, slab fragmentate. Roci: depozite de molase, cu conținut ridicat de argilă. Soluri: de tip luvosol, profund, pseudogleizat în orizontul B, mezobazic, cu umiditate alternantă (umed primăvara, uscat vara), mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din stejar pedunculat (*Quercus robur*), exclusiv sau în amestec variabil cu gorun (*Quercus petraea*), cu puține exemplare de ulmi (*Ulmus procera*, *U. minor*), plop tremurător (*Populus tremula*), iar în etajul inferior arțar tătărească (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*); are o acoperire de 70–90% și înălțimi de 20–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Frangula alnus*, *Viburnum lantana*. Stratul ierburilor și arbuștilor, bine dezvoltat dominat de *Poa angustifolia*, *Carex praecox*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus robur* (*Q. petraea*). Specii caracteristice: – . Alte specii: *Agrostis stolonifera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex caryophylla*, *Carex divulsa*, *C. contigua*, *C. tomentosa*, *Calamagrostis epigeios*, *Dactylis polygama*, *Galium mollugo*, *G. cruciata*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Juncus effusus*, *Lysimachia nummularia*, *Lamium galeobdolon*, *Polygonatum latifolium*, *Scrophularia nodosa*, *Veronica chamaedris*, *V. officinalis*, ș.a.

Sursa: *Habitata din România*, N.Doniță et al, 2005

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

Formularul standard, planul de management și decizia privind obiectivele de conservare nu enumeră specii de plante de interes comunitar pe teritoriul ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

### **C.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

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

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță, nefiind caracteristice zonei forestiere, nu sunt relevante pentru analiza impactului asupra sitului rezultat în urma aplicării amenajamentului silvic al O.S.Valea Mare.

#### **C.4.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

În formularul standard al sitului de importanță comunitară, planul de management respectiv decizia A.N.A.N.P privind obiectivele de conservare specifice nu sunt menționate specii de păsări, deoarece, în general, speciile de păsări de interes comunitar, sunt avute în vedere la ariile de protecție specială avifaunistică - SPA.

#### **C.4.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului, planul de management și decizia A.N.A.N.P. privind obiectivele de conservare specifice se găsesc 3 specii de nevertebrate (insecte) de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Morimus funereus* (croitor cenușiu) și *Lucanus cervus* (rădașcă). Aceste trei specii sunt caracteristice habitatelor forestiere și sunt prezente și la nivelul teritoriului administrat prin O.S.Valea Mare care este cuprins în aria naturală protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

În tabelul următor sunt menționate speciile de nevertebrate de interes comunitar precum și unele date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața Ocolului silvic Valea Mare, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Tabel C.4.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact împădurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> ; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> ; 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Alte habitate forestiere	Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> . Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată. <i>(Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)</i>
<i>Morimus funereus</i> (croitorul cenușiu)	În zone compact împadurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> ; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> ; 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Alte habitate forestiere	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. <i>(Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de inters comunitar din Romania)</i>
<i>Lucanu cervus</i> (rădașcă)	În zone compact împadurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i> ; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> ; 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Alte habitate forestiere	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. <i>(Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de inters comunitar din Romania)</i>



**C.4.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

În privința herpetofaunei locale de interes comunitar, în formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești sunt menționate speciile conform cu tabelul de mai jos.

Tabel C.4.3.1. Specii de amfibieni și reptile relevante pentru aria naturală protejată, enumerate în Formularul standard respectiv menționate în Planul de management

<i>Herpetofaună Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<b>Amfibieni</b>			
<i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)	Bălți, pâraie, mlaștini	Habitatate umede, habitate acvatice	<p>Este o specie mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind întâlnită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștionase cu ochiuri mici de apă. În perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la apariția ploilor. Trăiește mai mult pe uscat. Hrana constă în mici animale acvatice, dar și în felurite insecte de uscat. Are ca dușmani șerpii. Sunt animale diurne și crepusculare. De obicei, această specie se exclude reciproc cu <i>Bombina bombina</i> care ocupă în principal bălțile din lunca văilor, iar <i>B. variegata</i> ocupă băltoacele de pe terasele dealurilor. Totuși ele se încrucișează și dau naștere a hibridi naturali. Bombinele iernează pe uscat, în găuri. Revin în apă primăvara devreme, uneori chiar în martie. Ponta este depusă, de obicei în mai și chiar de două ori pe an. Ouăle sunt grupate în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante. Larvele se metamorfozează toamna. Este o specie aproape amenințată, conform IUCN și figurează în Cartea Roșie a Vertebratelor din România ca specie aproape amenințată. La nivelul Uniunii Europene, măsurile de protecție a speciei sunt reglementate prin Directiva 92/43/CEE, Anexa II, iar la nivel național, prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 3 și 4A, Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Specia a fost întâlnită frecvent și în apropierea ochiurilor de apă, în șanțuri, în urmele lăsate de roțile tractoarelor, pe litieră, vremea ploioasă favorizând dezvoltarea ei. Calitatea habitatului în sit este bună, potrivit mențiunilor Planului de management referitoare la această specie. Statutul de prezență: rezidentă; larg răspândită. Abundență: comună (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, 2013; Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013; Broaște, șerpi, șopârle, I.E. Fuhn, 1969; Plan management al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului</i>).</p>

Herpetofaună Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Bufo bufo</i> (broasca râioasă brună)</p>	<p>Livezi, culturi, liziere păduri</p>	<p>Habitate terestre învecinate cu păduri, habitate forestiere</p>	<p>Este o specie terestră cu viață crepuscular-nocturnă. Numai în perioada de reproducere este acvatică. Poate fi întâlnită în livezi, păduri, culturi și în jurul așezărilor omenești. Noaptea iese la vânătoare de râme, melci, diverse artropode. Consumă diverse coleoptere. În timpul zilei stă ascunsă în galerii subterane, în crăpături, sub pietre, trunchiuri de copaci, frunze. Prin faptul că se hrănește cu coropișnițe este considerată folositoare pentru agricultură. Se reproduce în martie-aprilie. Ponta este depusă în șiraguri lungi de 3-5 m, răsucite pe plantele acvatice, cu ouă mici și negre, dispuse în 2-4 rânduri. Larvele se metamorfozează în iulie-august. Statut: preo-cupare minimă, la nivel european - IUCN 2009. Figurează ca specie aproape amenințată cu dispariția în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005. La nivel național măsurile de protecție a speciei sunt reglementate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, Anexa 4B. Habitat: Se întâlnește de la șes până la munte, atât în regiunile nelocuite cât și în cele cultivate. Statutul de prezență: rezidentă; nativă. Abundență: prezentă. Calitatea habitatului în sit este bună. Potrivit planului de management 2 exemplare au fost observate pe litiară în timpul zilei, într-o pădure din nordul ariei - zona I Ludești (<i>Broaște, șerpi, șopârle</i>, I.E.Fuhn, 1969; <i>Plan management al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești</i>).</p>
<p><i>Salamandra salamandra</i> (salamandră)</p>	<p>Păduri umede</p>	<p>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>, dar și alte habitate forestiere umede</p>	<p>Trăiește în pădurile umede din regiunile deluroase și de munte. Excepțional se întâlnește și în păduri la altitudini sub 400m. Preferă văile umede, malul pâraielor și izvoarelor. Preferă să stea sub covorul de mușchi, sub pietre, bușteni putrezi. Hrana constă în râme, limacși, melci, diferite artropode. Nu are dușmani, deoarece glandele din tegument produc un venin puternic. Felul de viață este nocturn, dar când plouă, după secetă, salamandrele ies și ziua. Sunt animale terestre, dar în mod excepțional intră în apă dacă este mică. Împerecherea are loc primăvara sau vara, pe sol sau în apă puțin adâncă. Salamandra este de obicei ovovivipară, ea depunând larvele în stadiu înaintat de dezvoltare. Nașterea larvelor are loc, de obicei, în primăvara următoare fecundării. Salamandra este o specie care formează mai multe subspecii. Statut: preocupare minimă, în multe țări europene - IUCN 2009. Figurează ca specie vulnerabilă în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005. La nivel național, măsurile de protecție a speciei sunt reglementate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 4B. Habitat: Se întâlnește în locuri umede cu covor de mușchi, pe malul pâraielor și lângă izvoare din pădurile de foioase și conifere. Distribuție în România; Prezentă în regiunile de deal și munte, de la 200 m altitudine, în pădurile de foioase: fag, stejar, și de conifere; lipsește în Dobrogea. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România</i>, 2013; <i>Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România</i>, 2013; <i>Broaște, șerpi, șopârle</i>, I.E.Fuhn, 1969; <i>Plan management al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești</i>).</p>

Herpetofaună Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<b>Reptile</b>			
<p><i>Coronella austriaca</i> (șarpe de alun)</p>	<p>Luminișuri și lizeră de pădure, alunișuri</p>	<p>9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>; 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Alte habitate forestiere</p>	<p>Preferă zonele uscate și însorite, luminișuri și liziere de pădure, alunișuri și zone cu vegetație arborescentă. În zonele umede este prezent foarte rar. Este întâlnit de la câmpie până la 1500 m altitudine. Se hrănește îndeosebi cu reptile (șopârle în special), rareori cu mamifere mici și păsări. Începe să fie activ din aprilie și până la sfârșitul lui octombrie, când intră în hibernare. În aprilie - mai are loc împerecherea. Șarpele de alun este ovovivipar, dar adesea depune ouă care eclozează foarte repede. Ponta depusă în august-septembrie cuprinde 3-15 pui care năpăresc curând după naștere. Figurează ca specie vulnerabilă în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005. La nivel național măsurile de protecție a speciei sunt reglementate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 4A. Habitat: Distribuție în România: Specia este întâlnită în toată țara. Statutul de prezență: rezidentă; nativă. Abundență: prezentă. Calitatea habitatului în sit este bună. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, 2013; Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013; Broaște, șerpi, șopârle, I.E.Fuhn, 1969; Plan management al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești</i>).</p>
<p><i>Emys orbicularis</i> (țestoasă de apă)</p>	<p>Băți, iazuri, lacuri, ape curgătoare ce au curs lin</p>	<p>Habitat acvatic, habitate forestiere/terestre aflate în proximitatea celor acvatice</p>	<p>Preferă habitate acvatice (băți, heleșteie, lacuri, râuri ce au cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate. Ziua stă adesea pe mal la soare, de cele mai multe ori pe trunchiuri de arbori căzute în apă. Noaptea vânează sub apă pești, râme diferite insecte acvatice. Nu are dusmani naturali, numai vidra o poate ataca uneori. Femela depune prin mai-iunie, 3-16 ouă. Clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Femela se deplasează uneori destul de departe de apă pentru a depune ouăle într-o groapă pe care o sapă cu membrele posterioare. Uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primăvara următoare. Sexul puilor este dependent de temperatura: din ouăle ținute la temperaturi mai scăzute (până la 25°C) vor ieși masculii, iar din ouale ținute la peste 30°C vor ieși doar femele. Este o specie vulnerabilă, conform IUCN. La nivelul Uniunii Europene, măsurile de protejare a speciei sunt reglementate prin Directiva 92/43/CEE Anexa II, iar la nivel național, prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 3 și 4A, Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Statutul de prezență: rezidentă, nativă. Abundență: rară. Calitatea habitatului în sit este bună. Mărimea populației speciei în sit a fost apreciată la câteva exemplare. (<i>Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, 2013; Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România, 2013; Broaște, șerpi, șopârle, I.E.Fuhn, 1969; Plan management al ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești</i>).</p>

Dintre speciile de herpetofaună locală menționate în formularul standard și Planul de management, pe care le-am descris succint în tabelul anterior, apreciem că *Bombina variegata*, *Bufo bufo* respectiv *Emis orbicularis*, ar putea fi prezente ocazional în zona forestieră a O.S.Valea Mare cuprinsă în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Cândești, doar în acele zone unde există și umiditate (bălți temporare formate pe drumuri de acces, pâraie, liziere de pădure, păduri învecinate cu zone unde există bălți, lacuri).

În schimb, *Salamandara salamandra* și *Coronella austriaca* preferă exclusiv habitatele forestiere din zonă, în principal cele unde există fag în cazul salamandrei respectiv subarboret cu alun și liziere în cazul șarpelui de alun.

Pentru aceste specii de herpetofaună Decizia A.N.A.N.P. nr.415 din 16.09.2020 nu stabilește obiective de conservare.

#### **C.4.4. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

În formularul standard al ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, precum și în planul de management este menționată o singură specie de mamifere care prezintă relevanță pentru aria naturală protejată și anume *Meles meles*.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia acestei specii.

Tabel C.4.4.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere (Potrivit Planului de management)

<b>Mamifere</b> <i>Specia</i>	<b>Prezență</b>	<b>Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)</b>	<b>Ecologie</b>
<i>Meles meles</i> (viezure, bursuc)	În zone compact împadurite, liziere de pădure	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> ; 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen. Alte habitate forestiere	Preferă pădurile de foioase din zonele de deal și câmpie, adesea în apropierea culturilor agricole, în locuri mai retrase, ocupând cam același habitat cu vulpea. Este întâlnit și în pădurile de munte, în luncile apelor curgătoare. Sapă o vizuină cu mai multe ieșiri, pe versanții însoriți ai colinelor împădurite sau pe povârnișuri din câmpie. Viezurele se reunește adesea în colonii familiale care ocupă o rețea de galerii și vizuini. În fapt, într-o galerie-vizuină propriu zisă locuiește un singur individ. Ajunge matur sexual la vârsta de un an și jumătate. În privința perioadei de împerechere sunt emise diferite ipoteze, stabilindu-se că, totuși, perioada de împerechere începe în luna martie, dar embrionul intră într-o stare de latență până în ianuarie-februarie. Apoi, urmează gestația propriu zisă care ține 7-8 săptămâni. Femela dă naștere la 3-5 pui. Este întâlnit și în pădurile de munte, în luncile apelor curgătoare. Statut: preocupare minimă la nivel european, conform IUCN. La nivel național măsurile de protecție a speciei sunt reglementate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 5B. Nu figurează în Cartea Roșie a Vertebratelor din România, 2005. Habitat: Distribuție în România: Este comună în păduri de la munte până la câmpie. Statutul de prezență: rezidentă, nativă. Abundență: comună. Calitatea habitatului în sit este bună. Mărimea populației speciei în sit: Conform datelor din domeniul silvic, la o suprafață de 10 000 ha, numărul bursucilor este de 10-15 indivizi. La nivel european, populația este stabilă, chiar cu tendință de creștere în Europa centrală ca urmare a reducerii rabiei în populațiile de bursuci.

#### **C.4.5. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

În formularul standard ale ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, planul de management respectiv decizia A.N.A.N.P. privind obiectivele de conservare specifice nu sunt menționate specii de pești de interes comunitar. Precizăm și că la nivelul fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Valea Mare, nu există unități amenajistice încadrate la ape care fac parte din fondul forestier.

#### **C.5. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Valea Mare**

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Valea Mare inclusă în sit poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularul standard Natura 2000 și Planul de management, precum și cele din decizia A.N.A.N.P privind stabilirea obiectivelor specifice de conservare, date și informații din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona de referință a habitatelor favorabile acestora.

În privința speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate la care am făcut trimitere și care sunt menționate în formularul standard și planul de management al ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești care cuprinde și parte din teritoriul forestier al O.S.Valea Mare, sunt necesare studii de specialitate care să stabilească mărimea și distribuția populațiilor speciilor respective.

Decizia A.N.A.N.P. 415/16.09.2020 oferă date privind mărimea în sit a populațiilor celor mai reprezentative specii de interes comunitar, astfel:

✓ Lucanus cervus (rădașcă): (1) mărimea populației speciei în aria naturală protejată este estimată la 9500 – 10000 indivizi potrivit datelor din planul de management; (2) de asemenea, este semnalat că, în anul 2014, în perioada de activitate a speciei, au fost inventariați 517 indivizi, masculi și femele, mulți sub formă de exoschelete întregi sau fragmentate; (3) specia a fost observată în următoarele tipuri de habitate: 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen respectiv 91M0 – păduri balcano-panonice de cer și gorun, acest ultim habitat nefiind identificat în zona de referință a ocolului;

✓ Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului): (1) mărimea populației speciei în aria naturală protejată este apreciată la 50 – 100 indivizi potrivit cu datele din planul de management; (2) în sit, specia a fost observată în tipurile de habitat comunitare 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen respectiv 91M0 – păduri balcano-panonice de cer și gorun, acest ultim habitat nefiind prezent în zona de referință a O.S.Valea Mare, cuprinsă în sit.

✓ Morimus funereus (croitorul cenușiu): (1) mărimea populației este estimată în sit la 3000-4500 indivizi, conform datelor din planul de management; (2) specia a fost observată în următoarele tipuri de habitate: 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*; 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen respectiv 91M0 – păduri balcano-panonice de cer și gorun, acest ultim habitat nefiind identificat în zona de referință a ocolului;

##### **C.5.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor**

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului 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. Tinând 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.5.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare

Pe baza datelor referitoare la structura și dinamica populațională la nivel național, cuprinse în sursele de specialitate, estimăm că tendințele populaționale pentru speciile de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Valea Mare cuprins în aria protejată, sunt în general stabile, putând fi și crescătoare, descrescătoare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

### C.5.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice permit menținerea integrității și conservării biodiversității în aria protejată *Natura 2000* ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești.

*În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Valea Mare, 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 (toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).*

### C.6. Perioadele de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, făt, creștere pui) pentru speciile protejate de faună de interes comunitar semnalate în zona O.S. Valea Mare

Tabel C.6.1. – Perioada de reproducere (depunere pontă, cuibărit, gestație, făt, creșterea puilor) la speciile incluse în formularul standard

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<b>Amfibieni și reptile</b>	
<i>Bombina variegata</i>	Bombinele ierneză pe uscat, în găuri. Revin în apă primăvara devreme, uneori chiar în martie. Ponta este depusă, de obicei în mai și chiar de două ori pe an. Ouăle sunt grupate în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante. Larvele se metamorfozează toamna
<i>Bufo bufo</i>	Se reproduce în martie-aprilie. Ponta este depusă în șiraguri lungi de 3-5 m, răsucite pe plantele acvatice, cu ouă mici și negre, dispuse în 2-4 rânduri. Larvele se metamorfozează în iulie-august.
<i>Coronella austriaca</i>	Începe să fie activ din aprilie și până la sfârșitul lui octombrie, când intră în hibernare. În aprilie -mai are loc împerecherea. Șarpele de alun este ovovivipar, dar adesea depune ouă care eclozează foarte repede. Ponta depusă în august-septembrie cuprinde 3-15 pui care năpârlesc curând după naștere.
<i>Emys orbicularis</i>	Femela depune prin mai-iunie, 3-16 ouă. Clocirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Uneori, embrionii pot hiberna în ou, eclozând doar în primăvara următoare.
<i>Salamandra salamandra</i>	Împerecherea are loc primăvara sau vara, pe sol sau în apă puțin adâncă. Salamandra este de obicei ovovivipară, ea depunând larvele în stadiu înaintat de dezvoltare. Nașterea larvelor are loc, de obicei, în primăvara următoare fecundării.
<b>(nevertebrate)</b>	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie - iulie
<i>Morimus funereus</i>	Mai-iulie
<i>Lucanus cervus</i>	Mai-iulie
<b>(mamifere)</b>	
<i>Meles meles</i>	În privința perioadei de împerechere sunt emise diferite ipoteze, stabilindu-se că, totuși, perioada de împerechere începe în luna martie, dar embrionul intră într-o stare de latență până în ianuarie-februarie. Apoi, urmează gestație propriu zisă care ține 7-8 săptămâni. Femela dă naștere la 3-5 pui.

După cum se observă din tabelul C.6.1. în principal, pentru majoritatea speciilor perioadele de reproducere, fătat, cuibărit și creștere a puilor se întind pe întreaga perioadă a primăverii și parte a sezonului estival, epocă în care lucrările de exploatare care promovează regenerarea naturală prin aplicarea tratamentelor sunt oprite.

Este necesar ca la realizarea tuturor categoriilor de lucrări din fondul forestier, calendarul acestora, pe cât posibil, să fie pus în acord cu perioadele de reproducere, cuibărit, fătat și creștere a puilor, astfel încât să nu fie periclitată dinamica populațională a speciilor de referință. În privința lucrărilor de îngrijire promovate prin amenajament, acestea au un impact mic, chiar nesemnificativ, cu condiția să fie realizate corespunzător.

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 de interes comunitar din situl Natura 2000 care cuprinde și suprafețe de fond forestier din cadrul O.S. Valea Mare**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor comunitare de pe teritoriul O.S. Valea Mare au fost avute în vedere datele/informațiile existente în literatura de specialitate precum și cele din decizia A.N.A.N.P privind obiectivele de conservare și cele din planul de management.

Din datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată care relevă tendințele viitoare, apare că starea actuală a speciilor protejate pe perioada de valabilitate a noului amenajament se va menține în linii mari la nivelul actual. Aici concură nu numai soluțiile promovate prin amenajamentul silvic ci și alți factori care nu țin de gospodărirea pădurilor (agricultură, vânătoare, etc.)

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

Starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauză cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

#### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

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

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

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

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

#### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei 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.

### C.7.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Valea Mare cuprinsă în sit, sunt enumerate la nivelul formularului standard și analizate în Planul de management 2 specii de amfibieni și 2 de reptile.

Redăm în situația tabelară de mai jos aprecierile cu privire la aceste specii, raportat la zona de referință a ocolului silvic.

Tabel C.7.1.1. Starea de conservare a speciilor de reptile și amfibieni de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare cuprinsă în sit

<i>Reptile și amfibieni</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul zonei de referință	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul zonei de referință
<b>Specii enumerate în formularul standard</b>		
<i>Bombina variegata</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Coronella austriaca</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Salamandra salamandra</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX FV XX Necunoscută

În privința speciilor *Emys orbicularis* și *Bufo bufo*, chiar dacă în Planul de management se face mențiunea că au fost identificate exemplare în pădure, având în vedere totuși că aceste specii depind de habitate acvatiche, considerăm că prezența acestora în fondul forestier cuprins în aria protejată și administrat prin O.S.Valea Mare poate fi mai mult ocazională, mai ales în zonele de lizieră învecinate cu suprafețe umede, bălți temporare sau permanente sau în cuprinsul fondului forestier unde există pâraie cu apă lent curgătoare ori acolo unde s-au format șleauri pe porțiunile plane ale drumurilor de acces în parchetele de exploatare, și care favorizează stagnarea apei din precipitații.

Pentru speciile enumerate mai sus, stabilirea cu certitudine a parametrilor caracteristici impune derularea unor studii de durată.

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

Pe teritoriul O.S. Valea Mare au fost identificate, trei specii de nevertebrate de interes comunitar, a căror prezență este confirmată și în formularul standard, planul de management respectiv în decizia A.N.A.N.P privind obiectivele de conservare specifice.



Tabel C.7.2.1. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Nevertebrate (insecte)	Statut de conservare apreciat la nivelul zonei de referință		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		Stare de conservare apreciată la nivelul zonei de referință
<b>Specii enumerate în formularul standard</b>			
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV U1 U1 FV	Nefavorabilă - inadecvată
<i>Morimus funereus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV FV	Favorabilă

Habitatele forestiere din zona de referință asigură condiții optime și au în general o stare de conservare favorabilă, ceea ce va permite ca pe termen mediu dinamica populațională a speciilor de coleoptere de interes comunitar să fie stabilă.

În vederea menținerii stării de conservare pentru speciile *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* respectiv în scopul îmbunătățirii stării de conservare pentru specia *Cerambyx cerdo* se va avea în vedere păstrarea pe teren a unui volum suficient de lemn mort respectiv lăsarea pe picior a unui număr rezonabil de arbori bătrâni.

De asemenea, în arboretele din cadrul O.S.Valea Mare cu vârste mai mici de 80 de ani și cuprinse în sit, aflate în diferite faze de dezvoltare, se va urmări să existe permanent un număr de 2-5 arbori uscați/perimați la hectar.

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

Teritoriul forestier administrat prin O.S. Valea Mare are în componența sa habitate forestiere prielnice viețuirii speciilor de faună caracteristice zonelor cu păduri.

Având în vedere starea de conservare a habitatelor naturale din zona analizată, precum și diversitatea tipurilor de pădure raportat și la datele/informațiile cuprinse în literatura de specialitate (precum distribuția/arealul la nivel național, ș.a), pot fi prezente și alte specii de mamifere cu relevanță pentru aria protejată, în afara speciei *Meles meles* inclusă în formularul standard.

Tabel C.7.3.1. Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere enumerate în Formularul standard și Planul de management

Mamifere	Parametrii de apreciere	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în cadrul O.S. Valea Mare, zona cuprinsă în sit
<b>Mamifere enumerate în formularul standard</b>			
<i>Meles meles</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV XX FV XX	Necunoscută  Necunoscută

### C.7.4. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare

În zona fondului forestier proprietate publică a statului administrată prin O.S.Valea Mare și cuprinsă în aria protejată, există 3 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, a căror suprafață cumulată este de 402,56 ha.

Suprafața cu arborete cuprinsă în sit pentru care tipul natural fundamental nu are corespondent cu tipul de habitat forestier natura 2000 însumează 826,98 ha.

În tabelul următor redăm situația actuală a pădurilor din zona de referință, raportată la suprafața cuprinsă în sit.

Tabel C.7.4.1. Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar la nivelul zonei forestiere administrate prin O.S. Valea Mare cuprinsă în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești

Habitat de interes comunitar	Parametrii cuantificați la nivelul sitului*		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Valea Mare
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Făgetum</i>	Areal (km <sup>2</sup> )	FV	Favorabilă
	Suprafață (km <sup>2</sup> )	FV	
	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio - Carpinetum</i>	Areal (km <sup>2</sup> )	FV	Favorabilă
	Suprafață (km <sup>2</sup> )	FV	
	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km <sup>2</sup> )	FV	Nefavorabilă-inadecvată
	Suprafață (km <sup>2</sup> )	U1	
	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	

\*-potrivit datelor furnizate de planul de management

Din interpretarea datelor referitoare la evaluarea stării de conservare a habitatelor existente în sit și raportarea acestora la datele privind caracterul, structura și compoziția arboretelor din zona de referință, descrise în cadrul actualului amenajament silvic, precum și cele privind subarboretul și caracteristicile elementelor biometrice culese din teren, dar și altele, putem concluziona că starea habitatelor forestiere din cadrul O.S.Valea Mare cuprinse în sit este stabilă, aplicarea lucrărilor silvice promovate prin amenajamentul O.S.Valea Mare fiind utilă menținerii respectiv îmbunătățirii stării de conservare a acestor habitate.

#### **C.7.5. Statutul și starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare**

În zona Ocolului silvic Valea Mare, suprapusă cu aria protejată, nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar.

#### **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 echilibrul dinamic al ecosistemelor existente în suprafața forestieră din structura O.S.Valea Mare cuprinsă în sit, 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 habitatelor de interes comunitar și nu numai.

În plus, este foarte important ca în activitatea de exploatare forestieră să fie respectate cu strictețe regulile de exploatare și cele privind protecția mediului, așa încât impactul generat de recoltarea masei lemnoase să fie minimizat cât mai mult posibil, dacă nu chiar anihilat total.

În concluzie amenajamentul silvic nu va perturba evoluția naturală a ecosistemelor cuprinse în ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești.

#### **C.9. Obiectivele de conservare ale ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești**

Având în vedere că parte din teritoriul forestier administrat prin O.S.Valea Mare este cuprins în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești sunt avute în vedere obiectivele de conservare specifice habitatelor și speciilor stabilite de A.N.A.N.P. prin Decizia nr. 415/16.09.2020, acestea fiind prezentate în continuare.

**Tipuri de habitate prezente în sit:**

**9130 Păduri de fag de tip *Asperulo -Făgetum***

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare la nivel de sit a acestui tip de habitat este **favorabilă** (favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, favorabilă din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice și favorabilă din punct de vedere al perspectivelor).

Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri:

Tabel C.9.1. – Parametrii și valori țintă pentru tipul de habitat 9130

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 392,11 ha.	La nivelul ariei protejate, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere. Ocupă 9,09% din suprafața sitului.
Compoziția echilibrată între speciile arborescente edificatoare	%	minim 60%	Prezența speciilor principale de bază în compoziția arboretului în raport de compoziția dată de tipul natural fundamental de pădure. Dirijarea prin lucrări a regenerărilor/arboretelor spre compoziția de regenerare/compoziția țel stabilită prin norme
Numărul de descopleșiri realizate pentru protejarea semințșurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive	Nr.descopleșiri/an	Cel mult 2	2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație – lunile mai iunie, iar alta spre sfârșitul acestuia – luna septembrie, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret
Numărul de arbori uscați pe picior	număr arbori/ha.	Minim 5	- minim 5 arbori/ha în arboretele de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori/ha; - minim 3 arbori/ha în arborete de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Număr de arbori aflați în descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	număr arbori/ha/	Cel puțin 3	- minim 3 arbori la ha în arborete de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori; - minim 1 arbore la ha. în arborete de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/ha.	Cel puțin 8	Sunt luați în evidență și arborii scorburoși deperisați, uscați sau în curs de uscare
Dinamica suprafeței habitatului	%	Cel mult 5	-maxim 5% diminuare a suprafeței (potrivit datelor din Planului de management). Amenajamentul O.S.Valea Mare nu propune lucrări care să diminueze suprafața habitatelor.
Ponderea arborilor din specii alohtone	%	Cel mult 5	-maxim 5% din compoziția arboretului. (potrivit datelor din Planului de management).
Ponderea arborilor regenerați din sămânță din total arboret	%	Cel puțin 60	Conform cu datele din Planul de management. Pentru arboretele corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a căror productivitate concordă cu potențialul productiv al stațiunii amenajamentul silvic promovează tratamente care asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor.
Ponderea suprafeței arboretului în care existența stratului ierbos este în pericol	%	Cel mult 20	Conform cu datele din Planul de management. Gradul de prezență și dezvoltare a stratului ierbos este în strânsă legătură cu vârsta arboretului și gradul de acoperire al coronamentului pădurii (consistența arboretului). Se are în vedere asigurarea/menținerea unei consistențe adecvate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, iar la cele exploatabile incluse în planul decenal se are în vedere coroborarea gradului de diminuare a consistenței cu gradul de instalare a semințșului natural/ a regenerării artificiale.

## 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare la nivel de sit a acestui tip de habitat, este **favorabilă** (favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, favorabilă din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice și favorabilă din punct de vedere al perspectivelor).

Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri:

Tabel C.9.2. – Parametrii și valori țintă pentru tipul de habitat 9170

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1562,70 ha.	La nivelul ariei protejate, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere. Ocupă 36,23% din suprafața sitului.
Compoziția echilibrată între speciile arborescente edificatoare	%	minim 60%	Prezența speciilor principale de bază în compoziția arboretului în raport de compoziția dată de tipul natural fundamental de pădure. Dirijarea prin lucrări a regenerărilor/arboretelor spre compoziția de regenerare/compoziția țel stabilită prin norme
Numărul de descopleșiri realizate pentru protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive	Nr.descopleșiri/an	Cel mult 2	2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație – lunile mai iunie, iar alta spre sfârșitul acestuia – luna septembrie, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret
Numărul de arbori uscați pe picior	număr arbori/ha.	Minim 5	- minim 5 arbori/ha în arboretele de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori/ha; - minim 3 arbori/ha în arborete de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Număr de arbori aflați în descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	număr arbori/ha/	Cel puțin 3	- minim 3 arbori la ha în arborete de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori; - minim 1 arbore la ha. în arborete de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/ha.	Cel puțin 8	Sunt luați în evidență și arborii scorburoși deperisați, uscați sau în curs de uscare
Dinamica suprafeței habitatului	%	Cel mult 5	-maxim 5% diminuare a suprafeței (potrivit datelor din Planul de management). Amenajamentul O.S.Valea Mare nu propune lucrări care să diminueze suprafața habitatelor.
Ponderea arborilor din specii alohtone	%	Cel mult 5	-maxim 5% din compoziția arboretului. (potrivit datelor din Planului de management).
Ponderea arborilor regenerați din sămânță din total arboret	%	Cel puțin 60	Conform cu datele din Planul de management. Pentru arboretele corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a căror productivitate concordă cu potențialul productiv al stațiunii amenajamentul silvic promovează tratamente care asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor.
Ponderea de închidere a coronamentului la nivel de arboret, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	%	Cel puțin 70	Potrivit datelor din Planul de management. Amenajamentul O.S.Valea Mare are în vedere asigurarea /menținerea unei consistențe adecvate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile.
Ponderea acoperirii realizate de seminț plus arborii bătrâni din total arboret	%	Cel puțin 70	Conform cu datele din Planul de management. Amenajamentul O.S.Valea Mare are în vedere pentru arboretele incluse în planul decenal coroborarea gradului de diminuare a consistenței cu gradul de instalare a semințului natural / a regenerării artificiale.
Ponderea speciilor alohtone din stratul ierbos, ce ar putea împiedica regenerarea naturală a semințului și arboretului.	%	Cel mult 10	Potrivit datelor din Planul de management. Prim amenajamentul silvic sunt promovate lucrări de ajutorare a regenerării naturale, care pot include și descopleșiri în funcție de situația din teren, de la ca la caz.

## 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare la nivel de sit a acestui tip de habitat este **nefavorabilă-inadecvată** (favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice, respectiv nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al perspectivelor).

Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametrii:

Tabel C.9.3. – Parametrii și valori țintă pentru tipul de habitat 91Y0

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1560,00 ha.	La nivelul ariei protejate, habitatul este întrepătruns cu alte habitate forestiere. Ocupă 36,17% din suprafața sitului.
Compoziția echilibrată între speciile arborescente edificatoare	%	minim 60%	Prezența speciilor principale de bază în compoziția arboretului în raport de compoziția dată de tipul natural fundamental de pădure. Dirijarea prin lucrări a regenerărilor/arboretelor spre compoziția de regenerare/compoziția țel stabilită prin norme
Numărul de descopleșiri realizate pentru protejarea semințurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive	Nr.descopleșiri/an	Cel mult 2	2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație – lunile mai iunie, iar alta spre sfârșitul acestuia – luna septembrie, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40-50 cm, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret
Numărul de arbori uscați pe picior	număr arbori/ha.	Cel puțin 5	- minim 5 arbori/ha în arboretele de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori/ha; - minim 3 arbori/ha în arboretele de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Număr de arbori aflați în descompunere pe sol, cu excepția arboretelor sub 20 ani	număr arbori/ha/	Cel puțin 3	- minim 3 arbori la ha în arboretele de până la 80 ani, cu o valoare normală de 4-5 arbori; - minim 1 arbore la ha. în arboretele de peste 80 ani, cu o valoare normală de 2-3 arbori la ha.
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/ha.	Cel puțin 8	Sunt luați în evidență și arborii scorburoși deperisați, uscați sau în curs de uscare
Dinamica suprafeței habitatului	%	Cel mult 5	-maxim 5% diminuare a suprafeței (potrivit datelor din Planul de management). Amenajamentul O.S.Valea Mare nu propune lucrări care să diminueze suprafața habitatelor.
Pondere arborilor din specii alohtone	%	Cel mult 5	-maxim 5% din compoziția arboretului. (potrivit datelor din Planului de management).
Pondere arborilor regenerați din sămânță din total arboret	%	Cel puțin 60	Conform cu datele din Planul de management. Pentru arboretele corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a căror productivitate concordă cu potențialul productiv al stațiunii, amenajamentul silvic promovează tratamente care asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor.
Pondere de închidere a coronamentului la nivel de arboret, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	%	Cel puțin 70	Amenajamentul O.S.Valea Mare are în vedere asigurarea/menținerea unei consistențe adecvate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile.
Pondere acoperirii realizate de seminț plus arborii bătrâni din total arboret	%	Cel puțin 70	Amenajamentul O.S.Valea Mare are în vedere pentru arboretele incluse în planul decenal coroborarea gradului de diminuare a consistenței cu gradul de instalare a semințului natural/ a regenerării artificiale.
Pondere speciilor alohtone din stratul ierbos, ce ar putea împiedica regenerarea naturală a semințului și arboretului.	%	Cel mult 10	Potrivit datelor din Planul de management. Prim amenajamentul silvic sunt promovate lucrări de ajutorare a regenerării naturale, care pot include și descopleșiri în funcție de situația din teren, de la caz la caz.
Pondere suprafeței arboretului în care existența etajului arborilor este pusă în pericol	%	Cel mult 10	Amenajamentul silvic promovează lucrări care asigură gestionarea durabilă a pădurilor. De asemenea, legislația silvică are în vedere măsuri pentru înlăturarea efectelor acțiunii factorilor dăunători ce s-ar putea manifesta asupra arboretelor.

## 1083 – *Lucanus cervus* (rădașca)

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare a speciei la nivelul sitului este **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al suprafeței habitatului și al perspectivelor), iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabel C.9.4. – Parametrii și valori țintă pentru specia *Lucanus cervus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 9750	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 9500-10000i și se înscrie în clasa 6: 5000-1000i
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 2446	În sit specia a fost observată și în tipurile de habitat existente în raza fondului forestier administrat prin ocol și cuprins în sit: 9130 – păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 9170 – păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galia-Carpinetum</i> , 91Y0 - păduri dacice de stejar și carpen
Cantitatea de insecticide utilizată în habitatele forestiere vizate de specie	Litri/ha	0 pentru pesticidele 1A și 1B – cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice	Se vor folosi cel mult pesticide de combatere și depistare non chimice
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/hectar	Cel puțin 8	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați/deperisați/în curs de uscare.
Ponderea speciilor alohtone și copleșitoare – pin, salcâm și altele asemenea din suprafața habitatelor vizate de specie	%	Cel mult 5	Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone/ copleșitoare și altele asemenea. Prin amenajamentul silvic, se acordă prioritate regenerării cu specii din tipul natural fundamental de pădure.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10	Activitatea se va realiza în conformitate cu normele silvice
Populația prezentă în arie	Nr.indivizi/ha	Cel puțin 50% din suprafață cu cel puțin un specimen	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriți în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Suprafața habitatului ocupată de specie	ha	Nici o mișcare a suprafeței habitatului	Amenajamentul silvic promovează tipul natural fundamental de pădure. În u.a.187 C din U.P. I Valea Caselor și u.a. 30 B din U.P.III Ludești – unități amenajistice constituite pentru gospodărirea arboretelor de salcâm cuprinse în sit – sunt propuse lucrări de asigurare a regenerării după tăieri în crâng, precum drajonări, ș.a. în conformitate cu legislația silvică și normele tehnice existente la ora actuală. În prezent nu sunt reglementări care să prevadă substituirea arboretelor de salcâm, dat fiind și că salcâmetele au putere mare de drajonare/ lăstărire.
Minimul mărimii viabile a populației	Nr.indivizi/an	Cel puțin 1 specimen observat anual	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriți în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Dovezi ale reproducerii	Nr.arbori cu urme de activitate larvară	Cel puțin 3	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriți în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești

## 1088 – *Cerambyx cerdo* (croitorul mare)

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare a speciei la nivelul sitului este **nefavorabilă-inadecvată** (din punctul de vedere al populației „U1” – nefavorabilă-inadecvată, al suprafeței habitatului „U1”- nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor „FV” – favorabilă. Obiectivul de conservare pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabel C.9.5. – Parametrii și valori țintă pentru specia *Cerambyx cerdo*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 50-100i,și se înscrie în clasa 2.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 451,42	În sit specia a fost observată și în tipurile de habitat existente în raza fondului forestier administrat prin ocol și cuprins în aria naturală: 9170 – păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Cărpinetum</i> , 91Y0 -păduri dacice de stejar și carpen. Potrivit Deciziei A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020 suprafața habitatului a scăzut în ultimii 50 de ani prin exploatarea arborilor seculari.
Cantitatea de insecticide utilizată în habitatele forestiere vizate de specie	Litri/ha	0 pentru pesticidele 1A și 1B – cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice	Se vor folosi cel mult pesticide de combatere și depistare non chimice
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/hectar	Cel puțin 8	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați/deperisați/în curs de uscare.
Ponderea speciilor alohtone și copleșitoare – pin, salcâm și altele asemenea din suprafața habitatelor vizate de specie	%	Cel mult 10	Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone/ copleșitoare și altele asemenea. Prin amenajamentul silvic, se acordă prioritate regenerării cu specii din tipul natural fundamental de pădure.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10	Activitatea se va realiza în conformitate cu normele silvice
Populația prezentă în arie	Nr.indivizi/ha	Cel puțin 50% din suprafață cu cel puțin un specimen	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Suprafața habitatului ocupată de specie	ha	Nici o mișcare a suprafeței habitatului	Amenajamentul silvic promovează tipul natural fundamental de pădure. În u.a.187 C din U.P. I Valea Caselor și u.a. 30 B din U.P.III Ludești – unități amenajistice constituite pentru gospodărirea arboretelor de salcâm cuprinse în sit – sunt propuse lucrări de asigurare a regenerării după tăieri în crâng, precum drajonări, ș.a, în conformitate cu legislația silvică și normele tehnice existente la ora actuală. În prezent nu sunt reglementări care să prevadă substituirea arboretelor de salcâm, dat fiind și că salcămele au putere mare de drajonare/ lăstărire.
Minimul mărimii viabile a populației	Nr.indivizi/an	Cel puțin 1 specimen observat anual	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Dovezi ale reproducerii	Nr.arbori cu urme de activitate larvară	Cel puțin 3	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești

## 1089 – *Morimus funereus* (croitor cenușiu)

Potrivit datelor din planul de management preluate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020, starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului este **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al suprafeței habitatului și al perspectivelor), iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Tabel C.9.6. – Parametrii și valori țintă pentru specia *Morimus funereus*

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3750	Mărimea populației speciei în aria protejată este estimată la 3000-4500i, și se înregistrează în clasa 5: 1000-5000i.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 2446,00	În sit specia a fost observată și în tipurile de habitat existente în raza fondului forestier administrat prin ocol și cuprins în aria naturală: 9130 – păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i> ; 9170 – păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallo-Carpinetum</i> , 91Y0 -păduri dacice de stejar și carpen. Habitatul adecvat este asigurat de pădurile de peste 45 ani, unde pot fi arbori uscați/parțial uscați, fapt ce asigură condiții optime pentru dezvoltarea speciei
Cantitatea de insecticide utilizată în habitatele forestiere vizate de specie	Litri/ha	0 pentru pesticidele 1A și 1B – cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice	Se vor folosi cel mult pesticide de combatere și depistare non chimice
Numărul de arbori bătrâni, scorburoși, de peste 80 ani	Număr arbori/hectar	Cel puțin 8	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați/deperisați/în curs de uscare.
Ponderele speciilor alohtone și coplesitoare – pin, salcâm și altele asemenea din suprafața habitatelor vizate de specie	%	Cel mult 5	Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone/ coplesitoare și altele asemenea. Prin amenajamentul silvic, se acordă prioritate regenerării cu specii din tipul natural fundamental de pădure.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10	Activitatea se va realiza în conformitate cu normele silvice
Populația prezentă în arie	Nr.indivizi/ha	Cel puțin 50% din suprafață cu cel puțin un specimen	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Suprafața habitatului ocupată de specie	ha	Nici o mișcare a suprafeței habitatului	Amenajamentul silvic promovează tipul natural fundamental de pădure. În u.a.187 C din U.P. I Valea Caselor și u.a. 30 B din U.P.III Ludești – unități amenajistice constituite pentru gospodărirea arboretelor de salcâm cuprinse în sit – sunt propuse lucrări de asigurare a regenerării după tăieri în crâng, precum drajonări, ș.a. în conformitate cu legislația silvică și normele tehnice existente la ora actuală. În prezent nu sunt reglementări care să prevadă substituirea arboretelor de salcâm, dat fiind și că salcâmetele au putere mare de drajonare/ lăstărire.
Minimul mărimii viabile a populației	Nr.indivizi/an	Cel puțin 1 specimen observat anual	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești
Dovezi ale reproducerii	Nr.arbori cu urme de activitate larvară	Cel puțin 3	Indicatori de monitorizare ce vor fi urmăriti în sensul menținerii stării de conservare favorabilă potrivit datelor din Planul de management al ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești



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

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Valea Mare asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești respectiv în Planul de management, potrivit și cu Decizia A.N.A.N.P 415/16.09.2020 privind obiectivele de conservare specifice, raportat la suprafața forestieră din structura ocolului silvic cuprinsă în sit, poate fi încadrat la 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 (sistemul SINCRON) din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul desfășurării lucrărilor silvice, o parte au fost identificați în cadrul O.S. Valea Mare, potrivit datelor din tabelul următor:

Tabel D.1.1. factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
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 sunt reglementate prin amenajamentul silvic
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	-

Lucrările promovate prin amenajamentul silvic al O.S. Valea Mare ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor/speciilor de interes conservativ existente/prezente în suprafața forestieră proprietate publică a statului din cadrul ocolului silvic, zona cuprinsă în aria naturală protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești.

Vom evidenția în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, estimați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului la nivelul UE. Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, 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 proiectului asupra ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Cândești

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din zona administrată prin O.S. Valea Mare, și anume suprafața forestieră cuprinsă în sit, poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona de referință.

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 respectiv impactul potențial la adresa celor 3 tipuri de habitate de interes conservativ, identificate în zona sitului ROSC0344 Pădurile din sudul Piemontului Cândești, sunt menționați în tabelul următor.

Tabel D.1.1.1.1. Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din O.S. Valea Mare

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona O.S. Valea Mare	Impact potențial asupra habitatului (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Asarum</i> 9170-Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	B0201 Replantarea pădurii	L	L
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (Activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Impactul general asupra habitatelor forestiere îl considerăm scăzut (L), deoarece la nivelul suprafeței ocolului silvic ocupată de habitatele forestiere de interes comunitar, cuprinse în sit, procentul lucrărilor care presupun intervenții semnificative de extragere de masă lemnoasă (tăieri de produse principale), cărora li se poate asocia și o apariție importantă a factorilor de impact descriși mai sus, este unul mic.

În suprafața amenajată cuprinsă în aria protejată, amenajamentul silvic promovează lucrări care au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor. Aceste lucrări, strict pentru suprafața cuprinsă în sit, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel D.1.1.1.2. Lucrări propuse prin amenajamentul silvic al O.S.Valea Mare raportat la suprafața cuprinsă în ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești

Unitate de producție	Lucrări propuse prin amenajamentul O.S.Valea Mare, pentru perioada 2022-2031	Suprafața de parcurs (ha.)
I Valea Caselor	Curățiri	-
	Rărituri	1,53
	T.lgienă	72,85
	Tăieri de produse principale (T.crâng)	0,86
II Scheiu	Curățiri	21,88
	Rărituri	321,25
	T.lgienă	159,47
	Tăieri de produse principale	-
III Ludești	Curățiri	0,20
	Rărituri	343,73
	T.lgienă	307,31
	Tăieri de produse principale (T.crâng)	0,46
<b>Total suprafață ocol în aria protejată</b>	<b>Curățiri</b>	<b>22,08</b>
	<b>Rărituri</b>	<b>666,51</b>
	<b>T.lgienă</b>	<b>539,63</b>
	<b>Tăieri de produse principale</b>	<b>1,32</b>

Potrivit cu datele din tabelul anterior, totalul suprafeței de parcurs cu lucrări silvice prevăzute în amenajament este de 1229,54 ha, iar ponderea pe tipuri de lucrări este următoarea:

- ✓ Curățiri – 1,8%;
- ✓ Rărituri – 54,2%;
- ✓ T.lgienă – 43,9%
- ✓ Tăieri de produse principale – 0,1%.

Putem observa deci că, lucrările de îngrijire, care generează un impact minor, aproape nul asupra sitului, însumează un procent de 99,9%. Așadar, starea de conservare a ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul piemontului Căndești respectiv cea a speciilor de interes conservativ nu este periclitată de aplicarea amenajamentului. În plus, soluțiile promovate prin amenajamentul O.S. Valea Mare coroborate cu măsurile de reducere propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată vor conduce la anihilarea oricărui impact potențial negativ.

#### **D.1.1.2. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ**

În zona sitului ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești nu au fost incluse în formularul standard specii de plante de interes comunitar.

#### **D.1.1.3. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ**

Facem mențiunea că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul O.S. Valea Mare este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile desfășurate în baza planurilor de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor, iar în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurita.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Tabel D.1.1.3.1. Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 care se suprapun cu O.S. Valea Mare

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în O.S. Valea Mare	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i>	B0202 Curățarea pădurii	L	L
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - activitate nereglementată de amenajamentul silvic	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

Majoritatea factorilor de impact care pot genera un potențial impact negativ asupra celor trei specii de nevertebrate identificate la nivelul sitului, raportat la suprafața de fond forestier cuprinsă în sit care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați ca având intensitate scăzută, deoarece lucrările silvotehnice cu un potențial negativ semnificativ de influență (tăieri principale) sunt prevăzute pe aproximativ 0,1% din suprafața suprapusă cu situl.

În plus cele două unități amenajistice pentru care sunt prevăzute tăieri de produse principale (tratamentul tăierilor în crâng), au compoziția pe bază de salcâm, specie care nu este importantă pentru existența celor 3 specii de coleoptere cu valoare conservativă, care preferă arboretele de cvercinee (stejar, gorun), dar și fag.

În cuprinsul zonei de referință, ocolul silvic va avea în vedere, în deceniul de amenajare 2022-2031, menținerea pe picior a unor arbori de stejar, gorun și fag de mari dimensiuni, care vor fi semnalati cu vopsea, cu rol în menținerea biodiversității și care au o importanță deosebită atât pentru peisaj cât și pentru speciile de nevertebrate. Respectarea măsurilor de reducere a impactului va asigura conservarea speciilor respective în bune condiții.

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

Tabel D.1.1.3.2. Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere relevante pentru aria protejată, enumerate în Formularul standard și Planul de management, prezente/posibil prezente pe teritoriul O.S.Valea Mare și zona de referință din cadrul ocolului cuprinsă în sit

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în zona de referință a O.S. Valea Mare	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<b>Specii înscrise în formularul standard</b>			
<i>Meles meles</i> (viezure)	B02.02 Curățarea pădurii	L	L
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - activitate nereglementată de amenajamentul silvic	M	
	B06 Pășunatul în pădure( activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

După cum am arătat și anterior în privința impactului lucrărilor silvice asupra populației speciilor de mamifere, apreciem că acesta este unul scăzut, fiindcă la nivelul suprafeței de referință din cadrul O.S.Valea Mare, pe aproape toată suprafața cuprinsă în sit (99,9%), lucrările silvotehnice constau în lucrări de îngrijire care presupun extragerea unor volume la hectar foarte mici, mici sau moderate, fiind propuse, după cum am mai arătat următoarele lucrări: curățiri (1,8%), și rărituri (54,2%), tăieri de igienă (43,9%).

Reiterăm că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic, iar aceste metode nu se utilizează în gestionarea pădurilor.

Tabel D.1.1.3.3. Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni și reptile ce prezintă interes conservativ prezente/posibil prezente pe teritoriul O.S.Valea Mare și zona de referință din cadrul ocolului cuprinsă în sit

Specie (amfibieni/reptile)	Factori de impact identificați în zona de referință a O.S. Valea Mare	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)	
<b>Specii înscrise în Formularul standard și Planul de management</b>				
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	B02.02 Curățarea pădurii	L	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L		
	<i>Bufo bufo</i> (broască râioasă brună)	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - activitate nereglementată de amenajamentul silvic		M
		B06 Pășunatul în pădure (activitate nereglementată de amenajamentul silvic)		L
<i>Emys orbicularis</i> (țestoasă de apă)	B07 Alte activități silvice	L		
		L		
<i>Coronella austriaca</i> (șarpe de alun)	B02.02 Curățarea pădurii	L	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	M		
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - activitate nereglementată de amenajamentul silvic	M		
	B06 Pășunatul în pădure (activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	L		
	B07 Alte activități silvice	L		
<i>Salamandra salamandra</i> (salamandra)	B02.02 Curățarea pădurii	L	L	
	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	L		
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor (în pădure) - activitate nereglementată de amenajamentul silvic	M		
	B06 Pășunatul în pădure (activitate nereglementată de amenajamentul silvic)	L		
	B07 Alte activități silvice	L		

Observăm că și în situația impacturilor asupra herpetofaunei, impactul folosirii biocidelor, hormonilor și al chimicalelor în pădure, poate avea asupra acestor specii un potențial impact negativ estimat la un nivel mediu. Utilizarea acestor produse nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic și nu se utilizează în gestionarea pădurilor.

## **Considerente generale privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Stadiul actual de dezvoltare și nivelul de stabilitate robustă ale ecosistemelor/habitatelor forestiere existente în teritoriul forestier din cadrul O.S.Valea Mare cuprins în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești, după cum rezultă atât din Formularul standard și Planul de management cât și din datele validate prin Decizia A.N.A.N.P. 415/16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice pentru implementarea obiectivelor de conservare stabilite pentru acest sit, sunt, în bună măsură, rezultatul aplicării de către administrația silvică a soluțiilor de gospodărire durabilă a pădurilor, implementate pe baza amenajamentelor silvice succesive, care au asigurat continuitate în organizarea structural-funcțională a arboretelor, fundamentată pe principii de amenajare a pădurilor care iau în considerare cu prevalență latura ecologică a gestionării fondului forestier proprietate publică a statului.

Soluțiile promovate prin amenajamentul actual, elaborat în baza normelor tehnice de amenajare a pădurilor și a altor reglementări din domeniu, coroborate cu măsurile specifice necesare adoptate prin prezentul studiu de evaluare adecvată, în măsura aplicării/implementării corespunzătoare de către administrația silvică vor consolida pentru perioada 2022-2031 starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ existente/prezente în suprafața forestieră de referință (teritoriul din cadrul O.S.Valea Mare cuprins în sit), și implicit vor aduce un aport evident în funcționarea întregii arii naturale protejate ROSCI0344 Pădurile din sudul piemontului Căndești, privită ca biosistem.

Având în vedere aceste considerente, concluzionăm că va fi asigurată menținerea la un nivel optim a structurii și funcțiilor habitatelor, cât și a dinamicii populațiilor speciilor protejate de interes comunitar din zona supusă studiului.

### **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul ariei forestiere din cadrul O.S. Valea Mare, zona cuprinsă în sit**

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 împădurite, dar și pe terenurile neproductive și care fac obiectul conservării în situl de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- 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.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în suprafața administrată prin ocolul silvic și cuprinsă în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești.

Gospodărirea fondului forestier proprietate publică a statului pe bază de amenajament silvic prin promovarea de lucrări silviculturale adoptate pentru fiecare arboret în parte, astfel încât acestea să fie conduse în sensul îndeplinirii funcțiilor ecologice atribuite, va asigura conservarea biodiversității din cadrul ariei pe termen mediu (deceniul în curs, 2022-2031), dar și lung (continuitatea asigurată prin următoarele reamenajări).

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

### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare cuprinsă în sit**

În privința florei, care are un rol deosebit în stabilitatea oricărui ecosistem, deci și al celor forestiere, 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 utilajelor forestiere mecanizate (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

O modalitate eficientă de a proteja pe cât posibil speciile de floră specifice acestor zone, este de a stabili anticipat începerii exploatării parchetelor, a căilor de scos - apropiat respectiv de a verifica în cursul exploatării modul de respectare a celor stabilite în acest sens.

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 ocolului, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul întregii faune de interes comunitar prezente în zonă. În plus dacă sunt evidențiate aspecte relevante privind protejarea faunei de interes local sau național, potrivit planurilor de management cinegetice, ș.a. apare ca evidentă și luarea în considerare a acestora de la caz la caz.

Zgomotul și vibrațiile propagate de mașinile și utilajele (motoferăstraie) în funcțiune, folosite pentru realizarea lucrărilor silvice și exploatarea parchetelor autorizate, reprezintă o sursă care deranjează populațiile din fauna existentă în proximitatea șantierelor de lucru.

Chiar și având în vedere că multe specii suportă în apropiere prezența factorului antropic, este necesară adoptarea unor soluții/măsuri specifice în ce privește realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic, așa încât să fie utilizate, acolo unde este posibil și există relevanță, pentru a proteja zona, utilaje forestiere care să degaje puține noxe și să producă zgomot redus, precum atelaje, etc.

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 bătrâni, dar și menținerea unui număr rezonabil de arbori uscați și putrezi, aflați în picioare sau căzuți, iar acolo unde există elemente deosebite de biodiversitate chiar și peste 10 m<sup>3</sup>/ha lemn putred/uscat. (potrivit și cu Decizia nr.415/16.09.2020 a A.N.A.N.P. - a se revedea și tabelele nr.C.9.4,C.9.5,C.9.6).

De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

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

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și reptile este aproape nul. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă 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 specii de mamifere caracteristice zonei. Având în vedere mobilitatea mare

și foarte mare a mamiferelor, impactul amenajamentului silvic asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Mamiferele de talie medie și mică, au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

În privința speciei *Meles meles*, enumerată în formularul standard și planul de management, care are o activitate de regulă nocturnă, impactul lucrărilor silvice va fi unul mic, mai ales că iarna intră într-o stare de somn, nu prea profund, întrerupt doar în zilele cu soare.

În general, 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 situația ariei protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, și anume în ceea ce privește suprafața forestieră din structura O.S.Valea Mare, cuprinsă în sit, caracteristicile, starea și vârsta arboretelor au impus tăieri în crîng la salcâmete ajunse la vârsta exploatabilității pentru o foarte mică suprafață (1,32 ha.), în scopul asigurării regenerării naturale a suprafețelor exploatate.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procentele de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor, suprafețele în cauză sunt mici (1,32 ha.), raportate la întreaga suprafață cu pădure, și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului. Prin urmare, impactul acestor lucrări va fi nesemnificativ.

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

În cazul nișelor de hrănire și adăpost sau cuibărit, acestea pot deveni improprie în cazul unora dintre tipurile de lucrări (de exemplu, în cazul păsărilor care cuibăresc în arbori bătrâni) iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară diminuări ale efectivelor acestora, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele forestiere de interes comunitar identificate în zona de referință, un număr de cel puțin 5 arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire. În celelalte habitate, pentru care nu există corespondent între tipul natural fundamental și tipul de habitat Natura 2000, pot fi păstrați 1-3 arbori maturi uscați/în curs de uscăre/deperisați la ha, de regulă de dimensiuni mai mari.

În plus, pentru asigurarea unei biodiversități la nivel dendrologic, prin aplicarea lucrărilor silvice promovate prin amenajament, vor fi promovați/păstrați un număr suficient de arbori proveniți din alte specii diseminate, precum cireș, tei, sorb, paltin, frasin, ulm, jugastru, plop tremurător, etc. De asemenea, tot pentru asigurarea biodiversității dendrologice, vor fi păstrate în limitele unei proporții rezonabile de subarboret, un număr suficient de exemplare din toate speciile întâlnite cum ar fi alun, păducel, sânger, corn, clocotiș și altele asemenea.

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



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

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

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

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

## **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 păsări, amfibieni, reptile și mamifere, iar în cazul insectelor, acest aspect este mai puțin relevant. Deranjarea la cuib sau în timpul creșterii puilor la mamifere, distrugerea involuntară a unor habitate de reproducere pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește ponta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pontei și la scăderea efectivelor populației în zonă. Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări (ex. pentru ciocănitoare), sau constituie vizuini pentru diferite specii de mamifere. Trebuie ținut însă cont și că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea exemplarelor a căror prezență pe teren poate periclita starea de sănătate a pădurii, servește la menținerea stabilității ecosistemului forestier.

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

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

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona O.S. Valea Mare.

Numai atunci când lucrările prevăzute de amenajament sunt realizate în conformitate cu prescripțiile din normele silvice și cu normele de protecție a mediului, pădurea, ca tip de habitat, se va dezvolta/reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile, chiar și cele 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.

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.

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 cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Valea Mare. Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu poate fi luat în calcul un impact rezidual în situația acestui proiect.

În situația tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute prin amenajament, cu caracter preventiv, și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

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

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

Totuși, în proximitatea suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S.Valea Mare, inclusiv zona cuprinsă în sit, există terenuri forestiere proprietate privată, dobândite de diverse persoane în baza legilor fondului funciar, unde se desfășoară lucrări de recoltare a masei lemnoase, dar datorită faptului că pentru marea parte este asigurată respectarea regimului silvic pe baza încheierii de contracte silvice de pază, activitățile specifice de recoltare a masei lemnoase din aceste păduri nu creează un impact cumulativ semnificativ asupra teritoriului forestier al O.S.Valea Mare cuprins în sit.

#### **D.2.7. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Valea Mare**

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

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

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

Impactul amenajamentului silvic analizat asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, 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 (aici cazul tăierilor în crâng) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar 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, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale (ex: înlocuirea treptată a salcâmului din compoziția actuală a pădurii cu teiul argintiu, specie care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice din zonă), 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 vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Valea Mare.

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 situl Natura 2000, care cuprinde și zone din cadrul O.S. Valea Mare**

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei protejate care cuprinde și zone din cadrul O.S. Valea Mare sau este situată în imediata vecinătate a teritoriului forestier al ocolului situat în afara sitului, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate cât și pentru speciile de faună de interes, 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 administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul ocolului silvic pentru care este întocmit amenajamentul supus studiului de evaluare 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, cu obținerea avizelor necesare. Această eventuală acțiune nu face obiectul amenajamentului.

În continuare 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.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, și nu numai, din cuprinsul O.S.Valea Mare și al sitului ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești sunt recomandate următoarele:

- ✓ respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi)
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- ✓ se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre (nu se vor scoate din parchet arbori cu coroană);
- ✓ arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lungoane, țărushi și manșoane;
- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin semitârâre sau suspendare;
- ✓ interzicerea aplicării tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;

- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ interzicerea degradării zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ interzicerea depozitării materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de semințis, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ prevenirea stocării/depozitării deșeurilor în pădure;
- ✓ interzicerea folosirii utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- ✓ să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

### **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**

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri rase, tăieri în crâng, tăieri de racordare), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

Pentru păsări, în special, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Tabel D.3.2.1. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Asarum</i> 9170 – Păduri de stejar de tip <i>Galio - Cărpinetum</i> 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	-interzicerea pășunatului în cadrul habitatului (nu face obiectul amenajamentului) -se va dirija compoziția arboretelor tinere spre tipul natural fundamental de pădure și spre structuri cât mai diversificate atât în plan orizontal cât și vertical; -monitorizarea pătrunderii și proliferării de specii invazive; -promovarea, pe cât posibil, a regenerării naturale a habitatului; -promovarea speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului; -se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale; -se vor menține în pădure, în arboretele de peste 80 de ani, cel puțin 8 din arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburi, sub forma unor insule de îmbătrânire. -se va menține un volum de lemn mort de cel puțin 10 m <sup>3</sup> /ha.

Tabel D.3.2.2. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii	Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare
<b>Specii menționate în formularul standard</b>	
Mamifere	
<i>Meles meles</i> (viezure)	-punerea în acord a măsurilor de gospodărire a pădurilor cu cele privind gestionarea faunei cinegetice, acolo unde există vizuini („fortărețe” de galerii și vizuini) locuite; -măsurile de prevenire a rabiei și a altor zoonoze; -combaterea braconajului.
Herpetofaună	
<i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă)	-punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare – cu biologia speciei, acolo unde este relevant (arborete, terenuri de împădurit, cuprinse în zona de referință a ocolului și ariei protejate, situate lângă mini habitate umede/acvatice locuite de aceste specii, cum ar fi: pâraie lent curgătoare, bălți, etc.);
<i>Bufo bufo</i> (broască râioasă brună)	-interzicerea altor activități care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere cum ar fi pășunatul, etc.; - evitarea folosirii de substanțe biocide; - identificarea și inventarierea zonelor de viețuire, actuale și potențiale;
<i>Emys orbicularis</i> (țestoasă de apă)	- promovarea activităților de monitorizare. - instruirea culegătorilor de ciuperci și a lucrătorilor zilieri folosiți la lucrările silvice pentru a nu vătăma, ucide sau captura aceste specii de herpetofaună. -interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii.
<i>Coronella austriaca</i> (șarpe de alun)	-menținerea lăstărișurilor, nuielișurilor, alunișurilor acolo unde este relevant, și, după caz, acolo unde este necesară rădăria sau înlocuirea acestora cu puiți/semințișuri naturale ale altor specii forestiere valoroase, aceste operațiuni se vor realiza treptat; - păstrarea subarboretului, pe cât posibil a cel puțin 5-10% din suprafață, acolo unde este relevant; menținerea desigurilor, tufișurilor și alunișurilor din lizierele de pădure și pe lângă potecile din fondul forestier. - instruirea culegătorilor de ciuperci și a lucrătorilor zilieri folosiți la lucrările silvice pentru a nu vătăma, ucide sau captura această specie de șarpe - interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii

Specii	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare
<i>Salamandra salamandra</i> (salamandă)	-oprirea exploatării masei lemnoase în parchete, până la 1-2 zile după încetarea ploilor și zvântarea solului; -instruirea culegătorilor de ciuperci și a lucrătorilor zilieri folosiți la lucrările silvice pentru a nu vătăma, ucide sau captura acești amfibieni; -interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii.
Nevertebrate	
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitor mare de stejar)	- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; - interzicerea altor activități care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
<i>Morimus funereus</i> (croitor cenușiu)	- evitarea folosirii de substanțe biocide; - promovarea activităților de monitorizare. - interzicerea colectării și a distrugerii exemplarelor speciei;
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	- se vor menține în pădure cel puțin 8 din arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi, sub forma unor insule de îmbătrânire; - se va menține un volum de lemn mort de cel puțin 10 m <sup>3</sup> /ha. - instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ.

### D.3.3. Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Valea Mare

- ✓ 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 floră și faună sălbatică;
- ✓ Identificarea pe teritoriul O.S. Valea Mare 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 personalului silvic de teren al ocolului și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
- ✓ Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- ✓ Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.

### D.3.4. Măsuri 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. Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună**

- ✓ 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 sau distrugerii cuiburilor sau culegerii intenționate a acestora și a ouălor din natură;
- ✓ Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună;
- ✓ Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;
- ✓ Protejarea marcajelor sau panourilor de informare în ariile protejate;
- ✓ Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori, etc;
- ✓ Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Valea Mare 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**

Prin implementarea amenajmentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajmentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajment, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principiul, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajmentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.



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

#### **D.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. Valea Mare 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. Așa cum a mai fost precizat, 99,9% din suprafața de fond forestier din cadrul O.S.Valea Mare cuprinsă în sit, este prevăzut a fi parcursă în acest deceniu numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

#### **D.6. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în raza O.S. Valea Mare în baza 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.

#### **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 al arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

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

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

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

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare sau tăieri rase (tipuri de lucrări de o anvergură mai mare), în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar, perioade care corespund în general intervalului martie-iulie.

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

Așa cum am mai precizat, în perioada de aplicare a lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii, în special păsările și mamiferele prezente în zonă, să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată își vor găsi loc de refugiu în zonele învecinate. Lucrările silvotehnice se execută de regulă 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 acestei arii naturale protejate.

#### **D.8. Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Valea Mare, 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, 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), 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 ocolului să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor locale nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Tabel 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 stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

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 adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S.Valea Mare.

Dacă în perioada monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii interes comunitar (floră/faună), decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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 a faunei de interes conservativ și a speciilor relevante pentru sit și zona ocolului**

Este de evitat distrugerea cuiburilor păsărilor amplasate în pădure și, pe cât posibil, este recomandat ca, în zonele relevante – acolo unde sunt identificate cuiburi active, perioadele de realizare a lucrărilor silvice să țină cont de epocile de cuibărit și creștere a puilor.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie, iar metamorfoza poate dura până spre sfârșitul verii, când apar adulții.

În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

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 și 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, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, 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. Valea Mare.

*La potrivirea calendarului lucrărilor cu epocile de reproducere și creștere a puilor se va avea în vedere relevanța, asupra căreia se va aprecia în funcție de rezultatele monitorizării, astfel ca lucrările silvice/forestiere să nu fie oprite sau suspendate inutil.*

Tabel 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>Reptile</b>	<b>Mamifere</b>
Ianuarie	-	-	-
Februarie	-	-	X
Martie	X	-	X
Aprilie	X	X	X
Mai	X	X	X
Iunie	X	X	X
Iulie	X	X	X
August	X	X	X
Septembrie	-	X	X
Octombrie	-	-	-
Noiembrie	-	-	-
Decembrie	-	-	-

## 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 semînțișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semînțișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ), considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor 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 semînțișului, 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 zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Valea Mare.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele din cadrul O.S.Valea Mare situate în aria protejată ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul ocolului silvic, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar, deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 8 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10m<sup>3</sup>, potrivit și celor stabilite prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020.

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.

Suprafața O.S. Valea Mare 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 silvică.

*Un aspect foarte important este acela ca la menținerea unor arbori uscați/bătrâni /scorburoși precum și a altora asemenea, care prezintă un risc de cădere, se va ține cont de poziția și distanța față de căile de acces, precum poteci, drumuri existente, astfel ca să fie prevenite eventuale incidente nefaste asupra oamenilor și bunurilor acestora. Totodată, la alegerea unor arbori uscați/putrezi pe picior spre a fi menținuți pe teren, în scopul ameliorării și conservării biodiversității, în subparcelele unde se vor desfășura lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare, se vor avea în vedere cu prioritate normele de protecție a muncii specifice activității de exploatare forestieră,*

Normele de protecția pădurii au în vedere măsuri de protejare a speciilor de păsări insectivore care sunt utile prin faptul că țin sub control populațiile de insecte ce pot deveni dăunătoare pădurii. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual, pe cât posibil în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Legat tot de activitatea de protecție, protejarea mușuroaielor de furnici de pădure contribuie de asemenea la asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, dat fiind faptul că acestea consumă larve de insecte și insecte parazite care în număr mare dăunează pădurii. Chiar dacă aceste aspecte care țin de activitatea de protecție a pădurilor nu sunt prevăzute de amenajamentul silvic, administrația silvică le poate avea în vedere pentru deceniul actual de amenajare, acolo unde constată că e relevant.

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, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Valea Mare.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona administrată prin O.S.Valea Mare respectiv teritoriul forestier administrat prin ocol și cuprins în sit.

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 ariei naturale protejate ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești, suprapuse total sau parțial peste teritoriul forestier din structura ocolului silvic și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București.
- Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. *Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Nicolescu V.N., *Silvicultură, Vol I. Biologia pădurii*, Editura Aldus, Brașov, 2016.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Fuhn E.I., *Braște, șerpi, șopârle*, Ed. Științifică, București, 1969.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania*, Ed. Silvică, Brasov.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascălu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti.
- 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.
- Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Ciocârlan, 2009)
- Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren*, Sârbu et al., 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania*, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România*, 2015
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;
- Nota MMAP 253925/MF/18.12.2020
- 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.
- [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/SDF\\_SCI\\_17.09.2021.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/SDF_SCI_17.09.2021.pdf), site accesat la 17.03.3022.



## ANEXE

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Valea Mare (pentru coordonatele Stereo 70)

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Valea Mare

Anexa 3 - Harta siturilor de importanță comunitară (SCI) suprapuse peste O.S. Valea Mare

Anexa 4 - Harta cu distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul O.S. Valea Mare

**Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în aria naturală protejată  
ROSCI0344 Pădurile din sudul Piemontului Căndești din cadrul O.S. Valea  
Mare – D.S.Dâmbovița din cadrul R.N.P. Romsilva**

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
I	157	4.01	7421	2	46	ST5GI 4DT 1
I	180	24.39	7421	2	46	ST6GO 2GI 2
I	183	0.54	6142	A	48	SC10
I	185 A	0.99	7411	5	48	GI4GO 4DT 2
I	185 B	0.4	5513	A	46	FR6STR3DT 1
I	186 A	12.96	5513	2	46	GO3ST 4GI 3
I	186 B	5.44	5513	2	46	GO6ST 3CE 1
I	187 A	16.81	7421	2	46	ST5GO 2GI 3
I	187 B	5.65	5121	2	46	GO7CA 2DT 1
I	187 C	0.86	5121	A	CJ 51	SC9DT 1
I	187 D	3.19	7421	2	46	GO4GI 4ST 2
II	109 A	2.11	5141	2	48	GO9DT 1
II	109 B	6.88	5221	5	46	GO5FA 4CA 1
II	111 A	2.21	5221	2	48	GO6FA 3DT 1
II	111 B	0.44	5141	2	46	GO10
II	112 A	13.86	5221	2	48	GO5FA 4DT 1
II	112 B	1.09	5221	9	46	ST10
II	112 C	0.35	6142	9	46	FR10
II	112 D	6.56	5141	2	46	GO10
II	113 A	5.01	5221	5	46	GO5FA 4DT 1
II	113 B	9.89	5141	2	48	GO10
II	114 A	7.63	5221	5	46	GO5FA 4DT 1
II	114 B	5.83	5141	2	46	GO9DT 1
II	115 A	2.12	5221	2	47	GO5FA 4DT 1
II	115 B	14.39	5141	2	48	GO8FA 1DT 1
II	115 C	4.79	5141	2	48	GO9FA 1
II	116 A	19.76	5221	2	47	GO6FA 3DT 1
II	116 B	12.81	5141	2	46	GO9DT 1
II	117 A	12.48	5221	2	46	GO5FA 4DT 1
II	117 B	8.12	5141	2	46	GO10
II	117 C	0.24	5221	A	46	ST7FR 3
II	118 A	11.19	5221	5	48	GO5FA 3DT 2
II	118 B	2.33	5141	2	46	GO9DT 1
II	127 A	16.84	5314	5	48	FA5GO 3CA 2
II	127 B	20.88	5141	2	46	GO10
II	127 C	0.50	5221	A	46	ST10
II	127 D	0.95	5221	A	46	ST10
II	128 A	3.66	5141	2	46	GO9CA 1
II	128 B	1.44	5314	2	48	GO5FA 3TE 1DT 1
II	130 A	13.57	5314	5	48	FA5GO 3TE 1DT 1
II	130 B	3.69	5141	2	46	GO9DT 1
II	131 A	10.90	4331	5	48	FA8TE 1DT 1
II	131 B	11.92	5141	2	46	GO9DT 1
II	132 A	14.23	4331	5	48	FA8DT 2
II	132 B	7.88	5141	2	48	GO9DT 1
II	133 A	9.26	5221	5	48	FA5GO 3DT 2
II	133 B	14.46	4331	5	46	FA7GO 2DM 1
II	133 C	7.32	5141	2	46	GO9DT 1
II	133V	0.15	0			0
II	134 A	1.24	5131	5	46	GO5ST 2CA 2DT 1
II	134 B	24.27	4331	2	48	FA7GO 2DT 1
II	134 C	4.72	5141	2	48	GO9DT 1
II	134V1	0.25	0			0
II	134V2	0.06	0			0
II	135 A	9.74	5314	5	48	FA5GO 3DT 2
II	135V	0.18	0			0

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
II	136 A	25.43	5221	5	48	GO6FA 3DT 1
II	136V1	0.1	0			0
II	136V2	0.22	0			0
II	137 A	29.07	5314	5	48	GO5FA 4DT 1
II	137 B	6.18	5131	2	48	GO9DT 1
II	137 C	0.35	5141	A	46	GO7FR 3
II	137 D	0.56	5221	A	46	ST8DT 2
II	138 A	22.40	5314	5	48	GO4FA 4DT 2
II	138 B	2.03	5131	2	46	GO9DT 1
II	139 A	22.43	5314	5	48	FA6GO 3DT 1
II	139 B	1.73	5141	2	46	GO9DT 1
II	140 A	19.98	5221	5	48	GO5FA 3DT 2
II	140 B	3.88	5131	2	46	GO9CA 1
II	140 C	10.54	5221	2	46	GO6FA 3DT 1
II	140 D	1.25	5141	2	46	GO10
II	140 E	0.49	5141	2	46	GO10
II	140 F	0.50	5141	2	46	GO10
II	141 A	24.47	5221	2	48	GO5FA 4DT 1
II	141 B	3.75	5141	2	46	GO9CA 1
III	1 A	15.73	5314	5	48	GO5FA 2CA 2TE 1
III	1 B	2.22	5141	2	46	GO8TE 1CA 1
III	2 A	2.52	6142	9	46	ST6FR 3DT 1
III	2 B	0.92	5141	2	46	GO9TE 1
III	2 C	18.65	5314	2	46	GO4ST 1CA 3FA 1DT 1
III	3 A	0.24	5324	A	46	ST9DT 1
III	3 B	18.93	5324	5	48	GO4ST 2TE 2CA 1DT 1
III	4 A	19.65	5314	5	48	GO5FA 2CA 2TE 1
III	4 B	1.25	5141	2	46	GO8CA 1TE 1
III	4 C	2.23	5141	2	46	GO8CA 1TE 1
III	4 D	0.41	5141	A	46	SC8DT 2
III	5 A	13.63	5314	5	48	GO5FA 3CA 1DT 1
III	5 B	0.2	5141	7	46	CA8DT 2
III	5 C	6.07	5141	2	46	GO9DT 1
III	5 D	0.18	5141	A	46	ST7FR 3
III	5 E	0.7	5141	7	46	CA8GO 2
III	5F1	0.21	0			0
III	5F2	0.15	0			0
III	5F3	0.11	0			0
III	5N1	0.66	0			0
III	5N2	0.45	0			0
III	6 A	17.24	5314	5	46	GO6FA 2CA 1DT 1
III	6 B	2.54	5141	2	46	GO9DT 1
III	6 C	0.27	5141	7	46	CA9PI 1
III	6 D	1.73	5141	2	46	GO10
III	6 E	0.22	5141	A	46	ST6CA 3DT 1
III	6V1	0.38	0			0
III	6V2	0.17	0			0
III	6F	0.13	0			0
III	7 A	7.84	5324	5	48	GO6CA 2TE 1DT 1
III	7 B	0.37	5141	2	46	GO9DT 1
III	7 C	0.91	5141	2	46	GO9DT 1
III	7 D	0.15	5141	A	46	GO7FR 3
III	8 A	17.34	5324	5	48	GO5TE 2CA 2DT 1
III	8 B	3.87	5141	2	P0	GO8DT 2
III	12 A	3.69	5324	5	48	GO7CA 1TE 1DT 1
III	12 B	1.48	5141	2	46	GO9DT 1
III	13 A	2.9	5314	5	48	GO6FA 1CA 2TE 1
III	13 B	6.33	5141	2	46	GO9DT 1
III	13N	0.14	0			0

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția țel
III	14 A	3.35	5314	5	48	GO6FA 1CA 2DT 1
III	14 B	7.17	5141	2	46	GO9DT 1
III	14N	0.45	0			0
III	15 A	7	5314	2	48	GO6FA 3DT 1
III	15 B	3.89	5141	2	46	GO9DT 1
III	15 C	2.32	5141	2	46	GO9DT 1
III	15 D	0.65	5141	2	46	GO9DT 1
III	15 E	0.94	5314	5	48	GO3FA 3CA 3DT 1
III	15 F	0.2	5141	7	46	CA10
III	15 G	0.42	5141	7	46	CA10
III	18 A	22.25	5314	5	48	GO4FA 4CA 2
III	18 B	11.74	5141	2	46	GO9DT 1
III	19 A	0.67	6142	9	46	FR7ANN3
III	19 B	12.91	5314	2	46	GO4FA 4CA 1DT 1
III	19 C	7	5141	2	46	GO9DT 1
III	20	0.39	5314	2	46	FA8GO 1CA 1
III	23 A	0.69	7411	2	46	GI9ST 1
III	23 B	1	5141	A	46	ST10
III	23 C	0.17	5324	2	46	GO8CA 2
III	23 D	2.51	5314	5	48	GO5FA 3CA 1ST 1
III	23 E	0.49	5324	B	46	CA6SC 2DT 2
III	23 F	0.15	5324	A	46	ST10
III	23 G	1.22	5324	A	46	GO7CA 1GI 1FR 1
III	23 H	0.72	5324	A	46	ST6FR 4
III	23 I	0.3	5324	A	46	FR8GO 2
III	23 J	0.47	5324	5	46	GO7CA 2DT 1
III	23 K	6.06	5314	5	46	FA5GO 2ST 1CA 2
III	23 L	0.16	6141	2	46	ST10
III	24 A	0.22	6142	A	46	ANN10
III	24 B	1.37	6141	A	46	ST10
III	24 C	6.82	5324	2	48	GO7ST 2DT 1
III	24 D	7.97	5314	5	48	FA5GO 4DT 1
III	24 E	0.36	5324	7	46	CA8FR 2
III	24 F	11.52	5141	2	46	GO10
III	24 G	0.42	6141	A	46	ST10
III	27 A	12.53	5513	2	46	GO6ST 4
III	27 B	8.45	5513	2	46	GO6ST 4
III	27 C	0.2	5513	7	47	CA10
III	30 A	7.45	5324	2	46	GO9DT 1
III	30 B	0.46	5324	B	Z5 51	SC10
III	30 C	8.54	5141	2	46	GO10
III	30 D	0.72	5141	A	46	GO8DT 2
III	31 A	0.35	5324	2	46	GO9CA 1
III	31 B	0.77	5141	2	46	GO10
III	32 A	1.3	6142	A	46	ST5FR 5
III	32 B	21.02	5314	5	48	GO5FA 4DT 1
III	32 C	3.04	5141	2	46	GO10
III	33 A	17.31	5314	5	48	GO5FA 4DT 1
III	33 B	10.2	5141	2	46	GO8ST 1DT 1
III	34 A	4.14	5314	5	48	GO7FA 2DT 1
III	34 B	0.58	6142	A	46	ST7FR 3
III	34 C	6.54	5314	2	46	GO5FA 4DT 1
III	34 D	15.25	5141	2	46	GO8ST 1DT 1
III	34V1	0.14	0			0
III	34V2	0.35	0			0
III	35 A	0.81	6142	A	46	ST6FR 4
III	35 B	6.96	5141	2	46	GO9ST 1
III	35 C	4.96	5324	2	46	GO8CA 1DT 1
III	36 A	3.81	5314	5	46	GO5FA 3CA 2

U.P.	U.a.	Suprafața	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compziția țel
III	36 B	3.25	5141	2	46	GO10
III	36 C	5.6	5141	A	46	ST9GO 1
III	36 D	0.66	5141	A	46	PI10
III	36 E	5.07	5141	2	46	GO5ST 5
III	37 A	14.6	5324	5	48	GO6CA 4
III	37 B	17.19	5141	2	46	GO9DT 1
III	37 C	0.39	5324	7	46	CA7DT 3
III	38 A	9.98	5314	2	48	GO6FA 3DT 1
III	38 B	5.63	5141	2	46	GO10
III	38 C	1.44	6142	9	46	ST8FR 2
III	39 A	10.17	5314	5	48	GO6FA 3CA 1
III	39 B	2.64	5141	2	46	GO10
III	39 C	0.35	5141	A	46	PI10
III	40	11.98	5314	5	48	GO5FA 2CA 2DT 1
III	41	21.34	5324	5	48	GO8CA 1DT 1
III	42 A	0.07	6142	9	46	ST9DT 1
III	42 B	5.3	5314	5	48	GO4FA 2CA 4
III	43 A	18.11	5314	5	48	GO4FA 4CA 1DT 1
III	43 B	9.26	5141	2	46	GO9DT 1
III	44 A	0.9	6142	9	46	ST7DT 3
III	44 B	14.03	5314	5	48	FA5GO 3CA 2
III	44 C	3.21	5141	2	46	GO9DT 1
III	45 A	15.8	5314	5	48	GO4FA 4CA 1DT 1
III	45 B	3.81	5141	5	48	GO7CA 3
III	45 C	6.66	5141	2	46	GO9DT 1
III	45 E	9.69	5141	5	48	GO9DT 1
III	46 A	9.35	5314	2	46	FA5GO 3CA 2
III	46 B	5.31	5141	5	48	GO5CA 5
III	137 A	0.83	5314	5	48	FA5GO 3CA 2
III	137 B	9.76	5324	2	48	GO9DT 1

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
40	Degajări, completări
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
54	Completări
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări

- 58 Îngrijirea semințișului
- 59 Îngrijirea semințișului, completări
- P0 Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
- P1 Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
- P2 Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
- P3 Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
- P5 Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
- P8 Tratamentul tăierilor progresive – împăduriri sub masiv
- R0 Tăieri de igienă (T. Rase dec. II)
- R1 Tratamentul tăierilor rase
- CJ Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)

**EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE**

**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume și prenume	<b>PUIULESCU CAROL</b>
Adresă	Mun.PITEȘTI, Str.NICOLAE LABIȘ, Nr.75, C.P.110337, Jud.ARGES, ROMÂNIA
Telefon	0749.176.428
Fax	
E-mail	carolpuiulescu@yahoo.com
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	02 IUNIE 1975

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

- *Data (de la – până la)* **10 februarie 1999 – 19 martie 2018**
  - *Numele și adresa angajatorului* **DIRECȚIA SILVICĂ ARGES – OCOLUL SILVIC PITEȘTI**
  - *Tipul activității sau sectorul de activitate* **INGINER SILVIC**
  - *Funcția sau postul ocupat* **INGINER SILVIC**
  - *Principalele activități și responsabilități* **Principalele activități în cadrul R.N.P. Romsilva - D.S.Arges:**
    - Asigurarea integrității fondului forestier național și gospodărirea durabilă a pădurilor pe baza amenajamentelor silvice și a regimului silvic;
    - Menținerea stării fitosanitare a pădurilor în parametrii optimi și conservarea aspectului peisagistic al fondului forestier;
    - Monitorizarea, coordonarea, verificarea și desfășurarea activităților specifice domeniului silvic/forestier precum cultura, regenerarea, protecția pădurilor și execuția lucrărilor de îngrijire a arboretelor, aplicarea corespunzătoare a tratamentelor silvice potrivit amenajamentelor silvice și conform cu legislația/planurile de protecție a mediului, dar și a activității de exploatare a pădurilor, respectiv îndeplinirea de sarcini specifice privind cultura și ocrotirea faunei cinegetice, combaterea braconajului, etc;
    - paza fondului forestier
  - *Data (de la – până la)*
- Responsabilități:**  
**Șef district:** februarie 1999 – martie 2005 (**O.S.Pitești**);  
**Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții, Exploatarea pădurilor, Protecția pădurilor:** aprilie 2005 – decembrie 2006 (**O.S.Pitești**);  
**Fond forestier stat și privat, Certificarea pădurilor:** ianuarie 2007 – mai 2009 (**O.S.Pitești**);  
**Fond forestier de stat:** iunie 2009 – decembrie 2009 (**detașat la O.S.Mușătești**);  
**Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții - Achiziții, Drumuri forestiere, Contracte prestări servicii silvice - pază:** ianuarie 2010 – februarie 2012 (**O.S.Pitești**);  
**Birou Tehnic - Fond Forestier:** martie 2012 – iulie 2013 (**detașat în centrala D.S.Arges**);  
**Fond forestier de stat, Fond funciar/Retrocedări:** august 2013 – martie 2018 (**O.S.Pitești**);  
**Membri în comisii locale de fond funciar:** ianuarie 2001 - martie 2014 (**O.S.Pitești**);  
**Membri în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări:** septembrie 2014 – martie 2018/nominalizat prin Decizia nr.623/19.09.2014 a R.N.P.Romsilva și Decizia nr.308/25.11.2014 a D.S.Arges (**O.S.Pitești**);  
Începând cu iunie 2018 angajat al I.N.C.D.S."Marin Drăcea" și încadrat la S.C.D.E.P.Pitești în funcția de **inginer silvic proiectant, actualmente cu titlul de IDT III – specialitatea amenajarea pădurilor respectiv gradul profesional de inginer inspector general silvic II**

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE (ÎNCEPÂND CU CEA  
MAI RECENTĂ)**

- Perioada (de la – până la) 2019 - 2020
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI - FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
  - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale DREPT
  - Tipul calificării / diploma obținută MASTER
  - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII POST UNIVERSITARE (2 Semestre) – Lucrare de disertație: „Reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere”
  
- Perioada (de la – până la) 2015 – 2019
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
  - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale DREPT (programa universitară a inclus și un curs de „Dreptul mediului”)
  - Tipul calificării / diploma obținută STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
  - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ
  
- Perioada (de la – până la) 2008 - 2010
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, FACULTATEA DE ȘTIINȚE
  - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
  - Tipul calificării / diploma obținută MASTER
  - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII POST UNIVERSITARE (4 Semestre) –Lucrarea de disertație a tratat importanța amenajamentului silvic și în domeniul protecției mediului (am folosit informații cuprinse în amenajamentele silvice O.S. Cotmeana, O.S.Curtea de Argeș, O.S.Pitești și O.S.Topoloveni).
  
- Perioada (de la – până la) 1993-1998
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE - BRAȘOV
  - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale SILVICULTURĂ / EXPLOATĂRI FORESTIERE / CINEGETICĂ ȘI SALMONICULTURĂ (programa universitară a inclus și un curs de „Ecologie forestieră”)
  - Tipul calificării / diploma obținută INGINER
  - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ PROIECT DE STAT ÎN CULTURA ȘI OCROTIREA FAUNEI CINEGETICE
  
- Perioada (de la – până la) 1989 – 1993
- Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională LICEUL TEORETIC „ NICOLAE BĂLCESCU ” PITEȘTI
  - Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale PROFIL MATEMATICĂ - FIZICĂ
  - Tipul calificării / diploma obținută DIPLOMĂ DE BACALAUREAT
  - Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ STUDII MEDII CU DIPLOMĂ DE BACALAUREAT



Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

#### ORGANIZATORICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domenii culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Capacitate organizatorică, abilități de lucru în echipă;  
Disponibilitate pentru activitate de teren, capacitate de efort, adaptare la condiții de stress și izolare;  
Cunoașterea temeinică a legislației specifice protecției mediului și a celei aferente domeniului silvic ;  
Participarea în colective/comisii de specialitate în domeniul silvic; Participare la conferințe de amenajare a pădurilor (Conf.II); supleant în comisii de urbanism și de mediu din partea R.N.P. Romsilva – D.S.Argeș.  
Capacitate de autoperfecționare și valorificare a experienței dobândite;

#### ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE

##### TEHNICE

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)  
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)

Atestat proiectare și execuție lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Certificat de atestare nr.2309/22.06.2012 ( art.7, lit.c,d – O.M. 718/2010)  
Manager de Proiect (Certificat de absolvire nr.718/21.11.2012 – POSDRU),  
Utilizare Calculator – bun utilizator al pachetului Microsoft Office respectiv cunoștințe generale utilizare program AUTOCAD

#### PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

#### INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu persoane de contact, referințe, etc)

REFERINȚE LA CERERE PERSOANE DE CONTACT:



INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**  
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatari Forestiere, Brasov (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**  
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare dobândite în cadrul activităților desfășurate în cadrul institutului și în susținerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
 -Coordonare studii de mediu

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru pentru elaborarea studiilor de mediu (EA, RM)  
 RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.





## 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