



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”  
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș*  
*Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077*  
*<http://www.icas.ro>; [pitesti@icas.ro](mailto:pitesti@icas.ro)*  
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU**  
**PENTRU AMENAJAMENTUL**  
**OCOLULUI SILVIC VALEA MARE**  
**DIRECȚIA SILVICĂ DÂMBOVIȚA**

**2022**





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



**RAPORT DE MEDIU  
PENTRU AMENAJAMENTUL  
OCOLULUI SILVIC VALEA MARE  
DIRECȚIA SILVICĂ VALEA MARE**

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

Director Stațiune,  
Ing. Silviu Păunescu



2022



## CUPRINS

<b>1. Aspecte generale</b>	<b>7</b>
1.1. Titularul proiectului	7
1.2. Autorul proiectului	7
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4. Denumirea proiectului	7
1.5. Durata etapei de funcționare	7
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b>	<b>12</b>
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b>	<b>14</b>
3.1. Aspecte generale	14
3.2. Poziția geografică	14
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	15
3.5. Geomorfologie	15
3.6. Hidrografie	16
3.7. Climatologie	17
3.7.1. Regimul termic	17
3.7.2. Regimul pluviometric	18
3.7.3. Regimul eolian	18
3.7.4. Evapotranspirația potențială	18
3.7.5. Date fenologice	19
3.7.6. Diversitate biologică	19
3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat prin O.S. Valea Mare	20
<b>4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)</b>	<b>21</b>
4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar	22
<b>5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului</b>	<b>25</b>
<b>6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Valea Mare</b>	<b>28</b>
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	28
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Valea Mare	28
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare	42
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Valea Mare	46
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	46
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	46
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	47
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	47
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	48
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	48
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	49
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	49
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	49

6.5. Analiza impactului asupra populației	49
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	50
6.7. Analiza impactului asupra solului	50
6.8. Analiza impactului asupra apelor	50
6.9. Analiza impactului asupra aerului	51
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	52
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	53
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	53
<b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră</b>	<b>53</b>
<b>8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic</b>	<b>54</b>
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	54
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	54
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	55
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	55
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	55
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	56
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	56
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	56
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	57
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	58
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	58
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	58
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	58
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	59
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă</b>	<b>60</b>
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări	60
9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	60
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului</b>	<b>62</b>
<b>11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu</b>	<b>65</b>
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	65
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	65
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	66
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	66
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	66
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	66
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	66
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	66
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	66
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	67
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	67
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	67
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	67
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	67
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	67
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	68
<b>12. Concluzii</b>	<b>68</b>
<b>Bibliografie</b>	<b>71</b>

## 1. ASPECTE GENERALE

### 1.1. Titularul proiectului

**Titularul proiectului: Ocolul Silvic Valea Mare.**

**Adresa:** Valea Mare, Jud.Dâmbovița.

**E-mail:** osvlmare@targoviste.rosilva.ro

**Telefon:** 0245/730737; 0372/701590

**Fax:**0245/730738

**Persoana de contact:** ing. Cioarec Mihai – Șef ocol silvic.

### 1.2. Autorul proiectului

**Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, Municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – Directorul stațiunii.

### 1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

**Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”,** înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57, **Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, Municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – Directorul stațiunii.

### 1.4. Denumirea proiectului

**Denumirea proiectului:** Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Valea Mare (U.P. I Valea Caselor, U.P. II Scheiu, U.P. III Ludești, U.P. IV Râncăciiov).

### 1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajare a pădurilor (Amenajament silvic), realizat pentru suprafața de 6819,12 ha fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani.

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

### 1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

#### 1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune parcurgerea următoarelor etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii

- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

**1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice și economice;

c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală(optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);

- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

**3. Prin planificarea lucrărilor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optima). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;

- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;

- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

- protecția fondului forestier;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

- diverse;

- planuri de recoltare și cultură;

- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;

- prognoza dezvoltării fondului forestier;

- evidențe de caracterizare a fondului forestier;

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare îmbină strategia menținerii în bună stare a ecosistemelor forestiere din zonă cu cea a dezvoltării societății.



Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie asigurarea unui nivel ridicat de protecție a mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) precum și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Valea Mare obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țăelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

### Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat 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 fliș, 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 – ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești)</li> </ul>
Produce 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, GÎ);</li> <li>- lemn de construcții (SC, CE, GÎ);</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>

Obiectivele asumate prin amenajamentul silvic al Ocolului silvic Valea Mare susțin integritatea ariei naturale protejate care cuprinde în parte fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin această subunitate, respectiv asigură conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă, precum și păstrarea nivelului ridicat de biodiversitate pe plan local.

### 1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice elaborate pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate sunt în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Zona studiată are destinație forestieră și se găsește în administrarea R.N.P. – Romsilva, reprezentată de Direcția silvică Dâmbovița – Ocolul silvic Valea Mare.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele stabilite prin Planul de Management al ariei protejate, aprobat prin O.M. nr.1200/2016, respectiv cu obiectivele stabilite prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020. Astfel, prin amenajamentul O.S.Valea Mare se asigură următoarele:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

#### 1.6.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arborele 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 arborele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arborele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arborele cu vârste sub 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 aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Contextul în care prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform *O.M. M.A.P. nr. 766/23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arborele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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.

## **2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

Pe suprafața administrată prin Ocolul silvic Valea Mare și în imediata apropiere nu sunt surse industriale puternic poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens fiind însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Valea Mare nu au suferit semnificativ din cauza unor factori destabilizatori.

Pentru perioada amenajamentului expirat sunt semnalate următoarele categorii de factori destabilizatori:

- uscare pe 88,49 ha – majoritar uscare slabă (97%);
- incendieri pe 4,50 ha – majoritar cu grad de manifestare puternic (58%);
- alunecări pe 71,71 ha. – grad de manifestare slab (100%);
- înmlăștinări pe 10,56 ha. – grad de manifestare slab (100%);
- eroziune în adâncime pe 6,78 ha. – grad de manifestare puternică (89%).

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea amestecului de specii, astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce pot apărea în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor: curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor, ș.a;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul reprezentat de aprinderea focului în pădure sau în apropierea acesteia;
- patrulări și paza în zonele vulnerabile, învecinate fondului forestier și a celor din pădure, în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio, ș.a.) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, se atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul găturii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului silvic Valea Mare nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Valea Mare nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul *Formica sp.*;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat;

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

*Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.*

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințșului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Valea Mare care face obiectul prezentului raport de mediu, chiar dacă are o suprafață relativ compactă și nu foarte întinsă, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Suprafața de 6819,12 ha fond forestier proprietate publică a statului, care face obiectul raportului de mediu, este administrată prin Ocolul silvic Valea Mare, subunitate din cadrul Direcției silvice Dâmbovița care, la rândul ei, este o unitate din structura Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului din structura O.S.Valea Mare este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Județul	Comuna	Unități de producție				Suprafață totală pe comune -km-
			I Valea Caselor	II Scheiu	III Ludești	IV Râncăciiov	
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>

Ocolul silvic Valea Mare are sediul în localitatea Valea Mare, județul Dâmbovița.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în 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%).

#### 3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Valea Mare pentru fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sturzeni	naturală	Culmea Piscului Prodilei Culmea Marghioalei, Valea Gaterului	liziera pădurii; borne
	O.S. Târgoviște	artificială	Drum județean Ungureni-Dragomirești-Ludești	
Est	O.S. Târgoviște O.S. Găești	naturală	Dealul Tâmpa, Pr.VI.Mare	liziera pădurii; borne
	O.S. Sturzeni	artificială	Drum comunal Ungureni-Frasin-Deal-Blidari-Gura Foi	
Sud	O.S. Găești	naturală	Pârâul V.Lungă	liziera pădurii; borne
		artificială	Drum național Pitești-Găești	
Vest	O.S. Topoloveni	naturală	Pârâul Strâmbu Culmea Dealul lui Ban Culmea Sarului	liziera pădurii; borne

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare respectiv de harta arboretelor.

### 3.4. Geologia

Din punct de vedere litologic, teritoriul acestui ocol silvic aparține epocilor Pleistocen și Holocen. Pleistocenul este reprezentat prin două etaje și anume: Pleistocenul inferior și Pleistocenul mediu. Holocenul este reprezentat printr-un singur etaj: Holocenul superior.

Pleistocenul inferior ( $qp_1$ ) este constituit din două orizonturi, cunoscute în literatura de specialitate sub denumirea de "Strate de Cândești". Orizontul inferior este alcătuit din argile în alternanță cu pachete de nisipuri ce conțin lentile de nisipuri grosiere și pietrișuri.

Pleistocenul mediu ( $qp_2$ ) este constituit din depozite loessoide, dispuse în cea mai mare parte, peste stratele de Cândești. Aceste depozite sunt alcătuite din șisturi argiloase, argile prăfoase și prafuri nisipoase, în masa cărora, apar elemente noi grosiere (pietrișuri).

Aceste elemente se află în proporții variabile, materialele cu textură mai fină predominând pe platouri și versanți superiori slab înclinați.

Depozitele loessoide ocupă marea majoritate a teritoriului. Pe versanți ele au fost eliminate prin procesele de eroziune, lăsând să apară la suprafață stratele de Cândești.

Holocenul superior este reprezentat prin pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide acoperite de un strat de aluviuni - coluviuni recente cu textură variabilă.

### 3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Ocolului silvic Valea Mare face parte din Piemontul Cândești.

Energia de relief este mai mare în partea de nord – vest (în U.P.II Scheiu și U.P.III Ludești) și mai mică în partea de sud – est (U.P.IV Râncăciuv și parțial U.P.I Valea Caselor).

Altitudinea minimă este de 220 m (U.P.I Valea Caselor), iar cea maximă este de 580 m (U.P.II). Altitudinea medie pe ocol este 340 m.

Situația suprafețelor pe categorii de altitudine se prezintă astfel:

- 200 m – 400 m - 5543,08 ha (81%);
- 400 m – 600 m - 1276,04 ha. (19%).

Expoziția generală este:

- însorită (53%);
- parțial însorită (43%);
- umbrită (4%).

Formele de relief, predominante în ocol sunt versanții care ocupă partea de nord – est și centru a ocolului (U.P.I Valea Caselor%, U.P.II Scheiu și U.P.III Ludești) și platouri (mai ales U.P.IV Râncăcirov).

Frecvența și întinderea platformelor scad de la nord – est, către sud-vest având întinderea maximă în U.P.IV Râncăcirov).

După lungime, versanții sunt mijlocii și scurți, versanții mijlocii predominând în U.P.I Valea Caselor și U.P.IV. Râncăcirov.

Așa după cum s-a arătat, expoziția generală este cea însorită (sud; sud – vestică) dar rețeaua hidrografică determină întreaga constelație de expoziții.

Versanții umbriți ocupă 4% din suprafața ocolului silvic.

Înclinarea versanților este foarte variată.

Suprafața fondului forestier repartizată pe categorii de pantă se prezintă astfel:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - sub 16 <sup>0</sup>                     | - 4418,21 ha (65%); |
| - între 16 <sup>0</sup> - 30 <sup>0</sup> | - 2400,17 ha (35%); |
| - între 31 <sup>0</sup> – 40 <sup>0</sup> | - 0,74 ha (-).      |

În legătură cu răspândirea acestor categorii, se constată că în partea inferioară versanții sunt predominant rezezi, iar în cea superioară, predominant moderat înclinați.

Această situație se explică prin faptul că văile și-au adâncit cursul în zona stratelor de Căndești, care odată scoase din învelișul protector al depozitelor loessoide cu textură mai fină, au fost supuse unor procese de eroziune în adâncime destul de intense, dând naștere “versanților de văi” (ravene) care pot urca în jumătatea superioară a versanților până la marginea platourilor sau culmilor.

Un aspect rezultat din influența conjugată a fragmentării terenului, altitudine, expoziție, înclinare etc., constă în umbrirea frontală sau laterală a versanților, fenomen care modifică substanțial caracterele termice, hidrice și de luminare a versanților, mai ales ai celor însoriți și intermediari. În acest sens, se deosebesc versanți liberi, fără obstacole frontale sau laterale și versanți adăpostiți care au în față sau lateral alți versanți.

De asemenea, relieful influențează aprovizionarea solului cu apă din precipitații atmosferice.

El acționează asupra umidității solului pe două căi: prin scurgerile de suprafață și prin evapotranspirație.

Scurgerile de suprafață sunt influențate de lungimea versantului și înclinarea lui. Pe versanții lungi scurgerile sunt mai mari în sensul că jumătatea inferioară a versantului se bucură de un plus de umiditate invers proporțional cu înclinarea lui, iar jumătatea superioară a versanților, prezintă un minus de umiditate direct proporțional cu înclinarea lui.

Expoziția versanților cu insolația lor caracteristică, accentuează diferențierile de umiditate, deoarece evapotranspirația potențială este mai mare pe versanții însoriți, față de cei umbriți.

### 3.6. Hidrologie

Pârâul Potopul străbate ocolul de la nord – est la sud. Principalele văi ce străbat ocolul și. se varsă în pârâul Potopul sunt: Valea Strâmbului, Valea Caselor și Valea Mare pe partea dreaptă iar pe partea stângă Valea Hotarului, Valea Murina, Valea Bălila, Valea Butoiului, Valea Doadei, Valea Cernata, Valea Stârcu, Valea lui Moș, Valea Foi, Valea Cobia

În general pâraiele rețelei hidrografice au debit variabil în timpul anului și cu scurgere orientată, în general, de la nord la sud.

Pârâul Potop și o parte din afluenții săi uneori un caracter torențial și din cauza albiilor reduse, în perioada ploilor abundente produc inundații mari care aduc pagube însemnate terenurilor agricole învecinate precum și fondului forestier – este cazul u.a. 67A – U.P. II Scheiu s-a erodat circa 0,3 ha.



### 3.7. Climatologie

Pentru întocmirea studiului climatologic s-au analizat datele climatice înregistrate la stațiile meteorologice Găești, Pitești, Târgoviște, Dragomirești și Voinești. Aceste stații nu sunt amplasate pe teritoriul ocolului, dar sunt cele mai apropiate stații față de teritoriul studiat.

După clasificarea lui Köppen, teritoriul Ocolului Silvic Valea Mare, este situat în provincia climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios (D), cu precipitații în tot cursul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C, dar cel puțin timp de 4 luni ea depășește 10°C (b). Cantitatea maximă de precipitații cade la începutul verii, iar minima spre sfârșitul iernii (x).

După împărțirea climatică actuală a teritoriului României, Ocolul Silvic Valea Mare este situat în provincia climatică Ap2 și se caracterizează astfel: sector de climă continentală II, ce se caracterizează printr-o repartitie teritorială relativ uniformă a valorilor diferitelor elemente meteorologice. Temperatura medie anuală este în jur de 10°C. Ploile din timpul verii sunt abundente, de scurtă durată și, producându-se la intervale mari de timp, favorizează în ultimii ani apariția fenomenului de secetă. Fenomenele de iarnă au o durată relativ scurtă, sunt intermitente, însă foarte intense.

#### 3.7.1. Regimul termic

Temperatura aerului (°C) – medii lunare și anuală înregistrate la stațiile enumerate mai jos sunt prezentate în tabelul 4.2.4.1.1.

Temperatura medie lunară (°C):

Tabelul 3.7.1.1.

Stația meteorologică													Me-die	Ampl.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Găești	-3,2	-1,2	4,1	10,5	16,0	19,6	21,7	20,9	16,9	11,1	4,7	-0,4	10,1	24,9
Târgoviște	-2,3	-0,6	4,2	10,2	15,5	18,8	21,0	20,4	16,4	10,7	4,7	0,0	9,9	23,3
Pitești	-2,4	-0,5	4,2	10,0	15,3	18,8	20,8	20,1	16,2	10,4	4,6	0,2	9,8	21,5

Din datele prezentate rezultă că temperatura medie anuală este în jur de 10°C, luna cea mai friguroasă este ianuarie, iar cea mai călduroasă este luna august.

Tabelul 3.7.1.2.

Stația	T <sub>≥0</sub> <sup>o</sup>				T <sub>≥10</sub> <sup>o</sup>			
	Început	Sfârșit	Durata	ΣT <sub>≥0</sub> <sup>o</sup>	Început	Sfârșit	Durata	ΣT <sub>≥10</sub> <sup>o</sup>
Pitești	19 II	17XII	302	3704	16 IV	18 X	186	3164
Târgoviște	20 II	15 XII	299	3756	15 IV	19 X	188	3228
Găești	23 II	12 XII	293	3840	13 IV	21 X	192	3364

Din datele prezentate în tabelul anterior rezultă următoarele:

- temperatura medie zilnică mai mare de 0°C este de circa 300 zile pe an;
- numărul zilelor de iarnă este de circa 100 zile pe an, iar al celor de îngheț de circa 25 zile pe an;
- numărul zilelor de vară este de circa 95 zile pe an, iar al celor tropicale de circa 30 zile pe an.

Perioada de ger puternic este în lunile ianuarie – februarie, iar cea caldă în lunile iunie – iulie – august.

Primul îngheț are loc între 8 IX – 8 XI, iar ultimul îngheț între 28 III – 13 V în funcție de zona de câmpie sau deal (U.P.IV Râncăcirov și U.P.II Scheiu). În perioada de vegetație, temperatura este de 16,9°C.

### 3.7.2. Regimul pluviometric

În tabelul ce urmează se redau precipitațiile atmosferice (mm), cantități lunare și anuale.

Tabelul 3.7.2.1.

Stația meteorologică													Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Târgoviște 293 m	26,1	22,1	33,9	50,8	69,9	83,1	62,9	55,7	47,4	43,8	29,7	34,6	560,0
Pitești 307 m	36,8	38,7	46,9	57,2	89,8	92,0	71,7	63,1	65,6	53,6	36,9	47,7	700,0
Găești 185 m	39,0	33,1	37,8	48,5	71,1	86,1	71,8	52,9	48,0	45,3	43,2	40,4	617,4
Voinești 380 m	39,4	33,1	42,0	68,0	100,9	108,1	93,3	68,4	61,0	57,0	56,5	45,9	773,6

Lunile cu precipitațiile cele mai mari sunt: mai, iunie și iulie. Frecvența ploilor torențiale este scăzută.

Precipitațiile anuale sunt cuprinse între 620 – 730 mm/an, în care circa 65% cad în perioada de vegetație. Pe anotimpuri repartizarea precipitațiilor este următoarea:

- iarna 108 mm/an;
- vara 210 mm/an;
- toamna 138 mm/an și
- primăvara 165 mm/an.

În perioada de vegetație cad 384 mm/an.

Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc în medie din luna noiembrie până în martie iar acoperirea solului cu zăpadă este în medie 30 - 40 zile.

Umiditatea relativă a aerului s-a menținut la valoarea de 50% cu excepția anului 1946, când a scăzut în lunile iulie și august până la 37%.

Indicele de ariditate variază între 23 – 24 în luna august și 57 – 59 în luna ianuarie.

### 3.7.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt acelea care bat din vest, nord – vest și sud – est, fără să aibă o influență dăunătoare asupra dezvoltării vegetației.

### 3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

#### Evapotranspirația potențială

Regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de regimul temperaturii aerului și a suprafeței active.

Valorile evapotranspirației potențiale, medii lunare și anuale sunt date în tabelul următor:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația meteorologică	Valori lunare												Valori anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Drăgomirești	0	0	14	46	90	115	135	117	80	42	12	2	653

Evapotranspirația potențială înregistrează un maxim în perioada de vară (iulie-august) și un minim în perioada rece (ianuarie-februarie).

Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un puternic deficit de umiditate în sol, mai ales pe terenurile dezgolite de vegetație forestieră, cu repercursiuni în primul rând asupra păturii erbacee, asupra plantulelor și puieților și mai rar asupra arborilor.

#### Indicii de ariditate și compensarea hidrică

Indicele de ariditate anual este cuprins între 27-29.

Indicele de compensare hidrică este subunitar (0,98), ceea ce indică existența unei perioade de uscăciune care se înregistrează vara.

### 3.7.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, printre care cei mai importanți sunt: altitudinea, latitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor respective.

De regulă fazele fenologice urmăresc etajele fotoclimatice în care se încadrează ocolul.

Tabelul 3.7.5.1.

Specia	Înmugurirea	Înfrunzirea		Înflorirea		Coacerea semințelor		Căderea frunzelor
		Început	Generală	Început	Generală	Început	Generală	
ST	18 IV	20 IV	30 IV	1 V	8 V	20 IX	10X	30 X
GO	22 IV	26 IV	2 V	10V	14 V	21 IX	11 X	20 X
FA	21 IV	25 IV	27 IV	2 V	14 V	23 IX	30 IX	27 X

### 3.7.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED de la Rio de Janeiro ținut în anul 1992. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru niveluri de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă diversității vieții de pe Terra asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra/interspecifice prin care se realizează schimburile de materie, de energie și de informație ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de cuantificat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme respectiv consecințele diminuării efectivelor populaționale sau chiar ale dispariției lor.

Pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a biosistemelor, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană, statele au adoptat măsuri adecvate particulare, generale, autonome sau comune – sinergice, care să asigure perenitatea biocenozelor planetei, deoarece menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie ori pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică.

În prezent, nu se poate spune că se cunosc toate valențele pentru vreo specie și nici modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată la nivelul '90 între 16 – 54 trilioane

USD/anual (Costanza *et al.*,1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme și anume: producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității reprezintă o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale reprezentând baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acesteia.

### 3.7.7. Infrastructura din cadrul fondului forestier administrat prin Ocolul silvic 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 3.7.7.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Valea Mare

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	Balila	6,94	-	6,94	396,10	
12	FE006	IV		Râncăciov	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 drumului necesar sunt orientative.

#### **4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (arii protejate constituite conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)**

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007, a fost adoptată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care a abrogat Legea nr. 462/2001. Ca urmare a modificărilor și completărilor ulterioare, acest act normativ conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună, dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Considerațiile de mediu relevante pentru Amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare sunt legate și de faptul că o parte a teritoriului forestier administrat prin această structură silvică este cuprins într-o arie specială de conservare.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul silvic Valea Mare este de 6819,12 ha, din care un procent de 18% este cuprinsă în aria specială de conservare ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești).

În tabelul 4.1. sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele incluse în arii naturale protejate.

Tabelul 4.1. Suprafețe ale O.S.Valea Mare incluse în arii naturale protejate

Nr	U.P.	Arii naturale protejate	Categoriile 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	ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești)	1.5Q	75,24
			Terenuri cu alte categorii de folosință	-
<b>TOTAL</b>				<b>75,24</b>
2	II Scheiu	ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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	ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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>655,04</b>
<b>TOTAL ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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>

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului cuprinsă în aria specială de conservare este reprezentată de păduri, terenuri destinate împăduririi și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră.

#### 4.1. Arii naturale protejate de interes comunitar

##### 4.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești)

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru acest sit s-a făcut prin 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.

Ulterior, prin H.G.nr.685 din 25 mai 2022, privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, acest sit de interes comunitar a devenit ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești.

Aria protejată ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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%, Răciu < 1%, Tătărani < 1%.

Potrivit Planului de management reiese că suprafața ariei naturale protejate însumează 4313,00 ha.

Aria specială de conservare ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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.

**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.

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 Găești-Târgoviște care mărginește limita estică a trupului și DJ702E Ungureni-Cobia-Găești care mărginește limita vestică a trupului de pădure;

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

Tabelul 4.1.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

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 <i>Asperulo-Fagetum</i>	Da	392,11	9,09
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	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 inventarii complete.		

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 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (63,86 ha.), 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* (180,67 ha.), 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (158,03 ha.).

Tabelul 4.1.1.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică/populară	S	NP	Tip	Marime		Unit. Măsu -ră	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	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 ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), potrivit cu Formularul standard și Planul de management, sunt: *Meles meles* (bursuc), *Bufo bufo* (broască râioasă brună), *Coronella austriaca* (șarpe de alun), *Salamandra salamandra* (salamandră de uscat).

**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 umbrită. 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.

**Calitate și importanță.** Importanța ariei speciale de conservare ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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 ariei 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).

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului.** Cele mai importante impacturi cu efect asupra sitului sunt:

- impacturi cu *efect negativ mare*:
  - restructurarea deținerii terenului agricol;
  - curățarea pădurii;
  - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare;
  - eroziune;
- impacturi și activități cu *efect negativ mediu/mic*:
  - pășunatul;
  - silvicultura;
  - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală;
  - extragere de nisip și pietriș;
  - exploatarea și extracția de petrol și gaze;
  - zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane);
  - habitare dispersată (locuințe risipite, dispersate);
  - secare.

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

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

#### **5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel național și comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului avut în vedere de amenajamentul silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ.

Măsurile promovate prin amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare, evaluate în cadrul acestui raport, respectă obiectivele de protecție a mediului pe care le-am evocat mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Acestea nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, deoarece lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora. Prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor respectiv cele de conservare, sunt asigurate simultan ameliorarea și conservarea biodiversității respectiv satisfacerea unor nevoi vitale ale societății care țin de utilizarea judicioasă a produselor lemnoase oferite de pădure.

Amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare **nu prevede:**

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta apele, speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

#### **a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin implementarea măsurilor prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Valea Mare, evaluate în cadrul acestui raport de mediu, va fi asigurată respectarea cadrului legislativ amintit mai sus, fiind realizată astfel armonizarea cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

#### **b. Planul național de protecție a calității atmosferei**

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

#### **c. Planul național de gestionare a deșeurilor**

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

#### **d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn**

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S și gestiunea bazei de date geospațiale aferente facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice respectiv conservarea și ameliorarea biodiversității.

#### **e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament**

Având în vedere că parte din teritoriul forestier administrat prin O.S.Valea Mare este cuprins în aria protejată ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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 și specii de faună identificate în teritoriul O.S.Valea Mare, zona cuprinsă în ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești):**

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

Raportat la nivelul O.S.Valea Mare, în cadrul teritoriului forestier cuprins în ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), suprafața acestui habitat este de 63,86 ha fond forestier proprietate publică a statului.

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**

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

Raportat la nivelul O.S.Valea Mare, în cadrul teritoriului forestier cuprins în ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), suprafața acestui habitat este de 180,67 ha fond forestier proprietate publică a statului.

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**.

## 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen

Raportat la nivelul O.S.Valea Mare, în cadrul teritoriului forestier cuprins în ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), suprafața acestui habitat este de 158,03 ha fond forestier proprietate publică a statului.

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**.

### ***Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/94/CEE:***

#### **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**.

#### **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**.

#### **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**.

### **6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Valea Mare**

#### **6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

##### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate, vor fi descrise în continuare lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare.

##### **6.1.1.1. Tratamente**

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creerii celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de

randament și eficiență. Produsele principale sunt cele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, 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 de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, 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;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plopi euramerici, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;

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

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

#### 6.1.1.1.1. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive (tratamentul regenerărilor progresive) se va aplica 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 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 rădirea 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 pentru deschidere de ochiuri, tăieri de lărgire a ochiurilor/punere în lumină, precum și tăieri de racordare.

**Tăierile pentru deschidere de ochiuri** urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul 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 semințșului, 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 cu semințș 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 semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului 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 semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul 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, exigențelor specifice bioecologice, posedând 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.

### 6.1.1.1.2 Tratamentul crângului simplu

În cadrul O.S.Valea Mare acest tratament se va aplica arboretelor 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. 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.

La regimul crângului, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau din drajoni, în urma unor tăieri unice, făcute la vârste mici (20 - 40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tratamentul constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol (cel mult la înălțime egală cu o treime din diametrul cioatelor), folosind o taiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată (fig. 1).

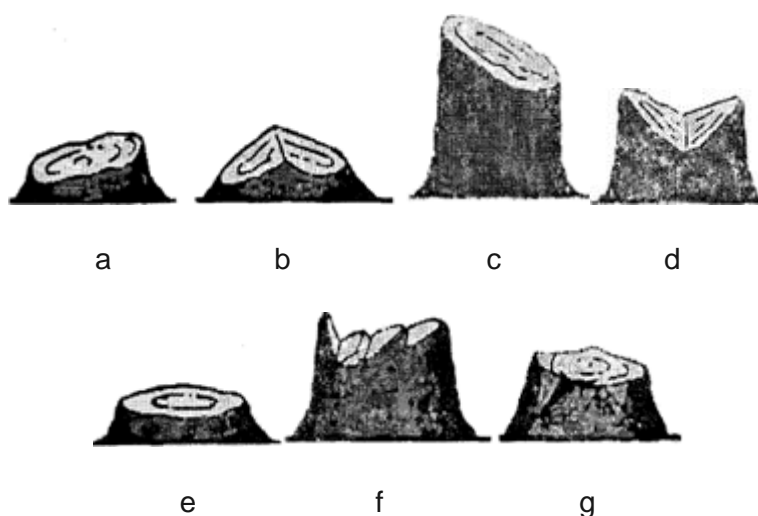


Figura 1. Executarea tăierilor în crânguri: a, b - corect; c, d, e, f, g - greșit

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe, cât și pentru a înlesni cicatrizarea rănilor. Materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

În primii ani, dezvoltarea lăstarilor este rapidă ca urmare a unei bune aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol prin sistemul radicular bine dezvoltat.

Arboretele rezultate sunt echiene, monoetajate puțin stratificate pe verticală, cu închidere pe orizontală, fiind, în proporții diferite, provenite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânța. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni (cazul arboretelor de salcâm în a doua sau a treia generație sau unele arborete de plop indigeni), după tăiere se execută o arătură printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de pe cioate în lunile iulie-august.

Suprafața care se parcurge anual cu tăieri poate fi amplasată într-un loc sau în locuri diferite, parchetele luând uneori forma de benzi. Direcția și ordinea tăierilor în pădurile de crâng au importanță numai în cazul zăvoaielor, în scopul protecției malurilor. Pentru acestea, parchetele se dispun sub forma de benzi orientate perpendicular pe malul apei.

Structura pădurii în care se aplică astfel de tratamente se prezintă sub forma de suprafețe cu arborete de diferite vârste, care pot avea înfățișarea unei succesiuni de arborete de diferite înălțimi, în cazul alăturării, sau cu structura neregulată când parchetele sunt dispersate.

Efectele ecologice: Tăierea în crâng schimbă radical mediul forestier în sensul creșterii accentuate a afluxului de lumina, căldură, apă, a mișcării aerului. Crește, de asemenea, viteza de mineralizare a substanței organice de la suprafața solului și din sol. Cioatele, în urma tăierilor în crâng, își pierd treptat capacitatea de lăstărire și putrezesc.

Aplicarea tratamentului: Crângul simplu se poate aplica numai la specii care lăstăresc sau drajonează abundent și care nu pot fi regenerare corespunzător în alt mod. Așa este și cazul salcâmului, alături de speciile de sălcii, răchite, plop negru. Drajonează bine plopul alb, salcia albă.

### 6.1.1.1.3. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul tăierilor rase s-a adoptat numai pentru arboretele artificiale de plop euramericani, cu scopul regenerării pădurii (singura modalitate prin care se regenerează arboretele de plop euramericani fiind aplicarea tratamentului tăierilor rase urmate de împăduriri), pentru arboretele cu compoziții necorespunzătoare (în scopul substituirii acestora) și pentru refacerea arboretelor slab productive (arborete din scaune îmbătrânite, arborete afectate de factori destabilizatori). Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de reîmpădurire și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

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

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

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

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

După mecanismul de conducere a tăierilor și de producere a regenerărilor s-au diferențiat două tratamente de baza:

- tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială;
- tratamentul tăierilor rase cu regenerare naturală sau mixtă (în benzi).

**Tratamentul tăierilor rase în parchete mici, cu regenerare artificială**, constă în tăierea unui arboret ajuns la vârsta exploatabilității, iar regenerarea suprafeței rămase complet descoperită se asigură ulterior, pe cale artificială, prin reîmpăduriri, urmând ca în ansamblul pădurii să se realizeze o structură echilibrată de arborete echiene, cu vârste și dimensiuni gradate. Experiența acumulată a condus la impunerea unor reguli privind amplasarea, mărimea, forma și ritmul de revenire cu tăierile în parchetele alăturate.

Caracteristicile tratamentului prin care diferă de celelalte sunt următoarele:

- la amplasarea parchetului se ține cont de acțiunea factorilor locali periculoși;
- tăierea unui parchet alăturat are loc numai după ce regenerarea este asigurată în suprafața învecinată exploatată anterior;
- regenerarea parchetelor exploatate se produce prin reîmpăduriri, cu specii rezistente la mediul caracteristic terenurilor descoperite.

**Tehnica tratamentului.** Deși este cel mai simplu, mai ușor de aplicat, sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma și amplasarea parchetelor. Mărimea parchetului anual este dată, teoretic, de raportul dintre mărimea unității de producție și a ciclului de producție. Aceste caracteristici se stabilesc prin lucrările de amenajare. Se vor executa tăieri



rase în parchete mici (până în 3 ha, cu excepția arboretelor situate în incinte îndiguite, când limita este de 5 ha).

Punerea în valoare este neselectivă, deoarece întregul arboret se extrage printr-o singură tăiere. Regenerarea se realizează pe cale artificială prin reîmpăduriri cu puiți din speciile propuse ceea ce duce la costuri de regenerare destul de mari.

Acest tratament s-a fundamentat încă de la începutul anilor 1800 din dorința de simplitate și de obținere a unor venituri cât mai mari la exploatare. A condus însă la rezultate slabe privind starea fondului forestier. La noi aplicarea sa a fost mult restrânsă dar la scara mondială este tratamentul cu cea mai largă aplicare.

#### 6.1.1.1.4 Posibilitatea de produse principale rezultată din aplicarea tratamentelor în cadrul O.S.Valea Mare

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 următor sunt exprimate valorile pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

Tabelul 6.1.1.1.4.1. Tăierile de produse principale (suprafețe de parcurs și volume) în pădurile administrate prin O.S.Valea Mare

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>	<b>6</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>

Tratamentele adoptate prin amenajamentul O.S.Valea Mare includ toată gama de lucrări silviculturale necesare întemeierii viitoarelor arborete, acestea având un caracter complex și unitar.

Administrația silvică aplică soluțiile promovate prin amenajament, astfel încât corecta execuție a lucrărilor specifice va modela permanent, încă din faza incipientă, structura viitoarelor arborete, așa încât să fie exercitate neîntrerupt funcțiile atribuite acestora, iar țelurile stabilite să fie atinse.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

### 6.1.1.2. 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.

În cadrul Ocolului silvic Valea Mare, lucrările de îngrijire promovate prin amenajamentul silvic 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 copleșitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase.

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

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

**Tăierile de igienă** 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 după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-a prevăzut să se execute anual următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor (tabelul 6.1.1.2.):

- degajări – pe 14,70 ha;

- curățiri – pe 30,80 ha, extrăgându-se un volum de 132 m<sup>3</sup>;

- rărituri – pe 279,89 ha, extrăgându-se un volum de 5585 m<sup>3</sup>;

- tăieri de igienă – pe 3070,33 ha, cu recoltarea a 2630 m<sup>3</sup>.

Tabelul 6.1.1.2.1. Posibilitatea de produse secundare/volumul de recoltat pentru 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
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
	<b>Total</b>	<b>687,88</b>	<b>68,78</b>	<b>10127</b>	<b>1012</b>	<b>282</b>	<b>397</b>	<b>90</b>	<b>37</b>		<b>55</b>	<b>11</b>				<b>4</b>	<b>84</b>	<b>53</b>
	Tăieri de igienă	656,64	656,64	5549	555	189	56	123	78	3	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
	<b>Total</b>	<b>1493,95</b>	<b>149,40</b>	<b>29581</b>	<b>2959</b>	<b>684</b>	<b>920</b>		<b>87</b>		<b>1004</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>43</b>		<b>78</b>	<b>34</b>	<b>27</b>
	Tăieri 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
	<b>Total</b>	<b>419,35</b>	<b>41,93</b>	<b>7955</b>	<b>796</b>	<b>279</b>	<b>257</b>	<b>2</b>	<b>12</b>		<b>142</b>	<b>14</b>		<b>49</b>		<b>8</b>	<b>28</b>	<b>3</b>
	Tăieri 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
	<b>Total</b>	<b>652,69</b>	<b>65,29</b>	<b>9500</b>	<b>950</b>	<b>341</b>	<b>102</b>	<b>10</b>	<b>298</b>		<b>17</b>	<b>30</b>			<b>39</b>	<b>10</b>	<b>82</b>	<b>21</b>
	Tăieri 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
	<b>Total</b>	<b>3253,87</b>	<b>325,40</b>	<b>57163</b>	<b>5717</b>	<b>1586</b>	<b>1676</b>	<b>102</b>	<b>434</b>		<b>1218</b>	<b>92</b>	<b>45</b>	<b>92</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>228</b>	<b>104</b>
	Tăieri de igienă	3070,33	3070,33	26297	2630	1107	402	137	310	30	417	63	1	6	12	24	110	11
	<b>Total 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>

După cum se poate observa în tabelul anterior, produsele secundare se vor recolta de pe o suprafață totală de 3253,87 ha (325,40 ha/an), cu posibilitatea recoltării a 57163 mc masă lemnoasă (5717 mc/an). La aceasta se adaugă materialul lemnos de recoltat în urma tăierilor de igienă (26297 mc). În privința degajărilor acestea se vor realiza pe 146,96 ha (14,70 ha).

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

### 6.1.1.3. Lucrări speciale de conservare

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 gospodăririle 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 semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Tăierile de conservare se vor executa pe o suprafață totală de 7,10 ha (0,71 ha/an), de pe care se vor recolta 330 m<sup>3</sup> (33 mc/an) (Tabelul 6.1.1.3.1).

Tabelul 6.1.1.3.1. Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale 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 Valea Caselor	7,10	0,71	330	33	29	4
<b>O.S.</b>	<b>7,10</b>	<b>0,71</b>	<b>330</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>4</b>

- La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:
- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
  - la arboretele de cvercinee și fağ:
  - extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
  - menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
  - executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);
  - 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.

#### 6.1.1.4. Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

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

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea următoarelor condiții:

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

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

#### **6.1.1.4.1. 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 realizată în termen optim 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:

##### **I) Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

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

- a) *Mobilizarea solului* pentru favorizarea instalării semințișului;
- b) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului*. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor;
- c) *Înlăturarea păturii vie invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală;
- d) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații;
- e) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

##### **II) Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- a) *Descopleșirea semințișului*. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților, la căderea zăpezii, fenomen favorizat și de înălțimea acestora;
- 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 fi menținută puterea de lăstărire a exemplarelor recepate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați;

c) *Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintișurile și drajonii.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puietii din sămânță sau drajonii.

#### **6.1.1.4.2. Lucrări de regenerare — împăduriri**

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

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

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

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

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional 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.

#### **6.1.1.4.3. 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 semintiș-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.

#### **6.1.1.4.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori 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 puietii fiind aproape inexistentă,

dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă.

Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a 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.

În anexa la prezentul raport de mediu sunt prezentate, pentru suprafața cu pădure din cadrul teritoriului forestier administrat prin O.S. Valea Mare și cuprins în aria specială de conservare, pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în acestea și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic.

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice existente la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au constituit diverse evidențe (formulare standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

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



Tabel 6.1.1.4.4.1. 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>	<b>Total</b>	<b>GO</b>	<b>ST</b>	<b>FA</b>	<b>GI</b>	<b>CE</b>	<b>SC</b>	<b>DT</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>	<b>Total</b>	<b>GO</b>	<b>ST</b>	<b>FA</b>	<b>GI</b>	<b>CE</b>	<b>SC</b>	<b>DT</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>	<b>Total</b>	<b>GO</b>	<b>ST</b>	<b>FA</b>	<b>GI</b>	<b>CE</b>	<b>SC</b>	<b>DT</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 Râncăciuv</b>	<b>Total</b>	<b>GO</b>	<b>ST</b>	<b>FA</b>	<b>GI</b>	<b>CE</b>	<b>SC</b>	<b>DT</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>	<b>Total</b>	<b>GO</b>	<b>ST</b>	<b>FA</b>	<b>GI</b>	<b>CE</b>	<b>SC</b>	<b>DT</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; GI: gârniță; CE: cer; SC: salcâm; DT: diverse tari (Paltin de munte, Frasin, Sorb, Mojdrean, Jugastru, Carpen).

### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Valea Mare**

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare, este prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Valea Mare.

## Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive
<b>9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo -Făgetum</i>, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b>									
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului , în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea natural vegetativă a arboretelor	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale vegetativă	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșteri în grosime și în înălțime precum ț a configurație coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuție lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării vegetative satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului de pădure natural fundamental	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscăre	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag și dintre arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate	Se extrag și dintre arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruptși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor stabiliți ca arbori de biodiversitate
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce din numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințisul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințisului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințisului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros de lăstari/drajonii format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietși corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietși autohtoni	Selecționează puietși corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietși obținuți pe cale generativă și surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea vegetativă	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințisului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietși sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințisului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din lăstari care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri progresive
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porșiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Parțial favorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ

Prezentul amenajament silvic promovează lucrări prin a căror aplicare se urmărește menținerea stării de conservare actuale respectiv îmbunătățirea acesteia.

*Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ în mod semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu/lung.*

### **6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare prezente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Valea Mare**

Datele referitoare la faună și avifaună, au fost analizate numai pentru speciile considerate relevante față de aplicarea amenajamentului silvic.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

#### **6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea mare și foarte mare de care dispun speciile de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra acelor care habitează în zona de referință a fondului forestier administrat prin O.S.Valea Mare, este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare/foarte mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul O.S.Valea Mare s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere prezente în zonă, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea populațiilor acestora pe termen lung.

De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor constă în fărâmițarea habitatelor, aspect ce nu se poate produce prin implementarea măsurilor amenajamentului silvic elaborat pentru O.S.Valea Mare, iar atâta timp cât sunt respectate reglementările care privesc exploatarea/recoltarea masei lemnoase nu se poate pune problema periclitării stării de conservare a habitatelor.

#### **6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Pe teritoriul Ocolului silvic Valea Mare există pe alocuri habitate prielnice pentru herpetofaună. Bălțile și băltoacele sezoniere, smârcurile și mocirlele formate aici pe o suprafață cumulată de aproximativ 3,5 ha (U.P.I Valea Caselor și U.P. IV Râncăcirov), reprezintă medii de viață adecvate pentru amfibieni și reptile.

De asemenea, alunșurile, lizierele pădurii bogate în specii arborescente precum și luminișurile din raza fondului forestier sunt zone unde poate fi întâlnită specia *Coronella austriaca* (șarpe de alun) menționată în formularul standard și Planul de management al ariei protejate.

Pădurile de fag, versanții umbriți și văile umede sunt zone potrivite cu nevoile ecologice ale speciei *Salamandra salamandra* întâlnită aici în litera pădurii mai ales după ploaie.

În zonele cu mocirle și smârcuri, încadrate prin amenajamentul silvic ca terenuri neproductive, nu sunt prevăzute lucrări silvice, deci un impact direct asupra acestor zone umede prin aplicarea amenajamentului nu este de luat în considerare.

În schimb, un factor de risc minor poate fi reprezentat de activitatea de exploatare forestieră în zonele limitrofe acestor ecosisteme specifice zonelor umede, în zonele specifice de pădure cu subarboret precum și în arboretele de fag și amestec cu fag unde în general viețuiește salamandra.

O exploatare forestieră necorespunzătoare ar putea periclita echilibrul ecosistemic, dar având în vedere că această activitate desfășurată în zona de referință este supravegheată de administrația silvică (autorizarea și predarea parchetelor spre exploatare, controlul modului de exploatare respectiv reprimirea acestora), producerea acest risc este

improbabilă. De asemenea, respectarea măsurilor promovate prin prezentul raport de mediu va contribui decisiv la prevenirea riscurilor de periclitate a populațiilor acestor specii.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

De asemenea, poluarea provenită de la scurgerile de uleiuri și combustibili necesari funcționării utilajelor de exploatare ar putea afecta ecosistemele forestiere în zonele unde se desfășoară lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare.

Există și riscul ca în mod accidental, unele exemplare să fie ucise de utilajele implicate în exploatarea și transportul masei lemnoase (tractoare, autocamionete, etc.)

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia îndată ce ar fi deranjate de realizarea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

### **6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești**

Pe teritoriul Ocolului silvic Valea Mare, nu au fost identificate specii de pești de interes comunitar.

De altfel, în cadrul fondului forestier nu sunt habitate optime acestor specii.

### **6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Considerăm că măsurile de gospodărire a pădurii promovate prin amenajamentul silvic al O.S.Valea Mare, se răsfrâng în mod pozitiv asupra habitatelor forestiere din zonă, aspect care va conduce la menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard respectiv Planul de management al ariei speciale de conservare, dar și a celorlalte specii prezente în ecosistemele forestiere din cuprinsul O.S.Valea Mare.

Având în vedere mobilitatea mare și foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), nu preconizăm impacturi negative semnificative asupra populațiilor acestora cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare, obiective armonizate cu cerințele Planului de management și cu obiectivele fixate prin Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de acele specii de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, tăierile rase pot determina uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană, dar prin faptul că, în maxim 2 sezoane de vegetație, se intervine cu lucrări de regenerare artificială a suprafeței aferente parchetului exploatat, aceste impedimente sunt înlăturate.

Simplificarea habitatelor forestiere, ca urmare a tăierii arborilor, include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii uscați, căzuți sau lemnul mort (bușteni putreziți), iar după caz, afectarea microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) care devin neutilizabile în urma intervenției antropice. 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.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor 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 naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate, deoarece la aplicarea lucrărilor sunt avute în vedere măsuri specifice favorabile conservării speciilor de interes comunitar, măsuri cuprinse în Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020 și prin care se impune menținerea/conservarea în permiterul cuprins în aria specială de conservare a cel puțin 8 arbori/ha arbori bătrâni (peste 80 ani), și scorburoși, și a cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha lemn mort. De asemenea, se vor semnală și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc. În restul suprafeței forestiere din structura O.S.Valea Mare necuprinsă în sit vor fi menținuți arbori uscați, scorburoși sau în curs de uscare astfel încât, în permanentă să existe 2-4 arbori uscați/rupti la hectar.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, manifestându-se punctual asupra celor nezburaătoare și a celor cu mobilitate mai redusă, putând afecta doar o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

#### **6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări**

Speciile de păsări sunt sensibile la deranj, mai ales în perioada cuibăritului și creșterii puilor, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă.

Principala amenințare la adresa păsărilor din păduri este reprezentată de pierderea adăposturilor, în special a celor oferite de scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor la culturile agricole din vecinătatea pădurii, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană.

Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure.

Speciile migratoare au fost afectate în trecut și din cauza diminuării suprafețelor împădurite situate de-a lungul rutei lor de migrație.

#### **6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante**

Aceste specii sunt mai puțin abundente în habitatele forestiere, fiind în general specifice pajștilor sau lizierelor de pădure, astfel că factorii de impact privitori la activitățile silvice au o influență redusă.

Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea vreun impact semnificativ asupra speciilor ierboase, astfel că statutul de conservare al acestora va fi menținut în continuare.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință afectarea speciilor de plante, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea biodiversității în zonă este necesară luarea unor măsuri care să prevină prejudicierea păturii erbacee ce ar putea avea loc cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase. În acest sens, cu ocazia autorizării/predării spre exploatare



a parchetelor vor fi stabilite, materializate în teren și respectate căile de scos-apropiat din parchete și rampele de depozitare temporară a lemnului exploatat.

În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse și măsuri stricte de menținere a biotopului prin reglementarea/interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, ș.a în suprafețe unde eventual vor fi identificate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic specii de plante cu importanță comunitară.

## **6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

În siturile Natura 2000 din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în afara lucrărilor silvotehnice. De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

## **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor 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 puțin probabil. În astfel de situații, rar întâlnite, 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.

## **6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul rezidual este minim și este cauzat în principal de modificările ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv de condițiile de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

## **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care participă la executarea lucrărilor silvotehnice și la exploatarile forestiere.

De asemenea, lemnul de lucru pentru construcții și cel de calitate inferioară poate fi întrebuințat de localnici în gospodăriile acestora.

Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

## **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare redusă, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la exploatarea masei lemnoase din parchete și la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare precum și la realizarea lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

## **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

## **6.8. Analiza impactului asupra apelor**

Teritoriul O.S.Valea Mare este străbătut de la nord – est la sud de Pârâul Potopul.

Principalele văi ce străbat ocolul și se varsă în pârâul Potopul sunt: Valea Strâmbului, Valea Caselor și Valea Mare pe partea dreaptă iar pe partea stângă Valea Hotarului, Valea Murina, Valea Bălila, Valea Butoiului, Valea Doadei, Valea Cernata, Valea Stîrcu, Valea lui Moș, Valea Foi, Valea Cobia.

În general pâraiele rețelei hidrografice au debit variabil în timpul anului și cu scurgere orientată, în general, de la nord la sud.

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a versanților precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra/subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele, mijloacele auto și navele care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- Indirect negativ și rezidual – numai în situația afectării calității apelor de suprafață din cauza apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor

impuse de administrația silvică cu ocazia organizării licitațiilor de masă lemnoasă pe picior/prestări servicii exploatare, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zonă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemn, frunze și rumeguș rezultate din activitatea de exploatare a parchetelor nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot fi provocate în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

## 6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă.

Deoarece, pe teritoriul forestier aferent structurii de proprietate publică a statului din cadrul O.S. Valea Mare nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

-emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ supra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

-pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra

sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice.

Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct - emisii cauzate de activitățile de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona O.S. Valea Mare;

- indirect – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor.

Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri eficiente cum ar fi dotarea cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie a personalului operator, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nedepășind limitele maxime admise, o parte din efectul lor fiind atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

## **6.10. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea artificială a zonelor unde nu este posibilă instalarea regenerării naturale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alatura decat după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Valea Mare, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul raport de mediu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice contribuie semnificativ la menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, drept pentru care nu poate fi luată în discuție o eventuală pierdere a suprafețelor habitatelor de interes comunitar identificate în zona de referință.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând vreo fărâmițare a habitatelor nu va exista nici o durată a fragmentării acestora.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport de mediu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală.

Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a populațiilor de floră și faună existente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

#### **6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici**

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

#### **6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din structura O.S.Valea Mare. Aceste terenuri, în general, sunt situate la depărtare de așezările umane, deci prin urmare impactul este nesemnificativ.

#### **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră, este nul deoarece distanțele față de zona frontierei sunt considerabile.

## **8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

-se vor amplasa panouri informative și de avertizare în zone relevante, prin care se va face cunoscută interdicția depozitării deșeurilor în zonele limitrofe și în cuprinsul fondului forestier;

-interzicerea pășunatului în pădure, iar în suprafețele cu habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo -Făgetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum* respectiv 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen se vor lua măsuri suplimentare de pază și patrulare;

-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;

-se vor monitoriza regenerările naturale și se vor aplica lucrări specifice de ajutorare a regenerării naturale;

-rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;

- căile pentru scosul-apropiatul lemnului doborât/fasonat din parchete vor fi stabilite și materializate pe teren, anticipat începerii lucrărilor de exploatare;

-se va menține o acoperire ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone;

-se vor menține în pădure 30% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;

-realizarea și distribuirea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor, precum și în școlile din localitățile din raza O.S.Valea Mare.

### **8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere și reducerii impactului, se vor lua următoarele măsuri:

-menținerea habitatelor specifice în zonele cu vizuini;

-punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

-interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

-evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;

-interzicerea folosirii ilegale a momelilor otrăvite și obținerea de informații despre efectele otrăvirilor folosite în momeli asupra speciei;

-menținerea unui peisaj în mozaic din punct de vedere al habitatelor;

-combaterea braconajului;

-inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;

-promovarea activităților de monitorizare și a studiilor referitoare la diferite aspecte a biologiei.

### **8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În vederea reducerii impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar, dar și a celor de interes local/național, se vor avea în vedere următoarele:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare.
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea de panouri informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- limitarea distrugerii locurilor cu plante palustre respectiv cu vegetație caracteristică malurilor.
- luarea de măsuri pentru protejarea zonelor umede lipsite de vegetație, cu ape stătătoare, permanente sau temporare cum sunt bălțile, precum și a apelor lin curgătoare, care sunt prielnice reproducerii unor specii de herpetofaună.
- limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (desecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- interzicerea/limitarea captării izvoarelor din fondul forestier;
- menținerea subarboretului într-o pondere rezonabilă, menajarea lizierelor de pădure și păstrarea unor porțiuni cu alunișuri, în zonele relevante.

### **8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești**

Deși nu au fost indentificate la nivelul fondului forestier specii de pești de interes conservativ, se vor avea în vedere următoarele:

- monitorizarea încălcării cu suspensii a apei râurilor;
- interzicerea poluării apelor cu rumeguș;
- interzicerea deversării în ape a substanțelor chimice.

### **8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Se vor lua următoarele măsuri, în cazul populațiilor de nevertebrate:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciilor de interes comunitar, pentru evitarea oricărei perturbari;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- promovarea activităților de monitorizare;
- protejarea mușuroaielor de furnici existente în fondul forestier;
- interzicerea colectării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- cel puțin 8 arbori/ha arbori bătrâni (peste 80 ani), și scorburoși, și cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha lemn mort, în zona cuprinsă în ROSAC0344 Pădurile din Sudul piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul piemontului Căndești);
- se va meține 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.

## **8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor care reprezintă hrană pentru păsări și care cauzează otrăvirea secundară a avifaunei;
- menținerea unor arbori situați în vecinătatea fânețelor naturale, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;
- combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;
- inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;
- menținerea vegetației lemnoase limitrofe malurilor lutoase;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort căzut, într-un procent rezonabil;
- menținerea pe picior a 2-4 arbori uscați/în curs de uscare și cu scorburi la hectar;
- menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada 15 aprilie – 15 iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă, acolo unde există zone de cuibărit sau de adăpost și de hrănire.

## **8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Chiar dacă nu sunt menționate specii de plante de interes comunitar în formularul standard al acestei arii naturale protejate, se fac câteva precizări legate de activitatea de exploatare a masei lemnoase:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în afara zonelor stabilite și delimitate, iar alegerea amplasamentului rampelor se va face astfel încât plantele să fie afectate cât mai puțin;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

## **8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Valea Mare nu sunt afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, dar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene sunt recomandate măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:



- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puietși produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu este recomandată extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puietși în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă; din aceleași considerente, în unele situații, nu este indicată nici extragerea exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;

- de asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea în mod corespunzător calitativ și la timp a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare adecvate a pădurii, prin înlăturarea cu ocazia tăierilor de igienă a exemplarelor uscate/putregăioase, și anume numai a acelor arbori care pot reprezenta surse pentru declanșarea unor focare ce ar putea să destabilizeze starea de sănătate a pădurii.

### **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apa**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;
- evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

## **8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite amplasarea lor pe solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

## **8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotecnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

## **8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. Acesta răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

### **8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin amenajamentul silvic elaborat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului silvic Valea Mare au fost avute în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea pe cât posibil a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, după caz, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniență locală, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor specifice, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, atunci când sunt prevăzute tăieri de regenerare și acolo unde se impune extragerea unui procent din subarboret, măsură specifică lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, precum și în situațiile când speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni, în funcție de evoluție, pot fi constituite și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității**

Parte din teritoriul forestier administrat prin intermediul Ocolului silvic Valea Mare este cuprins în aria specială de conservare ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești).

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respective tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

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

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural, prin conservarea florei, a proporției și a modului de

amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Valea Mare se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

## **9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă**

### **9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost cel al continuității, înțeles la acea vreme, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât pentru fiecare etapă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- ✓ Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- ✓ Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui privind conservarea și ameliorare a biodiversității;
- ✓ Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- ✓ Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- ✓ Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- ✓ Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectând nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ, ci și calitatea produselor și a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

### **9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

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

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

Rolul amenajamentului:

- ✓ de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- ✓ îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire a arboretelor;
- ✓ organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
- ✓ încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
- ✓ planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
- ✓ planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 5, 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
- ✓ realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- ✓ îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care stau la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- ✓ principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții 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 eficacității funcționale creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- ✓ principiul conservării și ameliorării biodiversității optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc;
- ✓ principiul economic, prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a arboretelor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitatea, dar și efectul social-ecologic și economic, cresc. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are efecte pozitive asupra mediului.

De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Referitor la suprafața cu pădure a O.S.Valea Mare cuprinsă în aria specială de conservare și prevăzută cu lucrări conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor și a legislației silvice, pe aproximativ 44% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, care nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile impuse de asigurarea/menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.

Masa lemnoasă recoltată prin tăierile de igienă este minimă, aspect care denotă faptul că nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor fiind aproape nulă). De asemenea, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,80).

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La sesiunea Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Valea Mare au participat:

- Reprezentant M.M.A.P;
- Reprezentant R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Dâmbovița;
- Reprezentant A.N.A.N.P. ST Dâmbovița;
- Reprezentant D.S. Dâmbovița;
- Reprezentanți O.S. Valea Mare;
- Reprezentanți I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

#### **10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze la zi evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea fazei de teren a lucrărilor de amenajare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

### 3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

### 4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

### 5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, și anume administrației silvice prin reprezentantul ei, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Ocolul silvic Valea Mare, parte a Direcției silvice Dâmbovița, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Tabel 10.1.

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



Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile 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 prezentului raport de mediu;
- 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, și anume administrației silvice prin reprezentantul acesteia.

Atunci când cu ocazia monitorizărilor va fi semnalată prezența în zona de referință și a altor specii de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent, se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

Contractarea cu terți a diverselor lucrări care se vor executa în baza Amenajamentului silvic, nu exonerează de răspundere titularul planului, care este O.S.Valea Mare – D.S.Dâmbovița.

## **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu**

### **11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic**

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

### **11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele amenajamentului silvic al O.S.Valea Mare sunt în concordanță cu cele ale Deciziei A.N.A.N.P nr.415/16.09.2020 și cu prevederile Planului de management aprobat prin O.M. nr.1200/28.06.2016, așa încât conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă sunt deziderate realizabile care se îmbină armonios.

Principiul de bază al amenajării pădurilor este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

### **11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

## **11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului**

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul.

### **11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ**

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul O.S.Valea Mare, face parte din Piemontul Căndești, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament**

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

## **11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective**

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului**

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu.

Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

### **11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv, întrucât este asigurată continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

### **11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

### **11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv.

De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, promovează doar soluțiile favorabile acesteia.

### **11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara perimetrului unor astfel de obiective.

### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră**

Apreciem că aplicarea amenajamentului nu produce efecte negative semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje care corespund cerințelor tehnice impuse prin acte normative și standardelor de poluare.

Totodată, exploatarea masei lemnoase cu respectarea reglementărilor specifice și a perioadelor/epocilor/termenelor stabilite va contribui semnificativ la obținerea unor efecte pozitive pentru mediul înconjurător.

De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

## **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea constantă a modului de aplicare a amenajamentului silvic și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului care, prin Șeful de ocol sau alt reprezentant desemnat de administrația silvică, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Valea Mare va avea un impact pozitiv asupra mediului, din punctul de vedere al gestionării durabile a pădurilor.

## **12. Concluzii**

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

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

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, 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 stabilite pentru reducerea impactului, dar și a planului de monitorizare a activităților respectiv 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 vii 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 transmite apoi altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor agenți fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului și 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 alte materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme, în afara lemnului.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile

și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. 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 ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (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 improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar, deoarece se propune 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 prezente/semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea mare și 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 că 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 încât 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 sănătate și securitate în muncă, 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 se constată că e relevant.

Tratamentele de regenerare de regulă au loc 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 impactul asupra păsărilor.

În cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se extrag volume mai mici comparativ cu tăierile rezultate din aplicarea tratamentelor, astfel că impactul aplicării lucrărilor de îngrijire este nesemnificativ.

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, este necesar 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 înlăturării ori prevenirii înmulțirii necontrolate a acestora, este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice/forestiere 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 cauzat în principal de modificările 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 asigurarea monitorizării periodice 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 aria protejată de conservare.

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 ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești), care cuprinde în parte teritoriul forestier din structura O.S.Valea Mare 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, *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.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Georgeta, 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, Dascalu Magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanță și Asistență Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti.
- Svensson L și alții, *Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediterană* (versiunea în limba română Societatea Ornitologică Română), București, 2017.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. *Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*, Edit. Dobrogea, Constanța, 120 pp.
- 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.
- Prodan I., Buia Al., *Flora mică ilustrată a României*, ed. Agro-Silvică, București, 1966
- Radu D., *Păsările în peisajele României*, ed. Sport-Turism, București, 1984.
- Stănescu M., Vizauer T.C., 2015 – *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania*, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania*, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunării", Tulcea, 2013
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din Romania, 2014
- 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
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România*, 2015
- Formular standard ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești).
- Plan de Management al ROSAC0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești (ROSCI0344 Pădurile din Sudul Piemontului Căndești).
- Decizia A.N.A.N.P. nr.415/16.09.2020

**Anexa**

**Evidența unităților amenajistice cuprinse în aria naturală protejată ROSCI0344 Pădurile  
din sudul Piemontului Cârdești 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 semînţuşului
- 59 Îngrijirea semînţuşului, completări
- P0 Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
- P1 Tratamentul tăierilor progresive – însămânţare
- P2 Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
- P3 Tratamentul tăierilor progresive – însămânţare, 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.ARGEȘ, 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 ARGEȘ – 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.Argeș:**
    - 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.Argeș**);
  - Fond forestier de stat, Fond funciar/Retrocedări:** august 2013 – martie 2018 (**O.S.Pitești**);
  - Membru în comisii locale de fond funciar:** ianuarie 2001 - martie 2014 (**O.S.Pitești**);
  - Membru în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări:** septembrie 2014 – martie 2018/nominalizat prin Decizia nr.623/19.09.2014 a R.N.P.Romsilva și Decizia nr.308/25.11.2014 a D.S.Argeș (**O.S.Pitești**);
- 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	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. Stoenesti Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov (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