

## **RAPORT DE MEDIU**

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băloiu Emil, Băloiu Anton-Mircea, Terci Dumitru, Mohora Doina-Ligia și Perpelea Ion, cuprins în unitatea de producție și protecție **U.P. I Stoicănești-Optași, județul Olt**

**Elaborator: LINTESCU LORENA-MARIANA**



2022



# Cuprins

1. Introducere .....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic .....	5
Relația cu alte planuri și programe relevante .....	5
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	5
2.2. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic.....	22
2.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante.....	23
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic .....	29
3.1. Geologia .....	29
3.4. Climatologia .....	29
3.4.2. Regimul pluviometric.....	30
3.4.3. Regimul eolian .....	30
3.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	31
3.5. Soluri .....	31
3.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	31
3.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	31
3.6. Tipuri de stațiuni.....	33
3.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni.....	33
3.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia .....	33
3.7. Tipuri de păduri .....	35
3.8. Alte date sintetice .....	36
3.9. Starea fitosanitară a pădurii .....	48
3.10. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic .....	49
4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program.....	50
4.1. Biodiversitatea .....	50
4.1.1. Habitate .....	52
4.1.2. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată .....	54
4.2. Populația și sănătatea umană .....	62
4.3. Mediul economic și social .....	62
4.4. Solul.....	62
4.5. Apa .....	62
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile.....	62
4.7. Factorii climatici.....	63
4.8. Peisajul .....	63

5. Obiectivele 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 acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului .....	63
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic .....	75
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile .....	75
6.2. Biodiversitatea .....	82
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	91
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic .....	91
8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu.....	91
8.1.1. Măsurile generale de prevenire și reducere a impactului în procesul de exploatare a masei lemnoase .....	91
8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă .....	92
8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer .....	93
8.1.4. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol .....	93
8.1.5. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate ...	93
8.1.6. Măsurile de protecție a fondului forestier .....	95
8.1.6.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	97
8.1.6.2. Protecția împotriva incendiilor.....	97
8.1.6.3. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor .....	98
8.1.6.4. Protecția împotriva fenomenului de uscăre anormală .....	99
8.1.6.5. Măsurile concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic .....	99
9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....	101
10. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului .....	102
10.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului .....	102
10.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică amenajamentul silvic.....	102
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate .....	103

## 1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băloiu Emil, Băloiu Anton-Mircea, Terci Dumitru, Mohora Doina-Ligia și Perpelea Ion, cuprins în unitatea de producție și protecție U.P. I Stoicânești-Optași, județul Olt, cu perioada de valabilitate 01.01.2018-31.12.2027 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

*Titulari:* persoane fizice asociate: Băloiu Emil, Băloiu Anton-Mircea, Terci Dumitru, Mohora Doina-Ligia și Perpelea Ion.

*Elaborator RM:* Lorena-Mariana LINTESCU, Pitești, str. Făgăraș nr. 7, bl. E2, sc. A, ap. 2 județul Argeș, E-mail: lintescuforest2003@yahoo.com, tel. 0746 019 073

*Teritoriul fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic U.P. I Stoicânești-Optași se suprapune, parțial, cu ariile naturale protejate ROSCI00386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, respectiv pe 24,50 ha dintr-un total de 108,72 ha.*

În prezent, fondul forestier se află sub contract de servicii (pază) cu Ocolul Silvic Slatina și Ocolul Silvic Drăgănești-Olt, ambele din cadrul Direcției Silvice Olt (RNP Romsilva).

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. I Stoicânești-Optași, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic.

### Relația cu alte planuri și programe relevante

#### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

**Amenajamentul silvic** reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, *fundamentat ecologic*, iar **amenajarea pădurilor** este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a amenajamentului este aceea de a organiza și conduce pădurile spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării următoarelor *principii*:

a) **principiul continuității și al permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) **principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

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

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

Tratarea problemelor de amenajament se realizează în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Geografic, fondul forestier este situat în Câmpia Teleormanului, în zona de tranziție dintre Câmpia Boianului (zona Câmpia Iminogului) și Câmpia Boianu-Burdea (zona Câmpia Burdea), în

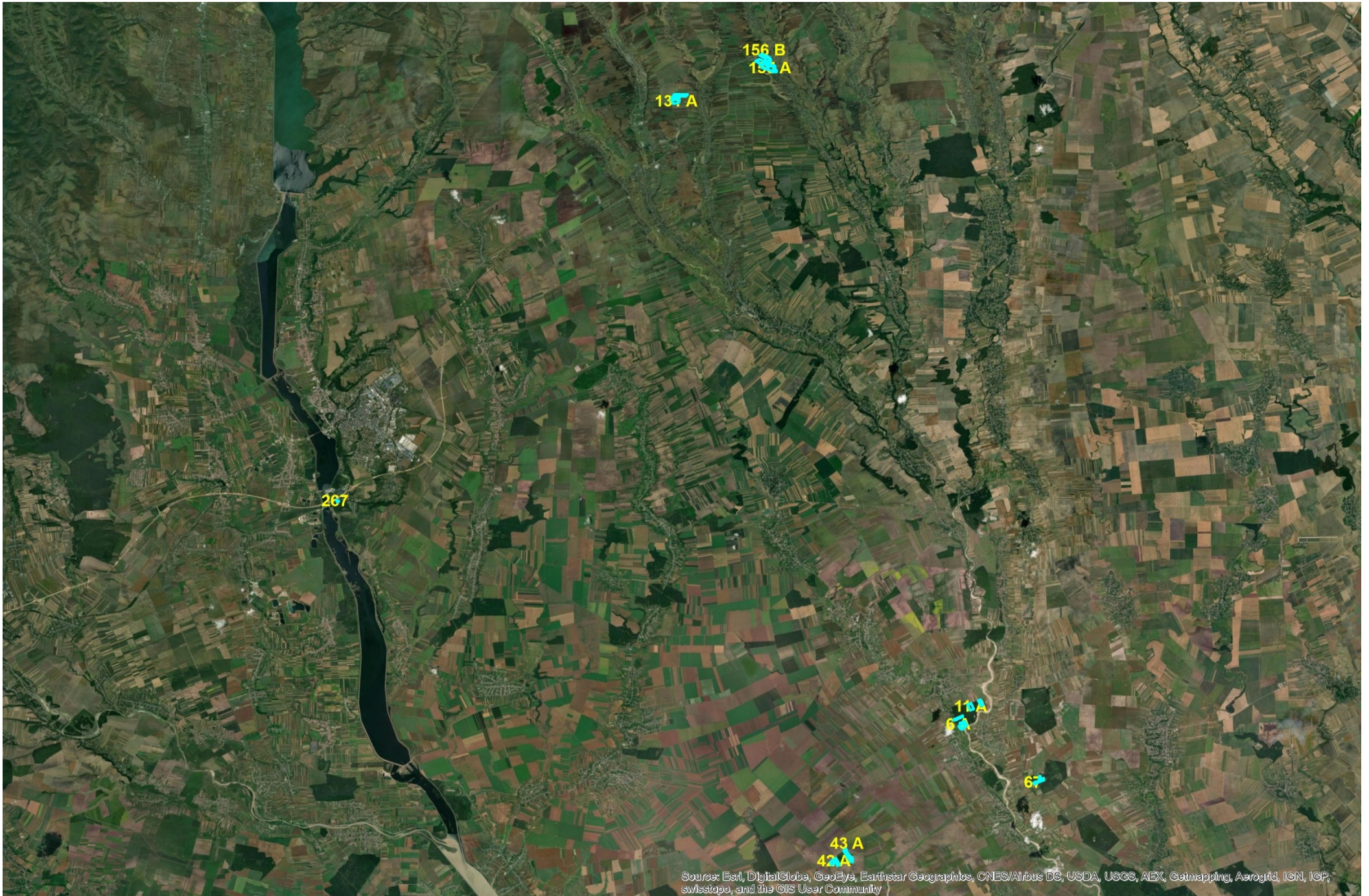
bazinul râului Olt, cu afluentul său principal, râul Vedea. Altitudinea este cuprinsă între 100 m (u.a.267) și 250 m (u.a. 155A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele de vegetație deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1- 55% și câmpie forestieră (F.C) - 45%.

Repartizarea fondului forestier pe **unități teritorial-administrative** este următoarea:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Olt	Nicolae Titulescu	6, 11, 13	23,60	22
2		Stoicânești	42, 43	19,09	18
3		Văleni	67, 70	5,14	4
4		Scornicești	131, 132	20,71	19
5		Optași-Măgura	155, 156	39,28	36
6		Milcov	267	0,90	1
<b>Total</b>				<b>108,72</b>	<b>100</b>

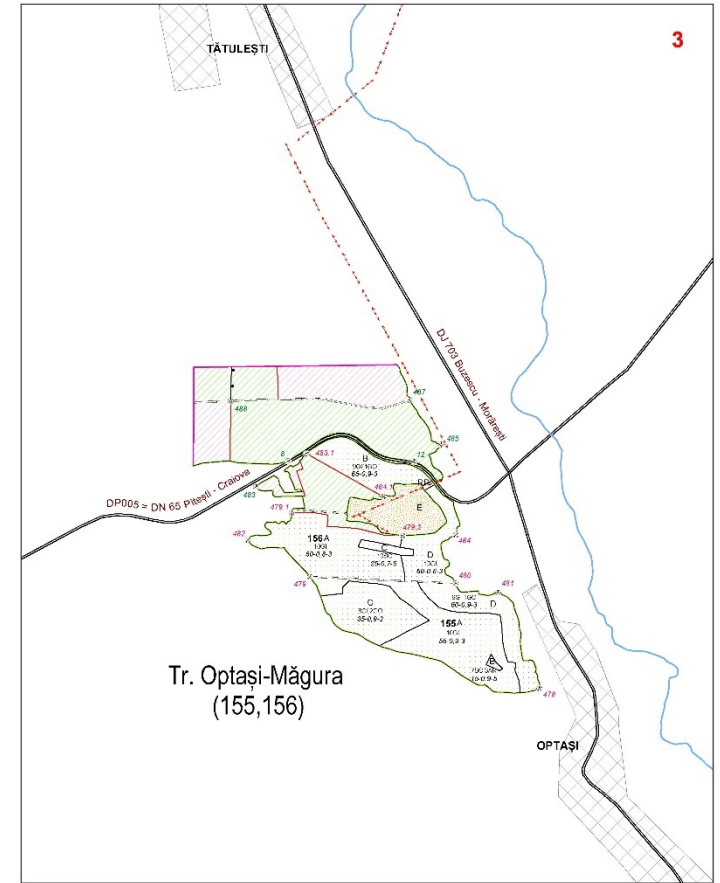
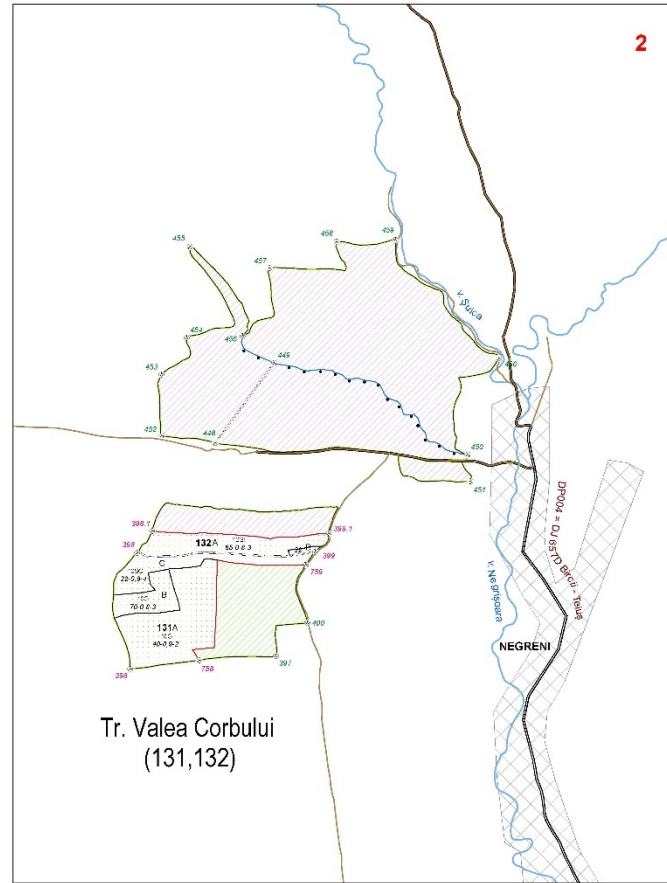
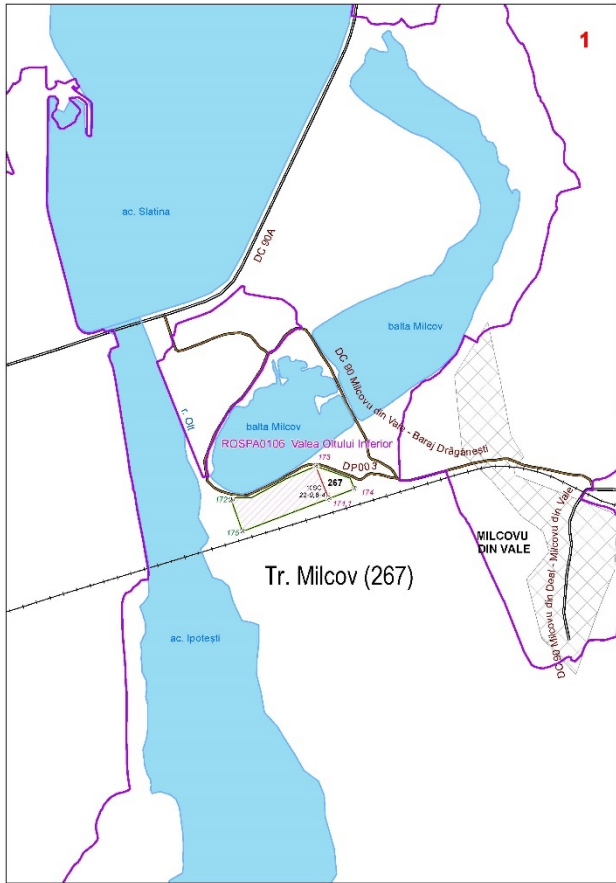
Localizarea trupurilor de pădure este următoarea:

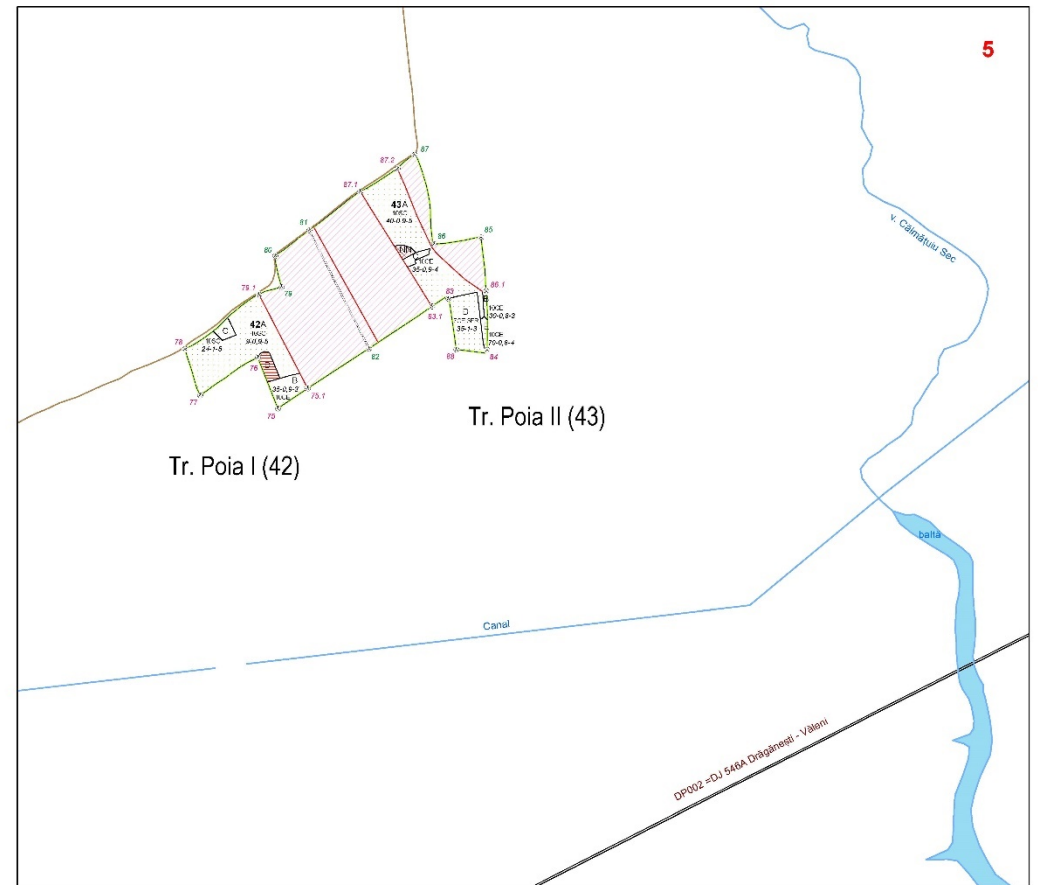
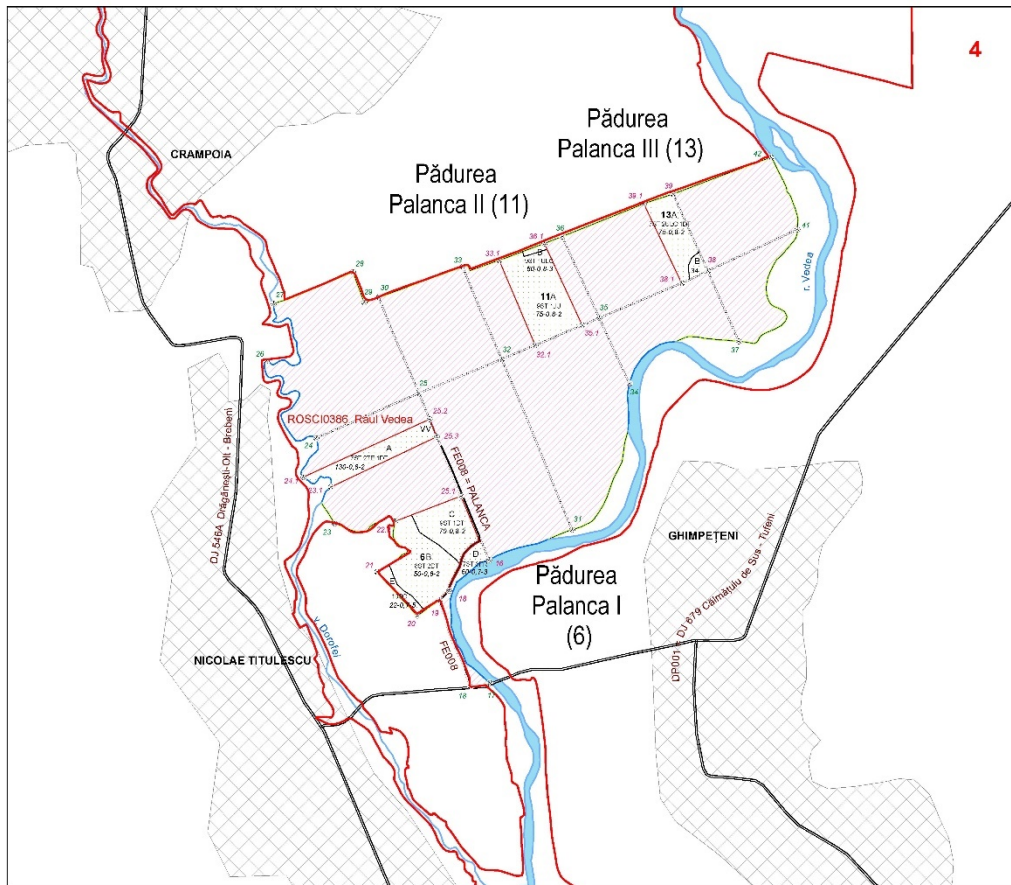


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community











**Sintetic**, conținutul amenajamentului este următorul:

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

Elaborarea amenajamentului se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentul și modificările acestuia sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

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

**Evidența bazelor de amenajare**, pe subunități de producție și protecție, este următoarea:

S. U. P.	Su-pra-fața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția %				Trata-ment	Exploa-tabilita-tea și vârsta	Ci-clu
			actuală	după 10 ani	după 20 ani	țel			
“A”	85,46	codru	64GÎ27SC6CE 2GO1FR	61GÎ24SC8CE 3GO1FR2TE 1DT	60GÎ10SC9CE 6GO1FR4TE 10DT	79G4ST7CE 74GO1FR 4DT1DM	T. progr. T. crâng	De protecție și producție 103	100
“M”	22,18		81ST3ULC 3TE12DT 1DM	81ST1ULC 1TE10DT6FR	80ST7DT13FR	70ST1FR10TE 19DT			
U.P.	107,64		48GÎ22SC1 7ST5CE2GO 1FR1ULC 1TE3DT	48GÎ18SC 17ST5CE 4GO2FR1TE 5DT	47GÎ9SC18ST 7CE5GO4FR3 TE7DT	63GÎ17ST6CE 3GO1FR2TE 7DT1DM			

În privința **regimului** sau a modului general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) s-a prevăzut să se aplice regimul codru bazat pe regenerarea pădurii din sămânță pentru arboretele din SUP.”A” și respectiv, regimul crâng pentru salcâmete, în vederea realizării obiectivelor social-economice și ecologice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor.

**Compoziția-țel** sau asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția țel la exploatabilitate*, pentru arboretele existente reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de ameliorare a acesteia, prin intervențiile ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- *compoziția țel la regenerare*, pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, luând în considerație compoziția-țel optimă;
- *compoziția-țel optimă*, corespunzătoare țelurilor de gospodărire și condițiilor ecologice date.

La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în descrierea parcelară, iar pe subunități și pe total U.P. se prezintă compoziția-țel finală astfel:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)									
				GÎ	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM
<b>S.U.P."A" - (85,46 ha) + clasa de regenerare (0,53 ha)</b>													
7.2.2.0.	721.1	9GÎ1GO	14,92	13,43				1,49					
7.3.2.0.	722.2	9GÎ1GO	8,53	7,68				0,85					
7.3.3.2.	722.6	9GÎ1DT	36,47	32,82								3,65	
8.3.2.2.	721.3	9GÎ1CE	11,68	10,51			1,17						
	742.1	4CE3GÎ2ST1GO	12,31	3,69		2,46	4,93	1,23					
8.5.1.1.	632.4	7ST3FR	0,74			0,52				0,22			
8.5.2.1.	911.2	7PLA3FR	1,34							0,40			0,94
<b>TOTAL S.U.P. A</b>			<b>85,99</b>	<b>68,13</b>		<b>2,98</b>	<b>6,10</b>	<b>3,57</b>	<b>0,62</b>			<b>3,65</b>	<b>0,94</b>
<b>COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."A" (%)</b>			<b>100</b>	<b>79</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>4</b>	<b>1</b>
<b>COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P."A" (%)</b>			<b>100</b>	<b>64</b>	<b>27</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>				
<b>S.U.P."M" - (22,18 ha)</b>													
8.5.1.1.	632.4	7ST3FR	1,07			0,75			0,32				
8.5.1.2.	632.2	7ST2DT1TE	21,11			14,78					2,11	4,22	
<b>TOTAL S.U.P. M</b>			<b>22,18</b>			<b>15,53</b>			<b>0,32</b>		<b>2,11</b>	<b>4,22</b>	
<b>COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."M" (%)</b>			<b>100</b>			<b>70</b>			<b>1</b>		<b>10</b>	<b>19</b>	
<b>COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P."M" (%)</b>			<b>100</b>			<b>81</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>108,17</b>	<b>68,13</b>		<b>18,51</b>	<b>6,10</b>	<b>3,57</b>	<b>0,94</b>		<b>2,11</b>	<b>7,87</b>	<b>0,94</b>
<b>COMPOZIȚIA ȚEL U.P. (%)</b>			<b>100</b>	<b>63</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>COMPOZITIA ACTUALĂ U.P. (%)</b>			<b>100</b>	<b>48</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	

În compozițiile țel finale, se regăsesc preponderent speciile de bază principale (GÎ, ST, CE, GO). La rândul lor, speciile de amestec (FR, TE, ULC, JU, AR), vor fi promovate măbind gradul de biodiversitate. Plopul alb are o participare redusă (DM).

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție** pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 103 ani, în raport cu ponderea semnificativă a stejarului brumăriu.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ea fiind dată în cadrul descrierii parcelare.

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

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un *ciclu de 100 de ani*.

Stabilirea **posibilității de produse principale și secundare** și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție, prin care s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor..

Sub raportul repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști, pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Prin alegerea **tratamentelor** care urmează să fie aplicate în suprafața studiată s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele cu excepția salcâmetelor și zăvoaielor de plop alb care vor fi regenerare vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;

- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Tratamentele propuse a fi aplicate în pădurile acestei unități de producție sunt următoarele:

- tratamentul tăierilor în crâng asociate cu ajutorarea regenerărilor naturale și după caz împăduriri.

În planul de recoltare s-a prevăzut pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se va avea în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit. Salcâmetele și plopii indigeni sunt conduse până la vârste ale exploatabilității optime pentru realizarea sortimentelor dimensionale urmărite și o capacitate de regenerare vegetativă viguroasă.

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție, prin care s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unor planuri de recoltare întocmit pe 10 ani (planuri decenale) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințului utilizabil, etc.).

În planurile decenale de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. Pentru recoltarea posibilității decenale de produse principale se va aplica tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos. S-au propus tăieri în crâng pe 9,99 ha cu un volum total de 846 m<sup>3</sup>. Au fost adoptate perioade de regenerare de 10 ani, unde îndepărtarea arboretului matur se face dintr-o singură intervenție. Pentru reușita aplicării tratamentelor, pe lângă tăieri, în arboretele în cauză se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării (provocarea drajonării).

În planul decenal de recoltare a produselor principale se regăsesc 4 unități amenajistice, în suprafață totală de parcurs de 9,99 ha. Toate vor fi regenerare integral în următorii 10 ani. În u.a. 43A și 70B, s-au propus și împăduriri deoarece salcâmetele de aici sunt vârstnice și cu fenomene de uscare.

Referitor la prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. A, deși metoda de calcul indică o scădere a indicatorului de posibilitate posibil de adoptat, în realitate salcâmetele cu ciclu redus de

producție (clasa de producție medie 4,7) vor alimenta continuu planul decenal de recoltare a produselor principale.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	892	VD'	415	VD''	81	VD'''	2368
VE	1265	VE'	171	VE''	2448	VE'''	10654
VF	3388	VF'	10824	VF''	11407	VF'''	15615
VG	12347	VG'	15785	VG''	15726	VG'''	16102
VD/10	89	VD'/10	42	VD''/10	8	VD'''/10	237
VE/20	63	VE'/20	9	VE''/20	122	VE'''/20	533
VF/40	85	VF'/40	271	VF''/40	285	VF'''/40	390
VG/60	206	VG'/60	263	VG''/60	262	VG'''/60	268
Q	-0,17	Q'		Q''		Q'''	1,2
m		m'		m''		m'''	1,0
P	85	P'	9	P''		P'''	212
P.adoptat	85	P'.adoptat	9	P''.adoptat	8	P'''.adoptat	212

**Lucrările de îngrijire** se vor aplica ținând cont de stadiul de dezvoltare, consistența, compoziția actuală, dar și de funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a favoriza formarea unei structuri optime în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

**Posibilitatea de produse secundare**, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii –m <sup>3</sup>										
		Total	Anual	Total	Anual	GÎ	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM	
Degajări	III-IV															
	Total															
Curățiri	II															
	III-IV	7,13	0,71	24	2		2									
	Total	7,13	0,71	24	2		2									
Rărituri	II	5,18	0,52	115	12			10							2	
	III-IV	66,68	6,67	918	91	73	4		8	4	2					
	Total	71,86	7,19	1033	103	73	4	10	8	4	2				2	
Produse secun- dare	II	5,18	0,52	115	12			10							2	
	III-IV	73,81	7,38	942	93	73	6		8	4	2					
	Total	78,99	7,90	1057	105	73	6	10	8	4	2				2	
Tăieri de igienă	II	13,78	13,78	124	13			10			1	1			1	
	III-IV	3,90	3,90	33	3	2	1									
	Total	17,68	17,68	157	16	2	1	10			1	1			1	

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 3 m<sup>3</sup>/an/ha la curățiri și de 14 m<sup>3</sup>/an/ha la rărituri.

**Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0). Prin curățiri se va urmări promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri din care vegetația forestieră să lipsească.

Anual, se va extrage un volum de 3 m<sup>3</sup> de pe o suprafață de 0,71 ha.

**Răriturile** se vor executa în stadiul de dezvoltare pârîș-codrișor promovându-se, în continuare, speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. Posibilitatea din rărituri este de 103 m<sup>3</sup> parcurgându-se, anual, o suprafață de 7,19 ha.

**Tăierile de igienă** se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, se va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Se vor parcurge, anual, cu tăieri de igienă, 17,68 ha de pe care se vor extrage 16 m<sup>3</sup>.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

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

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

**Arboretele din tipul II de categorii funcționale** sunt incluse în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 22,18 ha (fiind încadrate în categoria funcțională 1.3C – Păduri de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T II – 22,18 ha).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea de tip M, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge, în viitor, arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă.

Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor rupți de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extragerile cu caracter de igienă se vor efectua pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.



Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii –m <sup>3</sup>									
		Total	Anual	Total	Anual	GÎ	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	D M
Produse principale	II	3,22	0,32	103	10			7					2	1	
	III-IV	9,99	1,00	846	85		85								
	Total	9,99	1,00	846	85		85								
Produse secun- dare	II	5,18	0,52	115	12			10						2	
	III-IV	73,81	7,38	942	93	73	6		8	4	2				
	Total	78,99	7,90	1057	105	73	6	10	8	4	2			2	
Tăieri de igienă	II	13,78	13,78	124	13			10			1	1		1	
	III-IV	3,90	3,90	33	3	2	1								
	Total	17,68	17,68	157	16	2	1	10			1	1		1	
<b>Total general</b>		<b>109,88</b>	<b>26,90</b>	<b>2163</b>	<b>216</b>	<b>75</b>	<b>92</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	

Posibilitatea de produse principale și secundare este de 191 m<sup>3</sup>/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 0,8 m<sup>3</sup>/an/ha, pentru produse secundare este 1,0 m<sup>3</sup>/an/ha și pentru produse rezultate din tăieri de conservare este 0,1 m<sup>3</sup>/an/ha, iar indicele de recoltare total este 1,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

Indicele de creștere curentă este de 5,4 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Accesibilitatea de produse principale și produse secundare este de 50%. Accesibilitatea întregului fond forestier este de 65%.

Nu au fost propuse noi drumuri forestiere pentru accesibilizarea fondului forestier. Drumurile de pământ existente pot fi utilizate în perioadele uscate.

Situația accesibilității fondului forestier este:

Specificări		Accesibilitatea -% -	
		Actuală	La finele deceniului
Fondul forestier productiv (% suprafață)	Total, din care:	56	56
	– exploatabil	17	17
	- preexploatabil	56	56
	- neexploatabil	67	67
Posibilitatea (% volum)	Total, din care:	50	50
	- produse principale	13	13
	- produse secundare	69	69
	- tăieri de igienă	83	83

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze și alte materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum. În pădurile care se suprapun cu arii naturale protejate, acțiunea de valorificare a acestor produse va ține seama de planul de management în care sunt detaliate condițiile ce trebuie respectate.

Vânatul principal este reprezentat de căprior și iepure, iar cel secundar este reprezentat de fazani. Terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,24 ha, fiind folosite ca fânețe.

Nu sunt ape care fac parte din fondul forestier cu potențial salmonicol în teritoriul studiat.

Suprafața ocupată cu specii de subarboret producătoare de fructe de pădure este nesemnificativă la nivelul întregii unități de producție, astfel încât nu este rentabilă organizarea unor astfel de recolte

În cantități mici se pot recolta ghebe, gălbiori și iuțari, dar nu fac obiectul producției silvice.

Pe lângă produsele amintite, mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromate. Producția de furaje (fân) se poate asigura de pe cele 0,24 ha terenuri destinate hranei vânatului.

**Planul decenal de recoltare a produselor principale -  
SUP”A”- codru regulat, sortimente obișnuite**

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5+CR Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr	
6 E			SC	0.74	22	5	30	27	5	32	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	32	
0	0.7	1		0.74	22	5	30	27	5	32		32 100	
Compozitie tel			10SC										
43 A			SC	6.97	40	5	15	620		620	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	620	
3	0.9	23		6.97	40	5	15	620		620		620 100	
Compozitie tel			10SC										
70 B			SC	1.38	42	4	30	101	15	116	T.CRING,IMPADURIRI AJUTORAREA REG NATURALE	116	
4	0.5	15		1.38	42	4	30	101	15	116		116 100	
Compozitie tel			10SC										
267			SC	0.90	22	4	50	68	10	78	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	78	
0	0.8	1		0.90	22	4	50	68	10	78		78 100	
Compozitie tel			10SC										
Total supr.SUP:				9.99 Ha	Volum:		816Mc	Vol.total:		846Mc	V.rec.:	846 Mc	85 Mc/Ha

**Recapitulația posibilității de produse principale**

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE				
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%		
UP	A. Specii											
	SC	9.99	100	816	30	846	100	9.99	846	100		
	B. Tratamente											
	Taieri in cring											
	SC	9.99	100	816	30	846	100	9.99	846	100		
	Total	9.99	100	816	30	846	100	9.99	846	100		
	C. Gr. functionale											
	Gr.1	9.99	100	816	30	846	100	9.99	846	100		
	TOTAL	9.99	100	816	30	846	100	9.99	846	100		

**Planul decenal al lucrărilor de conservare**

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. PRP	Varsta Ani	CLP %	Volum Mc	Volum+ 5+CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr			
6 A				ST	4	130	3	554	569	TAIERI DE CONSERVARE	74		
				ST	3	70	2	345	370	AJUTORAREA REG NATURALE	7		
				TE	2	70	3	190	215		17		
				DT	1	70	3	55	65		5		
2	3.22	0.8	2		130	2	1144	1219		103 8			
Compozitie tel			7ST 2TE 1DT										
Total supr.SUP:				3.22 Ha	Volum:		1144Mc	Vol.total:		1219 Mc	V.rec.:	103 Mc	32 Mc/Ha

**Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor**

Drum	UA	R A R I T U R I							C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras		
		Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. parcurs	SPR extras	Vol.de	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in. parcurs	SPR extras	Vol.de	UA	Supra-fata	Varsta		Supra-fata	Vol.de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani		Mc	Ha	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani		Ha	Mc
DP001	67	1.55	35	0.9	156	10	1	1.55	20														
	70 A	0.31	15	0.9	29	3	1	0.31	4														
	70 C	1.90	20	1.0	122	12	1	1.90	22														
	<b>Total drum</b>	<b>3.76</b>	<b>26</b>	<b>1.0</b>	<b>307</b>	<b>25</b>		<b>3.76</b>	<b>46</b>													<b>46</b>	
DP002	42 B	1.11	35	0.9	115	8	1	1.11	17	42 A	6.98	9	0.9	161	1	6.98	24						
	42 C	0.38	24	1.0	17		1	0.38	1														
	43 C	0.28	35	0.9	34	2	1	0.28	3														
	43 D	2.24	35	1.0	271	17	2	4.48	59														
	<b>Total drum</b>	<b>4.01</b>	<b>34</b>	<b>1.0</b>	<b>437</b>	<b>27</b>		<b>6.25</b>	<b>80</b>		<b>6.98</b>	<b>9</b>	<b>0.9</b>	<b>161</b>		<b>6.98</b>	<b>24</b>			<b>0.36</b>	<b>3</b>	<b>107</b>	
DP004	131 A	9.15	40	0.9	1546	63	1	9.15	167														
	131 C	3.96	22	0.9	234	8	1	3.96	27														
	132 A	4.86	65	0.8	904	25	1	4.86	41														
	132 B	0.23	22	0.9	7		1	0.23	1														
	<b>Total drum</b>	<b>18.20</b>	<b>43</b>	<b>0.9</b>	<b>2691</b>	<b>96</b>		<b>18.20</b>	<b>236</b>											<b>2.51</b>	<b>23</b>	<b>259</b>	
DP005	155 A	10.71	55	0.9	2024	66	1	10.71	165	155 B	0.15	15	0.9	5	1	0.15							
	155 C	5.77	35	0.9	888	41	1	5.77	119														
	155 D	4.69	60	0.9	994	29	1	4.69	67														
	156 A	8.86	60	0.8	1648	48	1	8.86	94														
	156 B	4.60	65	0.9	1048	26	1	4.60	71														
	156 D	3.84	60	0.8	714	21	1	3.84	40														
	<b>Total drum</b>	<b>38.47</b>	<b>55</b>	<b>0.9</b>	<b>7316</b>	<b>231</b>		<b>38.47</b>	<b>556</b>		<b>0.15</b>	<b>15</b>	<b>0.9</b>	<b>5</b>		<b>0.15</b>				<b>0.59</b>	<b>4</b>	<b>560</b>	
	<b>Total cat. drum</b>	<b>64.44</b>	<b>49</b>	<b>0.9</b>	<b>10751</b>	<b>379</b>		<b>66.68</b>	<b>918</b>		<b>7.13</b>	<b>9</b>	<b>0.9</b>	<b>166</b>		<b>7.13</b>	<b>24</b>			<b>3.46</b>	<b>30</b>	<b>972</b>	
FE008	6 B	5.18	50	0.8	1248	42	1	5.18	115														
	<b>Total drum</b>	<b>5.18</b>	<b>50</b>	<b>0.8</b>	<b>1248</b>	<b>42</b>		<b>5.18</b>	<b>115</b>											<b>14.22</b>	<b>127</b>	<b>242</b>	
	<b>Total cat. drum</b>	<b>5.18</b>	<b>50</b>	<b>0.8</b>	<b>1248</b>	<b>42</b>		<b>5.18</b>	<b>115</b>											<b>14.22</b>	<b>127</b>	<b>242</b>	
	<b>Total grupa</b>	<b>69.62</b>	<b>49</b>	<b>0.9</b>	<b>11999</b>	<b>421</b>		<b>71.86</b>	<b>1033</b>		<b>7.13</b>	<b>9</b>	<b>0.9</b>	<b>166</b>		<b>7.13</b>	<b>24</b>			<b>17.68</b>	<b>157</b>	<b>1214</b>	
	<b>Total UP</b>	<b>69.62</b>	<b>49</b>	<b>0.9</b>	<b>11999</b>	<b>421</b>		<b>71.86</b>	<b>1033</b>		<b>7.13</b>	<b>9</b>	<b>0.9</b>	<b>166</b>		<b>7.13</b>	<b>24</b>			<b>17.68</b>	<b>157</b>	<b>1214</b>	

Recapitularea posibilității decenale pe specii:

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL		
Pos. dec.	71.86 Ha	1033 Mc	7.13 Ha	24 Mc	17.68 Ha	157 Mc	1214 Mc
GI		732 Mc				23 Mc	755 Mc
SC		40 Mc		24 Mc		4 Mc	68 Mc
ST		100 Mc				104 Mc	204 Mc
CE		83 Mc				3 Mc	86 Mc
GO		40 Mc					40 Mc
FR		19 Mc				4 Mc	23 Mc
ULC						6 Mc	6 Mc
DT		19 Mc				12 Mc	31 Mc
DM						1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	7.19 Ha	103 Mc	0.71 Ha	2 Mc	17.68 Ha	16 Mc	121 Mc
Pos. dec.	66.68 Ha	918 Mc	7.13 Ha	24 Mc	3.90 Ha	33 Mc	975 Mc
A GI		732 Mc				23 Mc	755 Mc
SC		40 Mc		24 Mc		4 Mc	68 Mc
CE		83 Mc				3 Mc	86 Mc
GO		40 Mc					40 Mc
FR		19 Mc				2 Mc	21 Mc
ST		4 Mc					4 Mc
PLA						1 Mc	1 Mc
Pos. anuala	6.67 Ha	91 Mc	0.71 Ha	2 Mc	3.90 Ha	3 Mc	97 Mc
Pos. dec.	5.18 Ha	115 Mc			13.78 Ha	124 Mc	239 Mc
M ST		96 Mc				104 Mc	200 Mc
DT		19 Mc				6 Mc	25 Mc
ULC						6 Mc	6 Mc
JU						6 Mc	6 Mc
FR						2 Mc	2 Mc
Pos. anuala	0.52 Ha	12 Mc			13.78 Ha	13 Mc	24 Mc

## Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri

Unitatea amenaj.		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel , Formula de împ. Comp.sem.utiliz.	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (Impăd., ajut.reg. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -			
Nr.	Suprafața					GÎ ha	CE ha	SC ha	
<b>A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>									
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>									
<b>A.1.4 Mobilizarea solului</b>									
6A	3,22				0,32				
	<b>3,22</b>			<b>Total A1.4</b>	<b>0,32</b>				
<b>A.1.6 Extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent</b>									
6A	3,22				1,93				
	<b>3,22</b>			<b>Total A1.6</b>	<b>1,93</b>				
<b>A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</b>									
6E	0,74				0,74				
43A	6,97				6,97				
70B	1,38				1,38				
267	0,90				0,90				
	<b>9,99</b>			<b>Total A1.7</b>	<b>9,99</b>				
	<b>16,43</b>			<b>Total A1</b>	<b>12,24</b>				
	<b>16,43</b>			<b>Total A</b>	<b>12,24</b>				
<b>B. LUCRĂRI DE REGENERAE</b>									
<b>B1 Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>									
<b>B1.1 Împăduriri în poieni și goluri</b>									
42D	0,53	8.3.2.2. 742.1.	8GÎ2CE 8GÎ2CE -		0,53	0,42	0,11		
	<b>0,53</b>		<b>Total B1.1</b>		<b>0,53</b>	<b>0,42</b>	<b>0,11</b>		
	<b>0,53</b>		<b>Total B1</b>		<b>0,53</b>	<b>0,42</b>	<b>0,11</b>		
<b>B2 Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>									
<b>B2.6 Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng</b>									
43A	6,97	8.3.2.2. 742.1.	10SC 10SC -		0,70			0,70	
70B	1,38	8.3.2.2. 721.3.	10SC 10SC -		0,28			0,28	
	<b>8,35</b>		<b>Total B2.6</b>		<b>0,98</b>			<b>0,98</b>	
	<b>8,35</b>		<b>Total B2</b>		<b>0,98</b>			<b>0,98</b>	
	<b>8,88</b>		<b>Total B</b>		<b>1,51</b>	<b>0,42</b>	<b>0,11</b>	<b>0,98</b>	
<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C2 Completări în arboretele nou create (20%B)</b>									
	<b>1,51</b>		<b>Total C2</b>		<b>0,30</b>	<b>0,08</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>	
	<b>1,51</b>		<b>Total C</b>		<b>0,30</b>	<b>0,08</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>	
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
<b>D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>									
42D	0,53				0,53				
43A	6,97				0,70				
70B	1,38				0,28				
	<b>8,88</b>		<b>Total D2</b>		<b>1,51</b>				
	<b>8,88</b>		<b>Total D</b>		<b>1,51</b>				
<b>RECAPITULAȚIE</b>									
	<b>16,43</b>	<b>A.LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>			<b>12,24</b>				
	<b>8,88</b>	<b>B. LUCRĂRI DE REGENERAE</b>			<b>1,51</b>	<b>0,42</b>	<b>0,11</b>	<b>0,98</b>	
	<b>1,51</b>	<b>C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>			<b>0,30</b>	<b>0,08</b>	<b>0,02</b>	<b>0,20</b>	
	<b>8,88</b>	<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>			<b>1,51</b>				
		<b>TOTAL DE ÎMPĂDURIT</b>			<b>1,81</b>	<b>0,50</b>	<b>0,13</b>	<b>1,18</b>	
		<b>BUCĂȚI/ha</b>				6700	6700	5000	
		<b>TOTAL PUIETI (MII BUCĂȚI)</b>			<b>10,1</b>	<b>3,3</b>	<b>0,9</b>	<b>5,9</b>	

## 2.2. Obiectivele principale ale amenajamentului silvic

La stabilirea *funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii* și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, precum și de măsurile de conservare a biodiversității stabilite pentru ariile naturale protejate ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție, la nivelul unităților de amenajament. Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmărite.

**Obiectivele social-economice și ecologice** stabilite pentru pădurile U.P. I Stoicănești-Optași, sunt:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- pădurile care se suprapun cu arii naturale protejate
2	Servicii de recreere și protejare	- menținerea și crearea unui aspect peisagistic deosebit în apropiere de comunele din regiunea de câmpie și coline joase - asigurarea liniștii pentru vânatul din pădurile de interes cinegetic deosebit
3	Protecție climatică	- pădurile de stejari din zona de câmpie - trupurile de pădure dispersate sub 100 ha din zona de câmpie
4	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
5	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fân

În raport de starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, **țeluri de producție și protecție**.

**Categoriile funcționale** atribuite arboretelor sunt următoarele:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața			
		din U.P.	%	în ROSCI0386	în ROSPA0106
<b>Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție</b>					
1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T.II)	22,18	21	22,18	
1.3G	Trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T.III)	18,85	17	18,85	
1.4H	Pădurile situate la o distanță de până la 2 km față de comunele din regiunea de câmpie și coline joase, în suprafață de până la 50 ha (T.III)	59,92	55	59,92	
1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	5,14	5	5,14	
1.5M	Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T.IV)	2,08	2	1,18	0,90
<b>Total grupa I</b>		<b>108,17</b>	<b>100</b>	<b>23,36</b>	<b>0,90</b>
<b>Alte terenuri</b>		<b>0,55</b>		<b>0,24</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P.</b>		<b>108,72</b>		<b>23,60</b>	<b>0,90</b>

Arboretele din grupa I îndeplinesc simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea TI-TVI). O altă categorie funcțională, îndeplinită în secundar este 1.4I - Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul drumului european E574 (DN65) – 8,44 ha (TIV). Teritoriul fondului forestier din U.P. I Stoicănești-Optași se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSCI0386 Râul Vedea (23,60 ha)
- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (0,90 ha)

Suprafața totală din cadrul UP I Stoicănești-Optași care se suprapune cu arii naturale protejate, inclusive terenurile goale, este de 24,50 ha.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat **tipurile de categorii funcționale** specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
<b>T II</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție, situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite; în aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare	3C	De protecție	22,18	21
<b>T III</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive (grădinărit, tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite)	3G	De protecție și producție	18,85	17
<b>T IV</b> – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	4H,4J,5M	De protecție și producție	67,14	62
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>108,17</b>	<b>100</b>

În raport cu țelul de protecție sau de producție adoptat, în cadrul U.P. I Stoicănești-Optași a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic, constituirea următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – 85,46 ha - codru regulat, cu ciclul de 100 de ani, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T III și TIV.

- S.U.P. "M" – 22,18 ha – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

**Conservarea biodiversității** este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile acestei unități de producție (servicii de recreere și protejare, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, protecția apelor, protecție climatică, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

### 2.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Fondul forestier cuprins în U.P. I Stoicănești-Optași se suprapune parțial, pe o suprafață de 23,50 ha, cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, constituit oficial în anul 2011 prin OM.MMDD 1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011. De asemenea, teritoriul studiat se mai suprapune pe o suprafață de 0,90 ha și cu situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior încadrat ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011. Referitor la acest din urmă sit, se face precizarea că suprafața respectivă, de 0,90 ha, este un habitat forestier artificial, reprezentat de o plantație de salcâm uniform, ajuns la vârsta exploatabilității, nespecific pentru habitatele naturale ale păsărilor care preferă arbori groși, scorburoși, potriviți pentru condiții de hrană și cuibărit. Din acest motiv, se consideră că, la acest moment, suprafața de 0,90 ha din teritoriul studiat nu este reprezentativă pentru situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Conform Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic (cu modificările și completările ulterioare), art. 27, alin. (3) „amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate, preiau măsurile de management din planurile de management ale acestora sau măsurile minime de conservare în caz că nu există încă un plan de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).” Ca urmare, obiectivele amenajamentului silvic au fost corelate cu cele anunțate prin planul de management, elaborat în vederea identificării strategiei de management a ariilor naturale protejate ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și stabilirii măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să fie îndeplinite obiectivele pentru care aceste arii au fost desemnate.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, au fost stabilite prin planul de management:

**Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor – măsuri de management:**

Măsura de management	Descriere
Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, în conformitate cu prevederile privind certificarea pădurilor.	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați sau în curs de uscare, aceasta fiind o practică de menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor.
Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și copleșitoare de arbori.	În timp, aceste specii pot determina succesiuni de vegetație care conduc la degradarea habitatului favorabil speciei, ajungându-se până la modificarea ireversibilă a acestuia.
Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare și se va avea în vedere păstrarea în compoziția pădurilor a speciilor autohtone.	Realizarea lucrărilor în acest mod adecvat conduce la menținerea habitatului speciilor de coleoptere pe termen lung.
În conformitate cu normele silvice, se va respecta volumul pentru igienizare de 1 mc/an/hectar.	Este importantă menținerea acestei limite pentru igienizare, deoarece igienizarea excesivă poate conduce la diminuarea calitativă a habitatului speciei prin reducerea microhabitatelor disponibile pentru dezvoltarea stadiilor preimaginale ale speciei.
Asigurarea unei continuități a claselor de vârstă a arborilor în habitatele forestiere din aria sitului.	Se va urmări să existe un “continuum” al arborilor cu vârste diferite, astfel încât după tăierea arborilor aflați la vârsta exploatarei să rămână suficienți arbori care să-i înlocuiască pe cei exploatați. Menținerea unor zone neexploatate sau zone de îmbătrânire a arborilor. Identificarea arborilor care constituie habitat pentru specie și menținerea lor pe picioare până la descompunerea totală.
Interzicerea sau evitarea intervențiilor de tăiere a pădurii la ras.	Se va interzice tăierea pădurii la ras în pădurile proprietate privată și se vor evita tăierile la ras în pădurile aflate în proprietatea statului.
Limitarea accesului pe drumurile forestiere și limitele interparcelare din aria sitului.	Se va limita și dirija accesul pe drumuri forestiere și limitele interparcelare din sit, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor în afara celor care efectuează lucrări silvice.
Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură.

**Asigurarea conservării habitatului 92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia – măsuri de management:**

Măsuri de management specifice habitatului forestier	<p>Se va urmări menținerea habitatului pe suprafețele existente. Având în vedere ușurința de instalare pe cale naturală a speciilor care compun acest tip de habitat se vor promova măsuri de protecție a suprafețelor pe care se instalează habitatul în mod natural, în fond forestier cât și pe terenuri din afara acestuia, de-a lungul cursurilor de apă. Asigurarea regenerării arboretelor în termenele prevăzute de lege (Codul Silvic) – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” -pentru conservarea ecosistemului.</p> <p>Folosirea în formulele de împadurire a speciilor edificatoare de habitat.</p> <p>Analiza cu discernământ a cazurilor pentru care legislația prevede posibilitatea amplasării în fond forestier prin scoaterea terenului din fond forestier; analiza se va face în baza evaluării impactului asupra habitatului - exemplu: pentru obiective de importanță națională precum autostrăzi, cai ferate, rețele electrice, obiective turistice, construcții amplasate în fondul forestier proprietate privată (case de vacanță, pensiuni, obiective sociale), ocuparea de teren pentru exploatarea resurselor (combustibili fosili, agregate minerale). Amplasarea acestora ar putea genera fragmentarea habitatului și reducerea suprafeței totale ocupate în Sit de tipul de habitat.</p> <p>Monitorizarea daunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodelor de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă. Asigurarea pazei</p>
--	--



**Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 92A0, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia – măsuri de management:**

<p align="center">Masuri de management specifice habitatului forestier</p>	<p>Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Semintele de salcie alba diseminează purtate de apă, vânt etc. și se instalează cu ușurință atunci când întâlnesc condiții favorabile de habitat (soluri crude, nisipoase, inundate temporar).</p> <p>Pentru arboretele de plop alb (situate pe terenuri mai înalte, scurt și mai rar inundabile) se poate folosi atât regenerarea din sămânță cât și cea pe cale vegetativă, întrucât plopul alb se regenerează în acest mod foarte ușor și rapid, atunci când sunt îndeplinite condițiile stationale specifice habitatului.</p> <p>Interzicerea utilizării în formulele de împădurire a speciilor alohtone invazive. Specii alohtone introduse în arealul habitatului de-a lungul timpului, precum salcamul, artarul american, falsul otetar, amorfa etc., au mare capacitate de regenerare, invadând habitatele autohtone prin afectarea compoziției specifice, până la înlocuirea tipului de habitat. Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă. În proiectele de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specific tipului de habitat. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate alte specii decât cele din formulele de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.</p> <p>Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optime tipului de habitat.</p> <p>Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare.</p> <p>La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de regenerare, se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea „bunelor practici” și conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare etc..</p> <p><i>Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% (5 - 15 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți.</i> Astfel se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.</p> <p>Monitorizarea efectivelor de vanat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia.</p> <p>Recoltarea de produse forestiere precum: ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale etc. poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă. Recoltarea acestora trebuie făcută cu respectarea unor reguli, pe baza de studii de impact avizate de autoritatea de mediu.</p> <p>Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat, (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase și poate avea efecte negative asupra</p>
<p align="center">Masuri generale de management</p>	<p>Recoltarea de produse forestiere precum: ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale etc. poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă.</p> <p>Recoltarea acestora trebuie făcută cu respectarea unor reguli, pe baza de studii de impact avizate de autoritatea de mediu.</p> <p>Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat, (în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia). Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase și poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destructurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure, cauzat fie de către proprietarii de animale din zona Sitului, fie de către cei aflați în transumanță.</p>

	<p>În sit sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare: accesul turiștilor este permis numai pe traseele marcate, solitar sau în grupuri organizate; este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe teritoriul sitului; turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei, acestea urmând a fi depozitate doar în locuri special amenajate pentru colectare.</p> <p>Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor de orice natură.</p> <p>Avizarea proiectelor de investiții amplasate la limita cu fondul forestier se va face în baza analizei impactului generat de desfasurarea activitatilor prevazute in proiect sau pe perioada de executie a obiectivului asupra habitatelor forestiere si asupra conditiilor stationale specifice tipului de habitat. Pentru tipul de habitat 92A0 esentiala este mentinerea conditiilor stationale specifice, din care regimul hidrologic si cel de aprovizionare cu apa sunt foarte importante.</p> <p>Asigurarea conservării habitatelor 91F0 – Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>), 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0–Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia.</p>
--	--

**Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă:**

<p>Masuri de management specifice habitatului forestier</p>	<p>Efectuarea la timp si in conditii tehnice calitative a intregului set de masuri specific habitatului, in conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrari de ingrijire a arboretelor, lucrari de regenerare a acestuia conform compozitiilor specifice tipului de habitat. Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare.</p> <p>În acest fel se evită dezgolirea solului și se crează condiții propice pentru dezvoltarea semințșului din speciile principale de cvercinee, ulterior și pentru celelalte specii de amestec și cele secundare. Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în anii cu fructificație la speciile de cvercinee, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40% din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;</p> <p>Se va proceda la înlăturarea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare de stejar, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințșul crescut la umbră și incomplet lignificat; Semințșul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recapa;</p> <p>Pentru protejarea semințșurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (lunile mai-iunie) și alta spre sfârșitul acestuia (luna septembrie). Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;</p> <p>Efectuarea lucrurilor de ingrijire si conducere a arboretelor catre structura si compozitia optima a tipului de habitat. Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esentiala pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat; La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat.</p>
---	--

	<p>La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. Interzicerea utilizării în formulele de împadurire a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive. Specii alohtone precum salcamul, artarul american, falsul otetar, au mare capacitate de regenerare, invadând habitatele autohtone prin afectarea compoziției specifice, iar în timp mai îndelungat chiar înlocuirea tipului de habitat.</p> <p>Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă (față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure). În proiectele de împadurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împadurire să nu fie utilizate la plantare alte specii în locul celor caracteristice habitatului, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.</p> <p>Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea ochiurilor create în arboret din cauze naturale.</p> <p>La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de regenerare, se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea „bunelor practici” și conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare. Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau ruți. Astfel se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului. Monitorizarea efectivelor de vanat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia prin suprapopulare.</p>
Realizarea și aplicarea corespunzătoare a amenajamentelor silvice	Desemnarea tipului funcțional de pădure ținând cont de importanța tipului de habitat
Adoptarea certificării forestiere pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate.	Se vor adopta măsurile impuse pentru îndeplinirea condițiilor de certificare forestieră pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei.
Realizarea de arborete /habitate cu o structură caracteristică tipului de habitat natural pentru care a fost desemnat situl Natura 2000	Exploatarea plantațiilor de salcâm și alte specii necaracteristice tipurilor naturale de habitat, în baza amenajamentelor silvice și plantarea acestor suprafețe cu specii autohtone, ținând cont de specificul stațional și de cerințele ecologice ale speciilor prioritare din sit.
Promovarea recoltării și valorificării produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc, și altele asemenea.	Se va promova recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase ale pădurii - fructe de pădure, ciuperci, soc și altele asemenea.
Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, în conformitate cu prevederile privind certificarea pădurilor.	Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați sau în curs de uscare, aceasta fiind o practică de menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor.
Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și copleșitoare de arbori.	În timp, aceste specii pot determina succesiuni de vegetație care conduc la degradarea habitatului favorabil speciei, ajungându-se până la modificarea ireversibilă a acestuia.
Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare și se va avea în vedere păstrarea în compoziția pădurilor a speciilor autohtone.	Realizarea lucrărilor în acest mod adecvat conduce la menținerea habitatului speciilor de coleoptere pe termen lung.
În conformitate cu normele silvice, se va respecta volumul pentru igienizare de 1 mc/an/hectar.	Este importantă menținerea acestei limite pentru igienizare, deoarece igienizarea excesivă poate conduce la diminuarea calitativă a habitatului specie prin reducerea microhabitatelor disponibile pentru dezvoltarea stadiilor preimaginale ale speciei.
Asigurarea unei continuități a claselor de vârstă a arborilor în habitatele forestiere din aria sitului.	Se va urmări să existe un “continuum” al arborilor cu vârste diferite, astfel încât după tăierea arborilor aflați la vârsta exploatarei să rămână suficienți arbori care să-i înlocuiască pe cei exploatați. Menținerea unor zone neexploatate sau zone de îmbătrânire a arborilor. Identificarea arborilor care constituie habitat pentru specie și menținerea lor pe picioare până la descompunerea totală.

Interzicerea sau evitarea intervențiilor de tăiere a pădurii la ras.	Se va interzice tăierea pădurii la ras în pădurile proprietate privată și se vor evita tăierile la ras în pădurile aflate în proprietatea statului.
Limitarea accesului pe drumurile forestiere și limitele interparcelare din aria sitului.	Se va limita și dirija accesul pe drumuri forestiere și limitele interparcelare din sit, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor în afara celor care efectuează lucrări silvice.
Interzicerea abandonării în sau la marginea habitatelor forestiere a deșeurilor de orice natură.	Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură.
Măsuri de management specifice habitatului forestier	<p>Se va urmări menținerea habitatului pe suprafețele existente. De asemenea, la executia lucrarilor de reimpadurire se va analiza posibilitatea de revenire la tipul de habitat 92A0 pe suprafețele tipice acestuia, ocupate în prezent cu alte specii (plop euramerican etc.) în situația în care se mențin condițiile stationale corespunzătoare habitatului.</p> <p>Având în vedere ușurința de instalare pe cale naturală a speciilor care compun acest tip de habitat se vor promova măsuri de protecție a suprafețelor pe care se instalează habitatul în mod natural, în fond forestier cât și pe terenuri din afara acestuia, de-a lungul cursurilor de apă.</p> <p>Asigurarea regenerării arboretelor în termenii prevăzuți de lege (Codul Silvic) – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” - pentru conservarea ecosistemului. Folosirea în formulele de împadurire a speciilor edificatoare de habitat.</p> <p>Analiza cu discernământ a cazurilor pentru care legislația prevede posibilitatea amplasării în fond forestier prin scoaterea terenului din fond forestier; analiza se va face în baza evaluării impactului asupra habitatului - exemplu: pentru obiective de importanță națională precum autostrăzi, cai ferate, rețele electrice, obiective turistice, construcții amplasate în fondul forestier proprietate privată (case de vacanță, pensiuni, obiective sociale), ocuparea de teren pentru exploatarea resurselor (combustibili fosili, agregate minerale). Amplasarea acestora ar putea genera fragmentarea habitatului și reducerea suprafeței totale ocupate în Sit de tipul de habitat.</p> <p>Monitorizarea daunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă.</p> <p>Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.</p>
Măsuri generale de management	<p>Dacă drumurile existente în Sit, prin modul de exploatare/ întreținere, afectează semnificativ regimul hidrologic al habitatului se vor lua măsuri de interzicere/ stopare a activităților perturbatoare. Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală);</p> <p>Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate. Având în vedere pericolul extinderii în fond forestier a unor incendii produse în terenurile limitrofe, arderea resturilor vegetale de pe terenurile agricole învecinate se va face doar cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și cu informarea în prealabil a serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență.</p>

Siturile Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt administrate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – ANANP.

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

#### **3.1. Geologia**

Din punct de vedere geologic, teritoriul este situat în ținutul Câmpiei Române, în zona de tranziție dintre Câmpia Boianului (zona Câmpiei Iminogului) și Câmpia Boianu-Burdea (zona Câmpiei Burdea).

Sub raport tectono-structural, teritoriul Câmpiei Române corespunde Platformei Moesice, care are fundamentul constituit din formațiuni cristaline ce se afundă treptat către nord la adâncimi de peste 300 de metri. Cuvertura sedimentară a acestuia aparține unei succesiuni de patru cicluri sedimentare și anume: paleozoic, permian-triatic, jurasic-cretacic și tortonian-cuaternar. Aici s-au format faeoziomuri tipice, luvosoluri tipice și stagnice iar în lunci apar aluviosoluri gleice.

Substratul litologic din lunca râului Olt este alcătuit din aluviuni recente (cuaternar) stratificate (nisipuri, pietrișuri și maluri fine).

#### **3.2. Geomorfologia**

Geografic, teritoriul studiat se află în ținutul Câmpiei Romane, subținutul câmpiei Găvanu-Burdea, în partea centrală a Câmpiei Boianului (zona Câmpia Iminogului) și lunca înalta a râului Olt. La limita cu câmpia înaltă se întâlnește un complex de relief format din interfluvii cu microrelief de crovuri.

Altitudinea este cuprinsă între 100 m (u.a.267) și 250 m (u.a. 155A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajele de vegetație: deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1- 55% și câmpie forestieră (F.C) - 45%.

Unitățile de relief prezente în UP I Stoicănești-Optași sunt :

- luncă- 24,5 ha - 23%;
- câmpie -23,71 ha - 22%;
- versantul-8,60 ha - 8%;
- platoul-51,39 ha - 47%;
- depresiunea – 0,52 ha.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- mai mică de 16 grade –104.03 ha (96%);
- între 16-30 de grade – 4.69 ha (4%).

Altitudinea este cuprinsă între 100 m (u.a.267) și 250 m (u.a. 155A).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- între 101-200 m – 48.73 ha (45%);
- între 201-400 m – 59.99 ha (55%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită – 100.12 ha (92%);
- parțial însorită – 8.53 ha (8%);
- umbrită – 0.07 ha.

#### **3.3. Hidrografia**

Rețeaua hidrografică a zonei studiate este reprezentată de două râuri importante și anume râul Olt și râul Vedea. Râul Vedea și afluentul său valea Dorotel influențează direct vegetația forestieră deoarece nu sunt regularizate în această zonă și acționează constant asupra malurilor putând provoca eroziunea lor. În luncile de aici sunt prezente șleauri de luncă, precum și zăvoaie de plop alb. Râul Olt este regularizat cu o suită de lacuri de acumulare construite, astfel încât nivelul pânzei freatice nu oscilează semnificativ. Alte trupuri de pădure sunt situate pe primele terase din vecinătatea râului Vedea pe care se regăsesc mai ales cvercinee cu cer și gârniță.

#### **3.4. Climatologia**

Din punct de vedere climatic, aceste păduri sunt situate în provincia climatică D.f.a.x. (Koppen), caracterizat printr- un climat temperat cu ierni aspre și veri călduroase, iar după Monografia Geografică,

pădurile sunt situate în districtul central al Câmpiei Române (II.A.p.z.), caracterizat printr-un climat continental de câmpie și pădure.

### 3.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare și anuale ale aerului sunt:

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
C <sup>0</sup>	-3,1	-0,9	4,7	11,1	16,4	20,5	22,8	21,9	17,5	11,3	4,8	-0,4	10,6

Temperatura medie anuală este de 10,6 °C, cea mai caldă lună este iulie (22,8°C), iar luna cea mai rece este ianuarie (-3,1°C).

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- Primăvara – 10,8 °C
- Vara – 21,7 °C
- Toamna – 11,2 °C
- Iarna – 1,2 °C

Amplitudinea medie anuală este de 25,9 °C.

Durata medie a perioadei cu temperaturi medii zilnice pozitive este de circa 280 de zile. Primele înghețuri apar în perioada 1-15 octombrie, iar ultimele în perioada 1-15 aprilie.

Înghețurile timpurii nu produc vătămări aparatului foliaceu la speciile principale (ST, GÎ, CE, GO) deoarece acestea înfrunzesc mai târziu (10-25 aprilie). Creșterea maximă a lujerilor se realizează în luna iunie, după care urmează o perioadă uscată când se produce lignificarea acestora, astfel că nici înghețurile timpurii nu produc vătămări

### 3.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale sunt:

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
mm	30,6	28,4	31,1	44,8	58,3	70,8	65,9	39,4	36,8	43,9	44,5	38,8	532,9

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 533 mm, maximum înregistrându-se în luna iunie (70,8 mm), iar minimum în luna februarie (28,4 mm).

Pe anotimpuri, situația precipitațiilor se prezintă astfel:

- primăvara – 134,2 mm
- vara – 176,1 mm
- toamna – 125,2 mm
- iarna – 97,4 mm

Cel mai ploios anotimp este vara iar cel în care precipitațiile sunt cele mai scăzute este iarna.

La nivelul Ocolului Silvic Drăgănești-Olt, au fost consemnate perioade secetoase care au contribuit după anii 1990 la apariția fenomenului de uscure anormală la gârnițete și salcâmete, punându-se problema refacerii acelor arborete. Ulterior, declinul lor s-a redus, în sensul revenirii la o stare de vegetație care să le permită exercitarea funcțiilor de protecție atribuite.

### 3.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Teritoriul studiat se află sub influența Crivățului, care bate din direcția NE și E, a Austrului, care bate din direcția V spre E, precum și a vânturilor calde și uscate din sud.

Regimul eolian este normal, fără excese de intensitate sau durată, fără pericol pentru vegetație. Doborâturi de vânt se pot produce la arborii uscați, în principal la salcâmul de vârste mari, dar care nu reduc semnificativ consistența arboretului.

### 3.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială (ETP) are valoarea de 556 mm, peste valoarea medie a precipitațiilor fapt ce duce la acumularea unui deficit de apă în sol.

### 3.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai indicilor de umiditate și ariditate, anual, sunt dați în tabelul următor:

Indicatorii sintetici	anual
Indicele de umiditate $R = P/T$	52,7
Indicele de ariditate $I = P/T+10$ (de Martonne)	25,8

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere de cvercinee (GÎ, ST, CE, GO) și amestecuri ale acestora cu alte specii (TE, FR, JU, AR), precum și pentru zăvoaiele de plop alb.

## 3.5. Soluri

### 3.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Aluviosol	Gleic	0414	Ao-Go-Gr	1,34	1
<b>Total clasa sol</b>					<b>1,34</b>	<b>1</b>
Cernisoluri	Faeoziom	tipic	1301	Am-Bt-C	22,92	21
<b>Total clasa sol</b>					<b>22,92</b>	<b>21</b>
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	32,52	30
		stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	51,39	48
<b>Total clasa sol</b>					<b>83,91</b>	<b>78</b>
<b>Total U.P.</b>					<b>108,17</b>	<b>100</b>

Cel mai reprezentativ tip de sol este: luvosol stagnic (48%), în legătură cu relieful plan specific zonei de câmpie.

Răspândirea teritorială a solurilor în cadrul unității de producție este influențată atât de condițiile geologice existente cât și de condițiile geomorfologice și de tipurile de pădure sub care au evoluat.

### 3.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

#### 1. Aluviosol

Ocupă suprafețe reduse în lunca Oltului și lunca Vezii, în zone ieșite de sub influența inundațiilor.

Aluviosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao (Au, Am) – C cu Ao gros de la câțiva centimetri la cele mai tinere cu peste 20 cm la cele mai evolute. Orizontul A este de culoare brună cenușie, brună închis deosebindu-se evident de materialul parental stratificat și cu texturi și compoziții granulometrice foarte diverse. Textura este variabilă în funcție de natura depozitelor fluviatile și poate fi nediferențiată sau contrastantă. Structura în orizontul humifer A este glomerulară sau grăunțoasă slab la moderat dezvoltată, uneori chiar poliedrică. Restul proprietăților fizice și fizico-mecanice variază în funcție de textură și structură. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de la 1 până la 2 -3%, cu pH și grad de saturație în baze foarte diferit în funcție de natura depozitelor fluviale.

Subtipurile și fertilitatea lor: gleic – orizont – Ao-Go-Gr (Cod 0414). Este caracterizat de orizontul Gr între 50-10 cm adâncime, (mezogleic), având pete vineții de reducere pe > 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Pe aceste soluri vegetează în prezent amestecuri de frasin cu plop alb, dar și salcâmete.

## 2. Faeziomul

Faeziomurile au fost identificate în șleaurile de luncă din trupul de pădure Palanca (lunca Vezii).

Orizontul Am are culoare brun negricioasă, grosimea de 40-50 cm, structură glomerulară sau poliedrică mică. Orizontul Bt are grosimi de 80-120 cm, culoare brun închisă, structură prismatică mică cu agregate structurale îmbrăcate de pelicule de argilă migrată din orizontul Am. Orizontul C sau CGo începe de la adâncimea de 120 cm, are culoare gălbuie și este alcătuit din loess, depozite loessoide, precum și alte depozite sedimentare.

## 3. Luvosolul

Are profilul Ao-El-Bt-C și este cel mai răspândit tip de sol.

Orizontul Ao este moderat slab humifer (6,28-2,73% humus), textura luto-argiloasă la lutoasă, structura glomerulară degradată, nuciformă, moderat scheletic, moderat la puternic compact, culori cenușii cu pH cuprins între 4,93-7,04.

Orizontul El are culori mai deschise decât orizonturile vecine, structura poliedrică și textura mai grosieră decât orizonturile adiacente. Valorile pH-ului sunt în general mai mici.

Orizontul Bt este cel mai slab humifer decât orizonturile A și El, dar mai bogat în argilă și schelet. Acest orizont este foarte compact.

Orizontul C este format din nisipuri și pietrișuri sau din materiale neconsolidate.

Subtipul stagnic se aseamăna subtipului tipic, dar prezintă proprietăți hipostagnice în prima sută de centimetri, cu pete vineții de reducere mai puțin de 50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		6V	43N	156R									
		Total subtip sol :			3 UA	0.55 HA							
		Total tip sol :			3 UA	0.55 HA							
04	Aluviosol (AS)												
	0414 gleic												
	13 B 267												
	Total subtip sol :			2 UA	1.34 HA								
	Total tip sol :			2 UA	1.34 HA								
13	Faeziom (FZ)												
	1301 tipic												
	6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 11 A 11 B 13 A												
	Total subtip sol :			8 UA	22.92 HA								
	Total tip sol :			8 UA	22.92 HA								
22	Luvosol (LV)												
	2201 tipic												
	42 A 42 B 42 C 42 D 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 67 70 A 70 B 70 C 155 D 156 D												
	Total subtip sol :			15 UA	32.52 HA								
	2212 stagnic												
	131 A 131 B 131 C 132 A 132 B 155 A 155 B 155 C 156 A 156 B 156 C												
	Total subtip sol :			11 UA	51.39 HA								
	Total tip sol :			26 UA	83.91 HA								
	TOTAL UP			39 UA	108.72 HA								



### 3.6. Tipuri de stațiuni

#### 3.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune este următoarea:

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FD1	7.2.2.0	Deluros de cvercete cu stejar Bs, edafic mijlociu-mare	14,92	14	14,92			2212
	7.3.2.0	Deluros de stejărete podzolit II	8,53	8		8,53		2201
	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophyllea	36,47	34		36,47		2212
<b>TOTAL FD1</b>			<b>59,92</b>	<b>56</b>	<b>14,92</b>	<b>45</b>		
FC	8.3.2.2	Câmpie forestieră de cereto-gârnițete, Bm, brun roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu	23,99	22		23,99		2201
	8.5.1.1	Câmpie forestieră , luncă de șleau Bm, brun freatic umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	1,81	2		1,81		1301
	8.5.1.2	Câmpie forestieră , luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare	21,11	19	21,11			1301
	8.5.2.1	Câmpie forestieră , luncă de zăvoi de plop Bm(i), aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil.	1,34	1		1,34		0414
<b>TOTAL FC</b>			<b>48,25</b>	<b>44</b>	<b>21,11</b>	<b>3,15</b>		
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>108,17</b>	<b>36,03</b>	<b>72,14</b>		
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>67</b>		

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

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryophyllea (34%) și 8.3.2.2. - Câmpie forestieră de cereto-gârnițete, Bm, brun roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu (22%).

Bonitatea este mijlocie (67%) sau superioară (33%).

#### 3.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
FD1	7.2.2.0.	<b>Deluros de cvercete cu stejar Bs, edafic mijlociu-mare</b> Este prezentă pe terasele plan orizontale sau ușor depresionate, soluri până la slab-mediu pseudogleizate. Troficitatea potential mare și mijlocie, apa accesibilă +- deficitară în perioada estivală, regim de umiditate alternant, aerație bună. Bonitate superioară pentru gârnițete.		721.1	Gârnițet de platou de productivitate superioară (s)	$\frac{9G1GO}{9G1GO}$	T. progr.

Eta- jul fito- cli- matic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	
						Compoziția de regenerare	
FD1	7.3.2.0.	<b>Deluros de stejărete podzolit, II</b> Este prezentă pe versanți slab înclinați, cu substraturi de luturi argiloase greu permeabile, soluri slab până la mediu pseudogleizate. Troficitatea potențial mijlocie, apa accesibilă puternic deficitară în perioada estivală, regim de umiditate alternant, deficit mare de aer- aerație. Bonitate mijlocie pentru gămnișete.	-apa accesibilă	722.2	Gămnișet de versant de productivitate mijlocie (m)	<u>9G1GO</u> 9G1GO	T. progr.
	7.3.3.2.	<b>Deluros de cvercete cu stejar Bm puternic podzolit – pseudogleizat cu Poa pratensis-Carex caryo-phyllis</b> Apare pe versanții intermediari umbriți, cu înclinare variabilă. Substratul este alcătuit din fragmente de roci sedimentare intermediare sau slab carbonatice. Soluri brune moderat podzolite, moderat humifere cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gămnișă.	-capacitatea medie de reținere și înmagazinare a apei, care în perioada secetoasă constituie factor limitativ	722.6	Gămnișet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	<u>9G1DT</u> 8G2DT	T. progr.
FC	8.3.2.2.	<b>Câmpie forestieră de cereto-gămnișete, brun roșcat podzolit, divers pseudogleizat, edafic mijlociu</b> Este prezentă pe terasele plan orizontale sau ușor depresionate, pe versanți slab înclinați, cu substraturi de luturi argiloase greu permeabile, soluri până la mediu pseudogleizate. Troficitatea potențial submijlocie și mijlocie, apa accesibilă, puternic deficitară în perioada estivală, regim de umiditate puternic alternant, deficit mare de aer- aerație, frecvente crăpături. Bonitate mijlocie pentru gămnișete și cerete.	-capacitatea medie de reținere și înmagazinare a apei -substrat slab permeabil	721.3	Gămnișet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	<u>9G1CE</u> 8G2CE	T. progr.
				742.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gămnișă (m)	<u>4CE3G2ST1GO</u> 4CE3G2ST1GO	
	8.5.1.1.	<b>Câmpie forestieră, șleau de luncă Pm, brun freatic, umed, gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare</b> Apare, în sectoare de luncă neinundabilă sau rar și scurt inundabilă. Materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate. Soluri mai puțin profunde (80-120 cm), uneori carbonatice sau/și slab salinizate în profunzime, divers humifere. Volum edafic mijlociu sau mare. Bonitate mijlocie pentru stejăreto-șleau sau șleauri de luncă.		632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m).	<u>7ST3FR</u> 7ST3FR	T. progr.
	8.5.1.2.	<b>Câmpie forestieră, luncă de șleau Bs, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mare</b> Este prezent în luncile înalte, pe terase joase de luncă, câmpii joase de divagare cu întinderi plane. Substraturi aluviale foarte variate luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, obișnuit pe pat de pietriș cu nisip, cu apa freatică la adâncimi variabile, care asigură umezirea bazei sau jumătatea inferioară a profilului de sol. Condiții optime pentru stejăretele de luncă. Troficitatea ridicată, aciditatea activă foarte slabă și slabă, mai rar moderată. Apa accesibilă permanent bine asigurată. Aerul, aerația bune și foarte bune în orizonturile superioare și partea superioară a orizontului B. Bonitatea optimă pentru pădurile de șleau de luncă, stejăreto-șleau și stejăret de luncă.		632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie(s)	<u>8ST2DT</u> 8ST2DT	T. progr.
	8.5.2.1.	<b>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop, Pm/i aluvial neumezit freatic, rar și scurt inundabil</b> Se regăsește pe grinduri mijlociu înalte, zone de divagare colmatate, albi parasite colmatate, rar inundabile. Substraturi aluviale și soluri aluviale stratificate, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, obișnuit carbonatice, uneori slab salinizate, slab până la moderat humifere, cu apa freatică vara neasigurând umezirea parțial a profilului. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de plopi indigeni.		911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	<u>7PLA3FR</u> 7PLA3FR	T. crâng

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni:

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
	6V	43N	156R											
	TOTAL TS			3 UA						0.55 HA				
7220	131 A	155 C												
	TOTAL TS			2 UA						14.92 HA				
7320	155 D		156 D											
	TOTAL TS			2 UA						8.53 HA				
7332	131 B	131 C	132 A	132 B	155 A	155 B	156 A	156 B	156 C					
	TOTAL TS			9 UA						36.47 HA				
8322	42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	67	70 A	70 B	70 C	
	TOTAL TS			13 UA						23.99 HA				
8511	6 D	6 E	11 B											
	TOTAL TS			3 UA						1.81 HA				
8512	6 A	6 B	6 C	11 A	13 A									
	TOTAL TS			5 UA						21.11 HA				
8521	13 B		267											
	TOTAL TS			2 UA						1.34 HA				
	TOTAL UP			39 UA						108.72 HA				

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri:

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		6V	43N	156R												
		TOTAL SOL			3 UA						0.55 HA					
		TOTAL TS			3 UA						0.55 HA					
7220	2212	131 A	155 C													
		TOTAL SOL			2 UA						14.92 HA					
		TOTAL TS			2 UA						14.92 HA					
7320	2201	155 D		156 D												
		TOTAL SOL			2 UA						8.53 HA					
		TOTAL TS			2 UA						8.53 HA					
7332	2212	131 B	131 C	132 A	132 B	155 A	155 B	156 A	156 B	156 C						
		TOTAL SOL			9 UA						36.47 HA					
		TOTAL TS			9 UA						36.47 HA					
8322	2201	42 A	42 B	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	67	70 A	70 B	70 C		
		TOTAL SOL			13 UA						23.99 HA					
		TOTAL TS			13 UA						23.99 HA					
8511	1301	6 D	6 E	11 B												
		TOTAL SOL			3 UA						1.81 HA					
		TOTAL TS			3 UA						1.81 HA					
8512	1301	6 A	6 B	6 C	11 A	13 A										
		TOTAL SOL			5 UA						21.11 HA					
		TOTAL TS			5 UA						21.11 HA					
8521	0414	13 B		267												
		TOTAL SOL			2 UA						1.34 HA					
		TOTAL TS			2 UA						1.34 HA					
		TOTAL UP			39 UA						108.72 HA					

### 3.7. Tipuri de păduri

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată, sunt:

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure Cod	Suprafața			Productivitatea arboretelor		
			Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	7.2.2.0.	721.1	Gârnițet de platou de productivitate superioară (s)	14,92	14	14,92		
2	7.3.2.0.	722.2	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	8,53	8		8,53	
3	7.3.3.2.	722.6	Gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	36,47	34		36,47	
5	8.3.2.2.	721.3	Gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	11,68	11		11,68	
		742.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (m)	12,31	11		12,31	
6	8.5.1.1.	632.4	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	1,81	2		1,81	
7	8.5.1.2.	632.2	Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	21,11	19	21,11		
8	8.5.2.1	911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	1,34	1		1,34	
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>ha</b>	<b>108,17</b>	<b>36,03</b>	<b>72,14</b>	
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	

### 3.8. Alte date sintetice

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri:

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
		6V	43N	156R						
		TOTAL TP			3 UA				0.55 HA	
		TOTAL TS			3 UA				0.55 HA	
7220	7211	131 A	155 C							
		TOTAL TP			2 UA				14.92 HA	
		TOTAL TS			2 UA				14.92 HA	
7320	7222	155 D	156 D							
		TOTAL TP			2 UA				8.53 HA	
		TOTAL TS			2 UA				8.53 HA	
7332	7226	131 B	131 C	132 A	132 B	155 A	155 B	156 A	156 B	156 C
		TOTAL TP			9 UA				36.47 HA	
		TOTAL TS			9 UA				36.47 HA	
8322	7213	42 A	42 B	70 A	70 B	70 C				
		TOTAL TP			5 UA				11.68 HA	
	7421	42 C	42 D	43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	67	
		TOTAL TP			8 UA				12.31 HA	
		TOTAL TS			13 UA				23.99 HA	
8511	6324	6 D	6 E	11 B						
		TOTAL TP			3 UA				1.81 HA	
		TOTAL TS			3 UA				1.81 HA	
8512	6322	6 A	6 B	6 C	11 A	13 A				
		TOTAL TP			5 UA				21.11 HA	
		TOTAL TS			5 UA				21.11 HA	
8521	9112	13 B	267							
		TOTAL TP			2 UA				1.34 HA	
		TOTAL TS			2 UA				1.34 HA	
		TOTAL UP			39 UA				108.72 HA	

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure:

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
	6V	42 D	43N	156R								
	TOTAL CRT				4 UA							1.08 HA
Natural fundamental prod. sup.												
	6 A	6 B	6 C	11 A	13 A	131 A	155 C					
	TOTAL CRT				7 UA							36.03 HA
Natural fundamental prod. mij.												
	132 A	155 A	155 D	156 A	156 B	156 D						
	TOTAL CRT				6 UA							37.56 HA
Natural fundamental subprod.												
	43 E											
	TOTAL CRT				1 UA							0.23 HA
Artificial de prod. mij.												
	6 D	11 B	13 B	42 B	43 B	43 D	67	70 A	70 C	131 B		
	TOTAL CRT				10 UA							11.26 HA
Artificial de prod. inf.												
	6 E	42 A	42 C	43 A	43 C	70 B	131 C	132 B	155 B	156 C	267	
	TOTAL CRT				11 UA							22.56 HA
	TOTAL UP				39 UA							108.72 HA

Situația sintetică pe specii:

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup. mijl. inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%														
GI	53.60	48	53.60	100	9898	50	321	6.0	54	2.7	26	74	86		100	3	97	1	1	98		100		
SC	23.15	22	23.15	100	1331	7	68	2.9	25	4.7		1	99	86	6	94	3	97		47	53	25	75	
ST	18.35	17	18.35	100	6286	32	108	5.9	71	2.2	87	11	2	80		100	25	44	31	19	6	75	100	
CE	5.11	5	5.11	100	500	3	36	7.0	32	3.0		95	5	95		100	11	31	58	22	73	5	100	
GO	2.08	2	2.08	100	391	2	15	7.2	46	2.4	55	45		90		100	100					100	100	
DT	2.06	2	2.06	100	387	2	12	5.8	61	2.7	50	34	16	80		100	100					100	84	16
FR	1.24	1	1.24	100	219	1	8	6.5	48	3.5		46	54	86		100	75	25			75	25	100	
ULC	0.65	1	0.65	100	214	1	3	4.6	75	2.0	97	3		80		100	100			3		97	100	
TE	0.64	1	0.64	100	190	1	5	7.8	70	3.0		100		80		100	100					100	100	
JU	0.62	1	0.62	100	124	1	1	1.6	75	3.0		100		81		100	100					100	100	
PLA	0.09		0.09	100	11				34	4.0			100	67		100	100					100		100
AR	0.05		0.05	100	2				15	4.0			100	100		100	100					100		100
TOT	107.64	100	107.64	100	19553	100	577	5.4	50	3.1	30	47	23	85	1	99	13	9	78	5	16	79	83	17
SUPRAFAȚA TOTALĂ :		108.72 HA		NR. PARCELE :		12		SPF. MEDIE PARCELA :		9.06 HA		NR. UA :		39		SPF. MEDIE UA :		2.79 HA						

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii:

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL			Varsta	Cls. pr.	Consistența								
	I	II	III	IV	V	Suprafața					Volum			Crestere	Crestere	Crestere	<0.4	0.4 - 0.6	>0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 GI		13.77	39.83			53.60	48	86	9898	50	185	321	6.0	54	2.7				53.60
SC			0.31	6.85	15.99	23.15	22	86	1331	7	57	68	2.9	25	4.7		1.38		21.77
ST		15.91	2.08	0.36		18.35	17	80	6286	32	343	108	5.9	71	2.2				18.35
CE			4.88	0.23		5.11	5	95	500	3	98	36	7.0	32	3.0				5.11
GO		1.15	0.93			2.08	2	90	391	2	188	15	7.2	46	2.4				2.08
FR			0.57	0.67		1.24	1	86	219	1	177	8	6.5	48	3.5				1.24
ULC		0.63	0.02			0.65	1	80	214	1	329	3	4.6	75	2.0				0.65
TE			0.64			0.64	1	80	190	1	297	5	7.8	70	3.0				0.64
DT		1.04	1.32	0.37		2.73	3	81	513	3	188	13	4.8	63	2.8				2.73
DM				0.09		0.09		67	11		122			34	4.0				0.09
Total grupa		32.50	50.58	8.57	15.99	107.64	100	85	19553	100	182	577	5.4	50	3.1		1.38		106.26
		30%	47%	8%	15%	100%											1%		99%
TOTAL		32.50	50.58	8.57	15.99	107.64	100	85	19553	100	182	577	5.4	50	3.1		1.38		106.26
		30%	47%	8%	15%	100%											1%		99%

Structura și mărimea fondului forestier pe specii:

Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
GI		13.77	39.83			53.60	48	86	9898	50	185	321	6.0	54	2.7			53.60
SC			0.31	6.85	15.99	23.15	22	86	1331	7	57	68	2.9	25	4.7		1.38	21.77
ST		15.91	2.08	0.36		18.35	17	80	6286	32	343	108	5.9	71	2.2			18.35
CE			4.88	0.23		5.11	5	95	500	3	98	36	7.0	32	3.0			5.11
GO		1.15	0.93			2.08	2	90	391	2	188	15	7.2	46	2.4			2.08
FR			0.57	0.67		1.24	1	86	219	1	177	8	6.5	48	3.5			1.24
ULC		0.63	0.02			0.65	1	80	214	1	329	3	4.6	75	2.0			0.65
TE			0.64			0.64	1	80	190	1	297	5	7.8	70	3.0			0.64
DT		1.04	1.32	0.37		2.73	3	81	513	3	188	13	4.8	63	2.8			2.73
DM				0.09		0.09		67	11		122			34	4.0			0.09
<b>TOTAL</b>		32.50 30%	50.58 47%	8.57 8%	15.99 15%	107.64 100%	100	85	19553	100	182	577	5.4	50	3.1		1.38 1%	106.26 99%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv:

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL								Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1 GI		13.77	39.83			53.60	64	86	9898	81	185	321	6.0	54	2.7			53.60
SC			0.31	6.85	15.99	23.15	27	86	1331	11	57	68	2.9	25	4.7		1.38	21.77
ST				0.36		0.36		89	43		119	2	5.6	35	4.0			0.36
CE			4.88	0.23		5.11	6	95	500	4	98	36	7.0	32	3.0			5.11
GO		1.15	0.93			2.08	2	90	391	3	188	15	7.2	46	2.4			2.08
FR			0.31	0.67		0.98	1	91	167	1	170	7	7.1	44	3.7			0.98
DT			0.04	0.05		0.09		89	9		100			37	3.6			0.09
DM				0.09		0.09		67	11		122			34	4.0			0.09
<b>TOTAL</b>		14.92 17%	46.30 54%	8.25 10%	15.99 19%	85.46 100%	100	87	12350	100	145	449	5.3	45	3.3		1.38 2%	84.08 98%

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv:

Specia	Clasa de producție					TOTAL			Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența							
	I	II	III	IV	V	Suprafața					Volum			Crestere	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha					Mc
ST		15.91	2.08			17.99	81	80	6243	86	347	106	5.9	71	2.1			17.99
FR			0.26			0.26	1	69	52	1	200	1	3.8	60	3.0			0.26
ULC		0.63	0.02			0.65	3	80	214	3	329	3	4.6	75	2.0			0.65
TE			0.64			0.64	3	80	190	3	297	5	7.8	70	3.0			0.64
DT		1.04	1.28	0.32		2.64	12	80	504	7	191	13	4.9	64	2.7			2.64
TOTAL		17.58	4.28	0.32		22.18	100	80	7203	100	325	128	5.8	70	2.2			22.18
		80%	19%	1%		100%												100%

Formații forestiere:

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00													0.55	0.55	1
													100	100	
63 SLEAURI DE LUNCA	21.11								1.07	0.74			22.92	22.92	21
	92								5	3			100	100	
72 GIRNITETE PURE	14.92	37.56							5.83	13.29			71.60	71.60	66
	21	52							8	19			100	100	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF				0.23					3.92	7.63			11.78	12.31	11
				2					33	65			96	100	
91 PLOPISURI PURE DE PLA									0.44	0.90			1.34	1.34	1
									33	67			100	100	
TOTAL UP	36.03	37.56		0.23					11.26	22.56			107.64	108.72	100
%	33	36							10	21			99	100	
%		73.59		0.23					33.82				107.64	108.72	100
%		69							31				99	100	



## Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție:

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	01 - 02	0.48												0.48			0.48
	02 - 04			0.07												0.07	0.07
<b>TOTAL</b>		0.48		0.07										0.48		0.07	0.55
		87%		13%										87%		13%	100%
63	01 - 02	22.92												22.92			22.92
<b>TOTAL</b>		22.92												22.92			22.92
		100%												100%			100%
72	01 - 02	11.68												11.68			11.68
	02 - 04	51.39	3.84			4.69								51.39	8.53		59.92
<b>TOTAL</b>		63.07	3.84			4.69								63.07	8.53		71.60
		94%	6%			100%								88%	12%		100%
74	01 - 02	12.31												12.31			12.31
<b>TOTAL</b>		12.31												12.31			12.31
		100%												100%			100%
91	01 - 02	1.34												1.34			1.34
<b>TOTAL</b>		1.34												1.34			1.34
		100%												100%			100%
	01 - 02	48.73												48.73			48.73
	02 - 04	51.39	3.84	0.07		4.69								51.39	8.53	0.07	59.99
<b>TOTAL UP</b>		100.12	3.84	0.07		4.69								100.12	8.53	0.07	108.72
		96%	4%			100%								92%	8%		100%
<b>TOTAL</b>			104.03			4.69											108.72
<b>CAT. INCL.</b>			96%			4%											100%

Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție:

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.48		0.07										0.48		0.07	0.55
	87 %		13 %										87%		13%	100 %
7 FD1	51.39	3.84			4.69								51.39	8.53		59.92
	93 %	7 %			100%								86%	14%		100 %
8 FC	48.25												48.25			48.25
	100 %												100%			100 %
TOTAL	100.12	3.84	0.07		4.69								100.12	8.53	0.07	108.72
	96 %	4 %			100%								92%	8%		100 %

## Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	GI	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	85.46	53.60	23.15	0.36	5.11	2.08	0.98			0.09	0.09
		Grupa II											
		Total A1	85.46	53.60	23.15	0.36	5.11	2.08	0.98			0.09	0.09
		A1+A2	107.64	53.60	23.15	18.35	5.11	2.08	1.24	0.65	0.64	2.73	0.09
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100 100	64 48	27 22	17	6 5	2 2	1 1		1	3	
3	Clasa de productie medie	A1 UP	3.3 3.1	2.7 2.7	4.7 4.7	4.0 2.2	3.0 3.0	2.4 2.4	3.7 3.5		2.0 3.0	3.6 2.8	4.0 4.0
4	Consistenta	A1	0.87	0.86	0.86	0.89	0.95	0.90	0.91			0.89	0.67
		UP	0.85	0.86	0.86	0.80	0.95	0.90	0.86	0.80	0.80	0.81	0.67
5	Varsta medie (ani)	A1	45	54	25	35	32	46	44			37	34
		UP	50	54	25	71	32	46	48	75	70	63	34
6	Fond lemnos total (mc)	A1	12350	9898	1331	43	500	391	167			9	11
		UP	19553	9898	1331	6286	500	391	219	214	190	513	11
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	145	185	57	119	98	188	170			100	122
		UP	182	185	57	343	98	188	177	329	297	188	122
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.3	6.0	2.9	5.6	7.0	7.2	7.1				
		UP	5.4	6.0	2.9	5.9	7.0	7.2	6.5	4.6	7.8	4.8	
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		85		85								
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		106	74	6	10	8	4	2			2	
11	din care: rarituri		103	73	4	10	8	4	2			2	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10			7					2	1	
13	Total posibilitate (mc/an)		201	74	91	17	8	4	2		2	3	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		0.8			1.0			0.1			1.9		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
		Total		7.13	24	71.86	1033	17.68	157	3.22	103		
Annual		0.71	3	7.19	103	17.68	16	0.32	10				

**S.U.P. "A" – CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUTE, CICLUL 100 DE ANI**

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	GI	SC	CE	GO	FR	ST	PLA	AR	DT	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	85.46	53.60	23.15	5.11	2.08	0.98	0.36	0.09	0.05	0.04	
		Grupa II											
		Total A1	85.46	53.60	23.15	5.11	2.08	0.98	0.36	0.09	0.05	0.04	
	Total UP (ha)	A1+A2	85.46	53.60	23.15	5.11	2.08	0.98	0.36	0.09	0.05	0.04	
2	Proportia speciilor (%)		100	64	27	6	2	1					
3	Clasa de productie medie		3.3	2.7	4.7	3.0	2.4	3.7	4.0	4.0	4.0	3.0	
4	Consistenta		0.87	0.86	0.86	0.95	0.90	0.91	0.89	0.67	1.00	0.75	
5	Varsta medie (ani)		45	54	25	32	46	44	35	34	15	65	
6	Fond lemnos total (mc)		12350	9898	1331	500	391	167	43	11	2	7	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		145	185	57	98	188	170	119	122	40	175	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.3	6.0	2.9	7.0	7.2	7.1	5.6				
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.4	3.3		2.7	3.8	3.1	2.8				
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		85		85								
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		94	74	6	8	4	2					
12	din care: rarituri		91	73	4	8	4	2					
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		179	74	91	8	4	2					
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			1.0			1.1					2.1		

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	85.46	9.34	34.44	29.48	12.20			
%	100	11	41	34	14			
Volum - mc	12350	317	4103	5481	2449			
%	100	3	33	44	20			

**S.U.P. "M" – PĂDURI SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ**

Nr crt.	Indicatorul	SPECIA											
		Total SUP	ST	DT	ULC	TE	JU	FR					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	22.18	17.99	2.02	0.65	0.64	0.62	0.26				
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	22.18	17.99	2.02	0.65	0.64	0.62	0.26				
2	Proportia speciilor (%)		100	81	9	3	3	3	1				
3	Clasa de productie medie		2.2	2.1	2.6	2.0	3.0	3.0	3.0				
4	Consistentă		0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.69				
5	Varsta medie (ani)		70	71	60	75	70	75	60				
6	Fond lemnos total (mc)		7203	6243	380	214	190	124	52				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		325	347	188	329	297	200	200				
8	Indici de crestere curentă (mc/an/ha)		5.8	5.9	5.9	4.6	7.8	1.6	3.8				
9	Posibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuală de de prod.sec.(mc/an)		12	10	2								
11	din care: rarități		12	10	2								
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		10	7	1		2						
13	Total posibilitate (mc/an)		22	17	3		2						
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare				Taieri de conservare			
						0.5				0.5			
									Total			1.0	

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	22.18			6.25	12.71			3.22
%	100			28	57			15
Volum - mc	7203			1479	4580			1144
%	100			21	63			16

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Fondul productiv, pentru care se acționează în vederea normalizării lui, este dezechilibrat la etapa actuală pentru SUP A (luând în calcul ciclul adoptat în prezent de 100 de ani, pentru care clasa de vârstă normală este de 20%), subunitatea fiind deficitară în arborete exploatabile, singurele arborete exploatabile fiind salcâmetele cu ciclu scurt de producție. În deceniul I este inclusă o suprafață mai mică decât cea normală (56%).

Analizând compoziția pe specii la S.U.P. "A" se observă că aceasta este formată în principal din gârniță (64%) și salcâm (27%). Celelalte specii dețin împreună o pondere de 9%.

Vârsta medie (45 de ani) este mai mică față de jumătatea ciclului de producție (100 ani), iar structura pe clase de vârste este dezechilibrată, dar va exista o redistribuire dinamică pe parcursul ciclului de producție, deoarece salcâmetele au un ciclu mai scurt.

Clasele de producție sunt superioare și mijlocii, fiind determinate de bonitatea stațiunilor în cazul speciilor de bază.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Suprafețele fondului forestier pe formații forestiere, în raport cu **caracterul actual al tipului de pădure** sunt:

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total	
Cod	Denumire	Natural fundamental	Sub-productiv	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%
00								0,55	0,55	1
63	Șleauri de luncă	21,11				1,81			22,92	21
72	Gârnițete pure	52,48				19,12			71,60	66
74	Ames. GI, CE cu Stej.Mezof		0,23			11,55		0,53	12,31	11
91	Plopișuri pure de PLA					1,34			1,34	1
TOTAL U.P.	ha	73,59	0,23			33,82		1,08		100
	%	68				31		1		

Predomină arboretele natural fundamentale. Arboretele artificiale sunt aproape exclusiv salcâmete, puține plantații fiind de cer, stejar sau gârniță.

**Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție** este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	61.15	1.90	18.95	28.10	12.20					14.92	45.64	0.59		
	DT	24.22	7.44	15.40	1.38							0.66	7.57	15.99	
	DM	0.09		0.09										0.09	
	Total	85.46	9.34	34.44	29.48	12.20					14.92	46.30	8.25	15.99	
M	I Qv	17.99			4.93	10.80			2.26		15.91	2.08			
	DT	3.55			1.32	1.91			0.32		1.67	1.56	0.32		
	DM	0.64							0.64			0.64			
	Total	22.18			6.25	12.71			3.22		17.58	4.28	0.32		
Total	I Qv	79.14	1.90	18.95	33.03	23.00			2.26		30.83	47.72	0.59		
	DT	27.77	7.44	15.40	2.70	1.91			0.32		1.67	2.22	7.89	15.99	
	DM	0.73		0.09					0.64			0.64	0.09		
	Total	107.64	9.34	34.44	35.73	24.91			3.22		32.50	50.58	8.57	15.99	

**Indicatorii de caracterizare a fondului forestier** sunt:

Specificări	Specii											Total
	GI	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM		
<b>S.U.P. „A” – 85,46 ha</b>												
Compoziția (%)	64	27		6	2	1						<b>100</b>
Clasa de producție	2.7	4.7	4.0	3.0	2.4	3.7			3.0			<b>3.3</b>
Consistența	0,86	0,86	0,89	0,95	0,90	0,91			0,75			<b>0,87</b>
Vârsta medie (ani)	54	25	35	32	46	44			65			<b>45</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,0	2,9	5,6	7,0	7,2	7,1						<b>5,3</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	185	57	119	98	188	170			175			<b>145</b>
Volumul total (m <sup>3</sup> )	9898	1331	43	500	391	167			7			<b>12350</b>

Specificări	Specii										Total
	GI	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM	
<b>S.U.P. „M” – 22,18 ha</b>											
Compoziția (%)			81			1	3	3	12		<b>100</b>
Clasa de producție			2.1			3.0	2.0	3.0	2.7		<b>2.2</b>
Consistența			0,80			0,69	0,80	0,80	0,80		<b>0,80</b>
Vârsta medie (ani)			71			60	75	70	64		<b>70</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)			5,9			3.8	4,6	7,8	4,8		<b>5,8</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)			347			200	329	297	191		<b>325</b>
Volumul total (m <sup>3</sup> )			6243			52	214	190	316		<b>7203</b>
<b>U.P. – 108,72 ha</b>											
Compoziția (%)	48	22	17	5	2	1	1	1	3		<b>100</b>
Clasa de producție	2.7	4.7	2.2	3.0	2.4	3.5	2.0	3.0	2.8	4.0	<b>3.1</b>
Consistența	0,86	0,86	0,80	0,95	0,90	0,86	0,80	0,80	0,81	0,67	<b>0,85</b>
Vârsta medie (ani)	54	25	71	32	46	48	75	70	63	34	<b>50</b>
Creșterea curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	6,0	2,9	5,9	7,0	7,2	6,5	4,6	7,8	4,8		<b>5,4</b>
Volumul mediu (m <sup>3</sup> /ha)	185	57	343	98	188	177	329	297	188	122	<b>182</b>
Volumul total (m <sup>3</sup> )	9898	1331	6286	500	391	219	214	190	513	11	<b>19553</b>

Analizând compoziția pe specii la S.U.P. “A” se observă că aceasta este formată în principal din gârniță (64%) și salcâm (27%). Celelalte specii dețin împreună o pondere de 9%.

Vârsta medie (45 de ani) este mai mică față de jumătatea ciclului de producție (100 ani), iar structura pe clase de vârste este dezechilibrată, dar va exista o redistribuire dinamică pe parcursul ciclului de producție, deoarece salcâmetele au un ciclu mai scurt.

Clasele de producție sunt superioare și mijlocii, fiind determinate de bonitatea stațiunilor în cazul speciilor de bază.

Dintre factorii destabilizatori, uscarea se manifestă tot în cazul salcâmetelor care nu se pot adapta pe soluri argiloase. Intensitatea este mai mare în cazul celor vârstnice. Situația lor este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)			
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică
1	Uscare	3,20	100	1,38	1,82		

Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt:

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE	
(U1 - 4)	slaba	42 C	131 C
	Total	U1	2 UA
			4.34 HA
	puternica	43 A	
	Total	U3	1 UA
			6.97 HA
	Total (U1 - 4)	Uscare	3 UA
			11.31 HA
	Total UP		3 UA
			11.31 HA

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
superioară	36,03	33	superioară	Natural fundamental de prod. superioară	36,03	33		
mijlocie	72,14	67	mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	37,56	35		
				Artificial de prod. mijlocie	11,26	10		
			inferioară	Natural fundamental subproductiv	0,23			0,23
				Artificial de prod. inferioară	22,56	22		22,56
Clasa de regenerare				0,53				
<b>TOTAL</b>	<b>108,72</b>	<b>100</b>			<b>108,72</b>	<b>100</b>		<b>22,79</b>

Salcâmetele sunt cele care au productivități inferioare potențialului stațional în raport cu speciile de bază corespunzătoare tipurilor natural fundamentale. Mai există un ceret (0,23 ha) influențat negativ de expunerea lui în margine de masiv.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Pe viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

### 3.9. Starea fitosanitară a pădurii

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

- arborete cu vitalitate normală - 83%;
- arborete cu vitalitate slabă - 17%;

Vitalitate slabă au mai ales elementele de arboret afectate de factori destabilizatori, în special salcâmetele.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective. În cazul acestora din urmă, sunt de evitat în cazul ariilor naturale protejate. Măsuri preventive sunt: curățirea parchetelor de resturile de exploatare, urmărirea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, în măsura în care nu contravine planurilor de management și regulamentelor ariilor protejate din cuprinsul unității de producție, următoarele categorii de material lemnos:

- a) arborii deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:
  - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 17,68 ha, urmând a se recolta anual un volum de 157 m<sup>3</sup>.

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018** 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.



### 3.10. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

Conform art. 20, alin. (2) din Legea 46/2008 (Codul Silvic) – „Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”.

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza pădurile fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența pădurii în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor lemnoase în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- Lucrările propuse prin amenajament dirijează relațiile concurențiale interspecifice prin favorizarea speciilor principale corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental și habitatelor prioritare, precum și pe cele intraspecifice cum sunt cele care apar între elementele cu regenerare din sămânță și lăstari, în toate fazele de dezvoltare, de la seminț și până la stadiul de codru, menținând în același timp gradul de biodiversitate la un nivel acceptabil.
- arboretele subproductive (în raport cu potențialul stațional) sunt programate să fie refăcute într-un interval de timp care ține cont de contextul mai larg al funcțiilor de protecție atribuite.
- tăierile în crâng la salcâm valorifică la momentul optim capacitatea de regenerare vegetativă a arboretelor cu vârstă înaintată, din care unele afectate deja de uscare puternică (u.a. 43A), asigurând astfel închiderea stării de masiv într-un timp scurt și cu rezultate foarte bune pe toată întinderea, prin completarea intervențiilor cu ajutorarea regenerării naturale (provocarea drajonării).
- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (uscarea incipientă sau manifestată deja cu intensitate puternică) sau viitori, cu impact major în cazul arboretelor cu condiții mai grele de regenerare.
- nu ar putea să fie realizate lucrările de împăduriri integrale sau completări pe cele 1,51 ha propuse.
- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor existente sau viitoare.
- este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.
- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

#### 4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

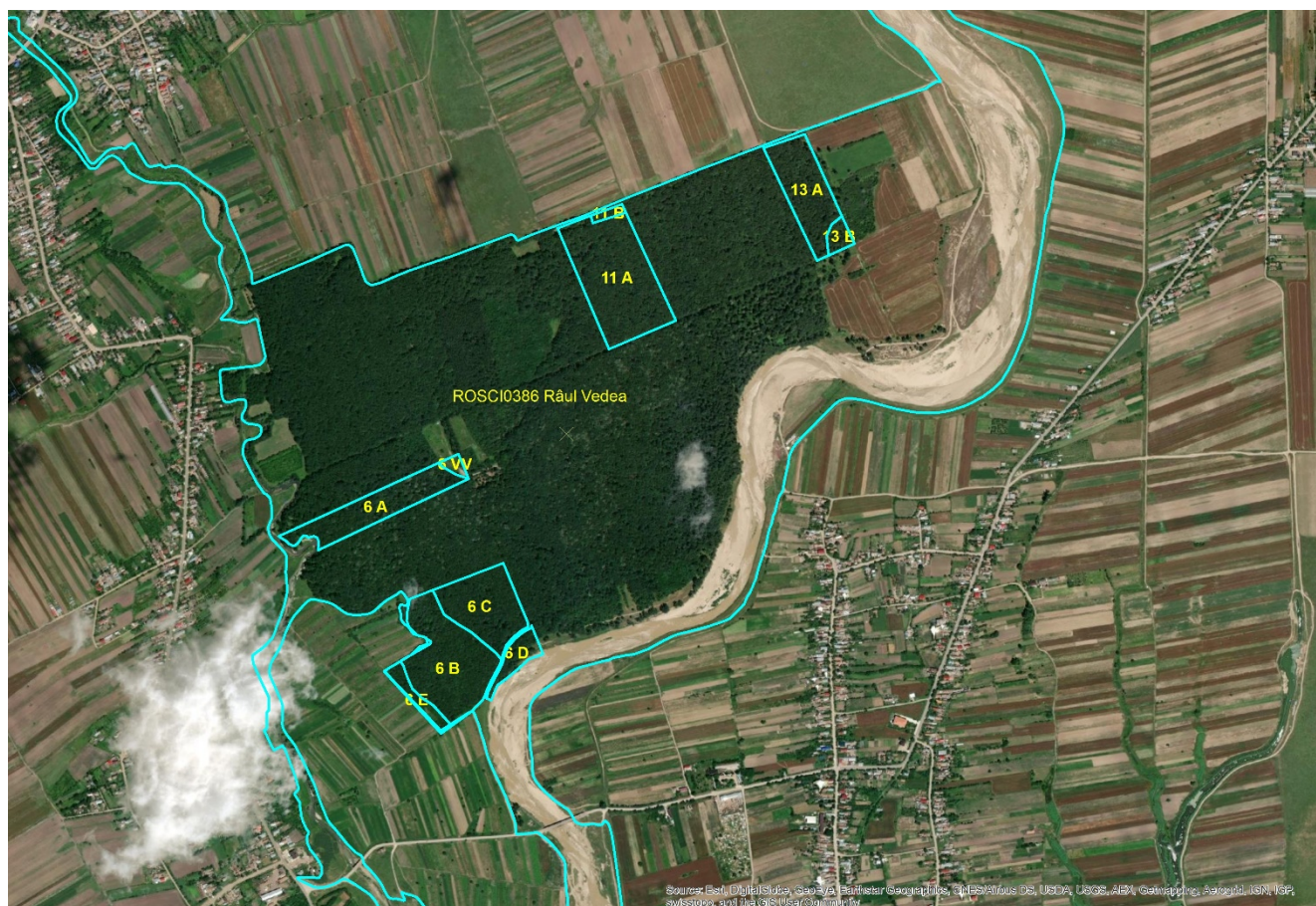
Factorii de mediu avuți în vedere sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici și peisajul.

##### 4.1. Biodiversitatea

Situația arboretelor (parcele componente) din cadrul U.P. I Stoicânești-Optași privind apartenența lor la ariile naturale protejate este:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente UP I Stoicânești-Optași	Suprafața (ha)	Plan de management aprobat/ neaprobat	Stadiu plan de management
ROSPA0106	Natura 2000	Valea Oltului Inferior	267	0,90	Da	OM 1093/2016
ROSCI0386	Natura 2000	Râul Vedea	6A, 6 B, 6C, 6D, 6E, 6V, 11A, 11B, 13A, 13B	23,60	Da	OM 1175/2016
<b>Total</b>				<b>24,50</b>		

Distribuția acestor suprafețe în cuprinsul teritoriului studiat este următoarea:





Situl de importanță comunitară ROSCI00386 Râul Vedea s-a constituit oficial în anul 2011 prin OM.MMDD 1964/2007, completat ulterior prin OM MMP 2387/2011.

**Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

**Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 1188 *Bombina bombina* - Izvorașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

**Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 2511 *Gobio kessleri* – porcușor de nisip
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câră
- 1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarță.

**Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului
- 1083 *Lucanus cervus* – rădașca
- 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

Aria naturală protejată ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost încadrată ca arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011.

Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă *Cygnus cygnus*, fereștrașul mic *Mergus albellus*, buhaiul de baltă *Botaurus stellaris*, stârcul pitic *Ixobrychus minutus*, egreta mare *Egretta alba*, barza albă *Ciconia ciconia*, eretele vânăt *Circus cyaneus*, pasărea ogorului *Burhinus oediconemus*, ciocântorsul *Recurvirostra avosetta*, bățaușul *Philomachus pugnax*, pescărușul mic *Larus minutus*, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și sfrânciocul cu frunte neagră *Lanius minor*.

Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*.

Adițional, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Siturile de importanță comunitară care se suprapun cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt declarate pentru protecția a diferite tipuri de habitate cum ar fi păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*, zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, păduri dacice de stejar și carpen, protecția a 3 specii de nevertebrate *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* și *Morimus funereus* și a mai multor specii de vertebrate *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*.

Suprafața din U.P. I Stoicănești-Optași care se suprapune cu situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 0,90 ha, fiind un habitat artificial, reprezentat de o plantație de salcâm uniform, ajuns la vârsta exploatabilității, nespecific pentru habitatele naturale ale păsărilor care preferă arbori groși, scorburoși, potriviți pentru condiții de hrană și cuibărit. Din acest motiv, se consideră că, la acest moment, suprafața de 0,90 ha din teritoriul studiat nu este reprezentativă pentru situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

#### 4.1.1. Habitate

Corespondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Stoicănești-Optași care se suprapune cu aria naturală protejată, este prezentată în tabelul următor:

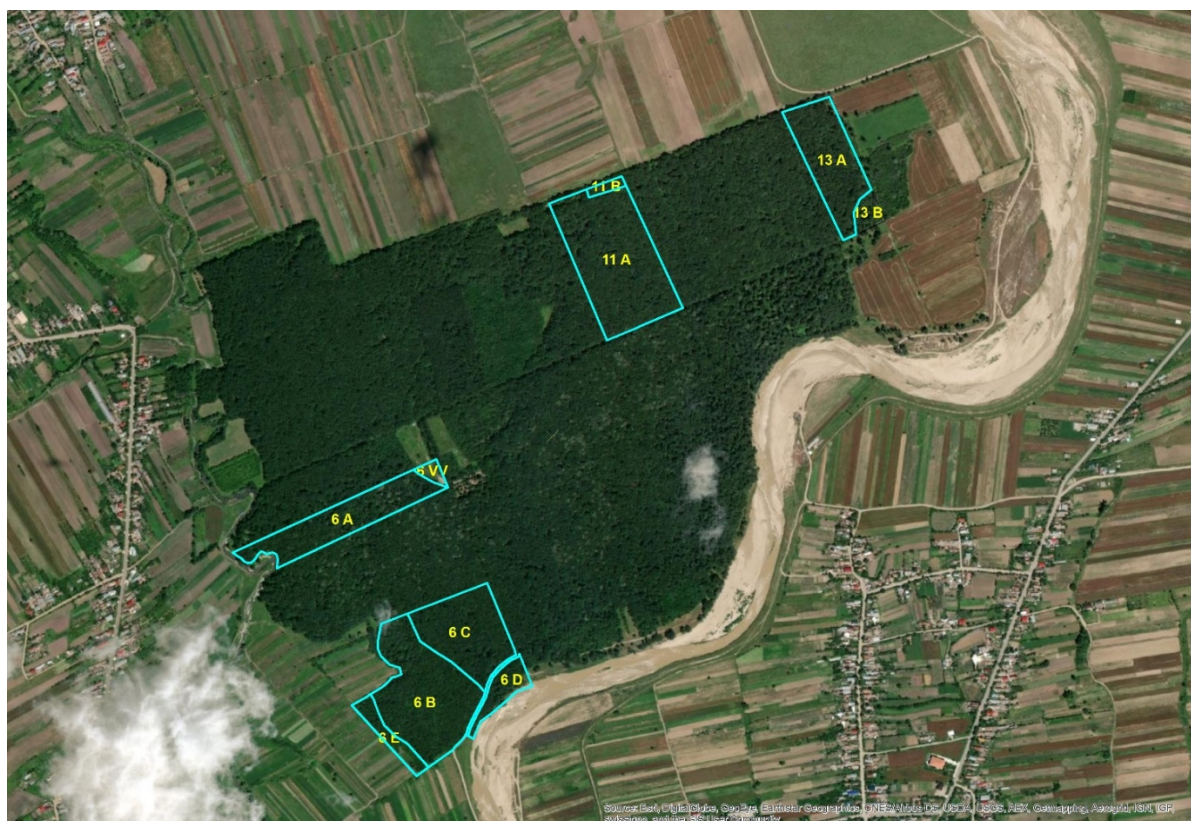
Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafața
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4147: Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Scutellaria altissima</i>	632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	21,11
		632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie (m)	1,81
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406: Păduri danubian-panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	911.2 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	0,44
<b>Total</b>			<b>23,36</b>
<b>Alte terenuri</b>			<b>0,24</b>
<b>Total</b>			<b>23,60</b>

#### 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Este habitatul cu cea mai largă răspândire (25%) la nivelul întregului sit, estimat prin planul de management. Și în teritoriul studiat deține ponderea cea mai mare (98%), în suprafețe de pădure

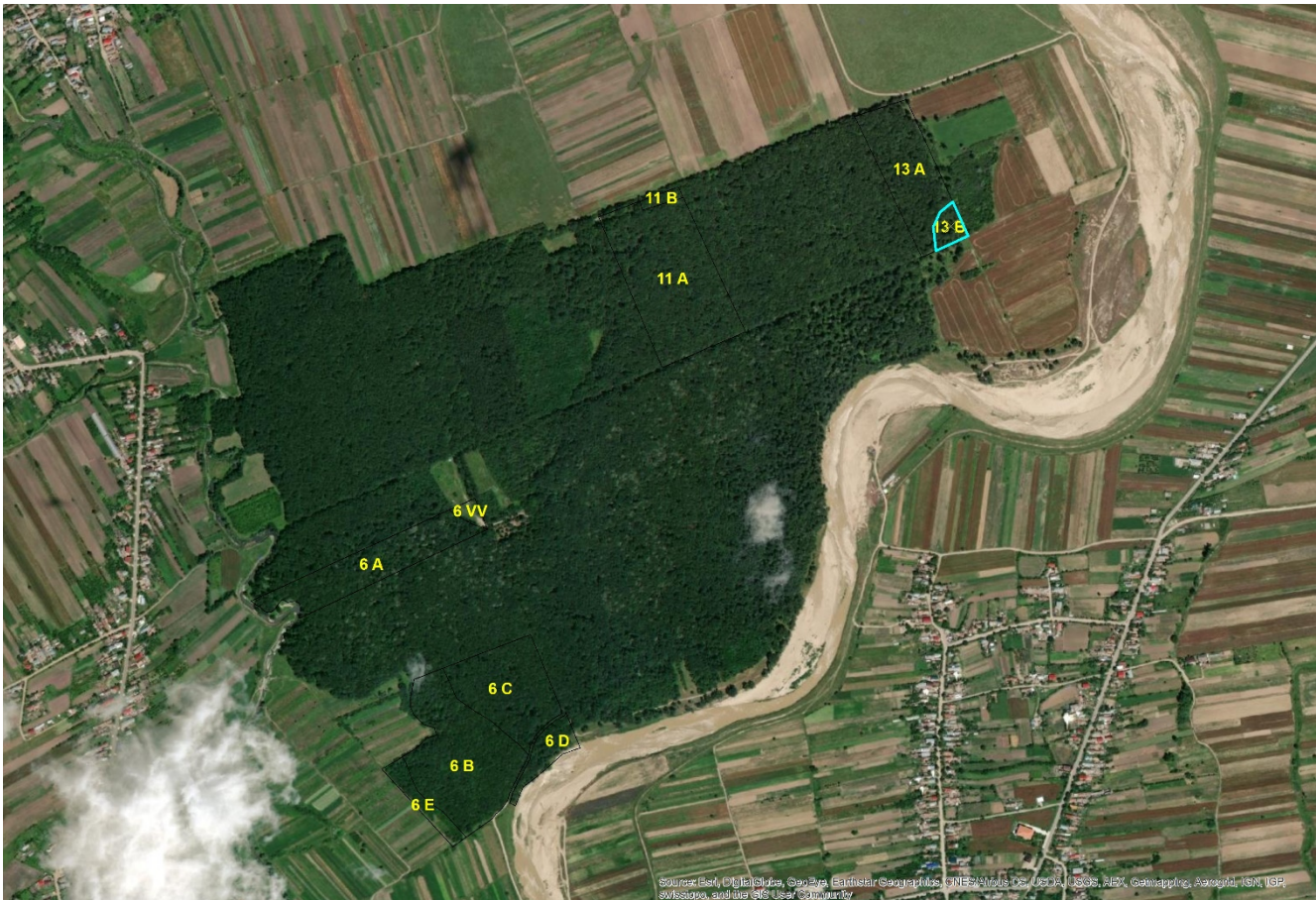
dispersate în trupul Palanca (I și II). Aici predomină stejarul pedunculat ca specie principală de bază, rar în amestec cu frasinul, ulmul de câmp și plopul alb (spre marginile mai joase).

Asociațiile vegetale prezente la nivelul sitului sunt: *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975, *Aro orientalis – Carpinetum* (Dobrescu et. Kovacs 1973) Täuber 1992, *Dentario bulbiferae-Quercetum petrae* Resmerita (1974) 1975, *Tilio tomentosae – Carpinetum betuli* Donita 1968, *Melampyro bihariense – Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 en Coldea 1975, *Ornithogalo – Tilio-Quercetum* A. Dihoru 1976. În teritoriul studiat sunt prezente două tipuri de pădure și anume 632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s) și 632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie (m). Condițiile de vegetație sunt specifice luncilor, optime stejărețelor de luncă, cu materiale parentale aluviale luto-nisipoase până la luto-argiloase, uneori stratificate, cu apa freatică la adâncimi variabile, troficitate ridicată, aciditatea activă foarte slabă și slabă, mai rar moderată, apa accesibilă permanent bine asigurată, aerul, aerația bune și foarte bune în orizonturile superioare și partea superioară a orizontului B. diferențierea tipurilor de pădure este dată de volumul edafic mijlociu sau mare, important pentru înrădăcinarea pivotantă a stejarului. În compoziția șleaurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pâlcuri răzlețe. Biodiversitatea acestor păduri din teritoriul studiat este sporită și de prezența elementelor de stejar cu regenerare din lăstar aflate în amestec intim cu cele din sămânță, uneori de vârstă diferită determinând etajarea lor și crearea structurilor relativ pluriene. Cele mai multe sunt arborete de vârstă mijlocie (50-75 ani), mai rar 130 de ani unde se pune problema lucrărilor de conservare în vederea menținerii stării favorabile de conservare a habitatului. Stejarul realizează cel mai adesea productivități superioare în condiții edafice favorabile. Subarboretul de păducel sau măceș este mai slab reprezentat, deoarece, deși stejarul are temperament de lumină, masivul este bine încheiat și acoperă solul corespunzător. Flora indicatoare este diversă, potrivit condițiile staționale întâlnite în habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsura ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernala care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* etc.



## 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Este foarte slab reprezentat pe o suprafață de 0,44 ha, în care plopul alb apare în amestec cu frasinul și alte specii de amestec, toate cu regenerare vegetativă. Deși habitatul este specific plopului alb, pe această suprafață mică el s-a asociat cu frasinul care găsește la rândul lui un plus de umiditate. Biocenoza este bogată în specii de floră higrofilă și *Rubus caesius* (mur). Asociațiile vegetale prezente la nivelul sitului sunt: *Aconietum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 (Syn.: *Aconietum taurici retezense* Borza 1934), *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967); *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich. Comunitățile de liziera de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componenta floristică și structură. Cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Speciile reprezentative ale habitatului: edificatoare: *Telekia speciosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*; caracteristice: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridum*, *Petasites album*, *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*, *Aegopodium podagraria*, *Lysimachia vulgaris*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Ch. aromaticum*, *Caltha laeta*.



### 4.1.2. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

**Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 1188 *Bombina bombina* - Izvoarașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

**Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 2511 *Gobio kessleri* – porcușor de nisip
- 1146 *Sabanejewia aurata* – cără

- 1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarță.

**Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:**

- 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului
- 1083 *Lucanus cervus* – rădașca
- 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

Sunt prezentate, în continuare, speciile cu cerințe de habitat regăsite în teritoriul studiat:

### ***Bombina bombina* - Izvoarașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie**

Specie de talie mică, în general sub 5 cm, cu corp îndesat, aplatizat, cu numeroși negi pe partea dorsală și partea ventrală colorată intens. Cântă (orăcăie) în general seara și noaptea, dar și pe timpul zilei, corurile putând fi recunoscute de la distanță destul de mare. Culoarea intensă are rol de avertizare - în caz de pericol, indivizii secretă o substanță vâscoasă, albicioasă toxică. Pentru a fi mai evident acest mecanism de apărare, dacă sunt deranjate animalele se întorc cu partea ventrală în sus, își arcuiesc spatele expunând partea ventrală puternic colorată și își acoperă ochii cu membrele anterioare (unken reflex). Ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de plantele acvatică sau de ramuri submerse. O pontă poate cuprinde 80-100 de ouă, iar aceeași femelă poate depune de două – trei ori pe an. Larva eclozează la aproximativ o săptămână de la depunerea pontei, iar intervalul de timp până la metamorfoză poate dura până la 90 de zile. *Specie acvatică și socială*, poate fi întâlnită în număr destul de mare, plutind cu picioarele depărtate pe suprafața apei. La cel mai mic pericol se ascund în mărul de pe fundul apei. *Vânează și pe uscat, mai ales noaptea și după ploaie, juvenilii putând să se îndepărteze chiar și 500 m de apă.* Apare în apă chiar de la mijlocul lui martie, retrăgându-se pe uscat pentru iernare la sfârșitul lui septembrie – începutul lui octombrie. *Hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre și bușteni.* Reproducerea începe prin aprilie, primele ponte apărând chiar la sfârșitul lui aprilie. Amplexul este lombar, ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de plantele acvatică sau de ramuri submerse. Perioada de reproducere poate dura câteva luni, iar o femelă poate depune ponte de 2-3 ori pe an. Juvenilii devin apți pentru reproducere la vârsta de 1-3 ani. Specia este mai vulnerabilă atunci când este în apă (aprilie-iulie) când modificarea caracteristicilor mediului acvatic poate influența supraviețuirea larvelor. Este o specie predominant acvatică, diurnă, dar activă și noaptea. De obicei poate fi găsită în ape cu adâncime mică, însorite, temporare sau chiar efemere, putând folosi pentru reproducere bălți, canale, zonele marginale ale lacurilor, zone inundate, mlaștini, adăpători, uneori chiar ape lin curgătoare, urme de cauciucuri acoperite cu apă etc., fiind puțin pretențioasă. Vânează atât în apă, cât și pe uscat, analizele conținutului stomacal demonstrând că se hrănește predominant cu coleoptere, himenoptere, ortoptere etc. Specia este puțin pretențioasă, folosind la nivelul sitului pe perioada de reproducere habitate acvatică extrem de variate. Specia a fost observată în multe dintre bălțile permanente sau temporare din zona forestieră din sit, în special în perioada mai-iunie, dar și în cele formate de-a lungul râului Vedea și a afluenților săi.

*Deși specia nu a fost observată în teritoriul studiat, apropierea față de râul Vedea și posibilitatea de deplasare de până la 500 m, înseamnă condiții de habitat propice.*

### ***Triturus cristatus* - Tritonul (sălămâzdra) cu creastă**

Este cea mai mare specie de triton din România, femelele putând ajunge până la 18 cm. În perioada de reproducere masculul prezintă o creastă dorsală înaltă și dințată care începe dintre ochi și este separată de creasta caudală printr-o adâncitură profundă. Atunci când sunt deranjați, tritonii secretă o substanță albicioasă toxică, cu miros caracteristic. Oul este aproape sferic, alb, de aproximativ 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă ce-i mărește diametrul la aproximativ 4 mm. Ponta este depusă în lunile martie - aprilie. Larvele sunt mari, ajungând înainte de metamorfoză la dimensiuni de 5-8 cm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete mari negre în special în zona cozii. Degetele sunt extrem de lungi și subțiri. *Stă în apă între lunile martie - iunie; exemplare izolate pot fi întâlnite în apă pe tot parcursul anului. În iunie părăsește apa, trăind pe uscat, pe maluri și în porțiuni învecinate umede; ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub bușteni căzuți etc., hrănindu-se cu răme și diferite artropode.* Hibernează în aceste adăposturi terestre; uneori și în apă. Pe perioada reproducerii sunt în general mai nocturni decât tritonii comuni. Masculii se adună în grupuri și execută dansuri nupțiale în fața femelelor. După jocul nupțial și fecundare, femela depune ouă izolate pe plante. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă din cauza unor frecvente mutații cromozomiale. Oul este aproape sferic, alb, de 2 mm, învelit într-o capsulă gelatinoasă de 4 mm. Ponta este depusă de obicei în aprilie, larvele eclozează după

2-3 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă după 2 -3 ani în cazul masculilor, femelele maturizându-se chiar mai târziu. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu artropode și râme, cât și cu mormoloci și tritoni mai mici. Specia este îndeosebi vulnerabilă în perioada de reproducere și până la metamorfoza larvelor (martie - iulie), când modificările caracteristicilor mediului acvatic pot influența supraviețuirea noilor generații de tritoni. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau lin curgătoare mari și adânci (peste 0.5 m), cu vegetație palustră și expunere parțială la soare. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Rareori poate fi găsit în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede sau pădurile de foioase, *putând parcurge chiar câteva sute de metri de la habitatul acvatic până la cel terestru*. Specia preferă pentru reproducere habitatele umede stătătoare sau lin curgătoare, cu precădere din ecosistemele forestiere, cu vegetație bogată, lipsite de pești. Pe perioada de viață terestră are nevoie de păduri de foioase sau pajiști umede aflate în vecinătatea habitatului acvatic. În situl Natura 2000 Râul Vedea, în sezonul de reproducere aferent anului 2015, din cauza secetei din a doua jumătate a lunii iunie și întreaga lună iulie, multe din zonele umede temporare, folosite cu precădere de către tritonul cu creasta, au secăt, fapt ce a influențat în mod negativ rata de supraviețuire a larvelor speciei. Habitatele favorabile, reprezentate de zonele umede, în special de-a lungul râului Vedea și a afluenților săi, dar și în alte zone cu bălți permanente sau temporare. Prezența tritonului cu creastă în sit, a fost detectată de asemenea, în perioada de primăvara (luna aprilie), în șanțurile cu apă stătătoare de-a lungul unor drumuri din zone forestiere.

*Specia a fost observată în apropierea teritoriului studiat, în nord-vestul trupului de pădure Palanca.*



### ***Cerambyx cerdo* Linnaeus 1758 - gornicul, croitorul mare al stejarului**

*Cerambyx cerdo* este un coleopter al cărui stadiu larvar se dezvoltă sub scoarța și în lemnul arborilor, în principal de stejar (*Quercus sp.*) (Buse et al. 2007, 2008). Larva croitorului mare se poate dezvolta ocazional și în lemnul altor specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul (Albert et al. 2012, Grozea 2007). Specia se poate întâlni mai ales în zonele de câmpie, dar poate fi prezent și la altitudini mai mari, în zone favorabile dezvoltării pădurilor de foioase, și în special a celor de stejar. Este o specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică (Tatole et al.



2009). Adulții zboară în perioada mai-august și sunt activi pe înserat și noaptea (Albert et al. 2012, Busse et al. 2007, 2008); ziua se ascund în coronamentul arborilor, în scorburi etc., dar în perioada de împerechere sunt activi pe trunchiurile arborilor. Perioada de activitate maximă se înregistrează în iunie, începutul lui iulie, când adulții se hrănesc cu scurgerile de sevă ale arborilor bătrâni sau răniți, infiltrată printre fisurile din scoarță, respectiv pe fructe coapte. Nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 m de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Femela poate depune până la 300 de ouă în *părțile moarte ale arborilor foarte bătrâni*, amplasați în zone însorite, de obicei în crăpăturile sau leziunile scoarței trunchiului sau ramurilor. Sunt atrase de ramurile uscate ale arborilor. Larvele eclozează după circa 14 zile de la depunerea ouălor. Pe durata primului an de dezvoltare larva se hrănește între scoarță și lemn; începând cu cel de-al doilea an larva roade galeria în lemn. În primăvara ultimului an de dezvoltare, larva matură face o galerie care se deschide la exterior și care reprezintă leagănul de împupare. În luna iulie are loc împuparea. Adultul rămâne adăpostit în camera de împupare pe durata iernii, pe care o părăsește la începutul primăverii următoare. Durata unei generații este de 3 ani, însă uneori se poate prelungi până la 5 ani. Arborii colonizați de larvele de *C. cerdo* se recunosc după orificiile largi de emergență, de cca 2 cm, uneori ușor alungite, prezente pe ramuri groase sau trunchiuri. Prezența de găuri cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie sunt semne caracteristice unei activități recente a speciei. Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul trunchiurilor sau ramurilor groase ale arborilor (stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență), care durează de la 3 la 5 ani. *În această perioadă arborii bătrâni și atacați de alți dăunători pot fi tăiați în vederea exploatării ca lemn de foc sau în procesul de igienizare a pădurii.* O altă perioadă critică pentru specie este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe foarte scurte, câteva zeci sau sute de metri. Au un zbor lent, astfel încât pe drumurile publice pot fi loviți și uciși de autovehicule. Sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora.

Adulții nu sunt buni zburători, rar zboară mai mult de 500 m de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. De aceea, pentru depunerea ouălor, femelele au nevoie de arbori care îndeplinesc cerințele de habitat ale speciei și sunt situați la câteva sute de metri de arborii în care s-au dezvoltat ca larve. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. *Specia necesită păduri bătrâne cu esențe foioase, și în special cu specii de Quercus, în componența cărora intră arbori bătrâni parțial uscați.* *Cerambyx cerdo* este o specie saproxilofagă, care în stadiul de larvă trăiește sub scoarța și în lemnul arborilor bătrâni de stejar (*Quercus sp.*). Se poate dezvolta ocazional și în alte specii de foioase, precum castanul, fagul, ulmul, nucul, frasinul, salcâmul. *Preferă stejarii seculare (cu vârsta de peste 100 ani și diametrul mai mare de 40 cm) sau aflați în descompunere, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii.* De obicei, nu părăsește habitatul forestier. În aria sitului Natura 2000 Râul Vedea, specia este prezentă în *arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor de stejar cu vârsta de 45-50 de ani.* Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt mai greu de observat pe timpul zilei, deoarece se ascund sub scoarța uscată a arborilor. În perioada de împerechere (iunie-iulie), adulții sunt prezenți pe timpul zilei la baza și pe trunchiurile arborilor de stejar colonizați sau cu scurgeri de sevă și devin activi după ora 18.00 pm. Aceștia se ascund la baza stejarilor bătrâni înconjurați de vegetație ierbacee, în găurile din sol de la baza trunchiurilor arborilor sau sub scoarța desprinsă a acestora. Femelele sunt mai greu de observat, fiind prezente în apropierea arborilor pe care sunt activi masculii, în litieră sau la baza arborilor din vecinătate, care pot fi și arbori din alte specii decât cele de *Quercus*. În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele favorabile din sit poate fi stabilită și după prezența resturilor de exoschelet (în principal partea corpului protejată de elitre sau elitre izolate) prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă numai pe specii de *Quercus*: stejar peduncular, cer și gârniță. Specia colonizează atât arbori bătrâni de stejari (cu vârsta de peste 70 de ani), cât și arbori de stejar de vârstă medie (45-50 de ani) situați în zone cu condiții favorabile dezvoltării larvei (de ex. margini însorite de pădure) și la o distanță mai mică de 500 m de habitatele în care este prezentă specia. Arborii colonizați de specie sunt situați la marginea pădurii sau a zonelor deschise din interiorul pădurii, în luminișuri, în parcelele rare de pădure rezultate în urma exploatării progresive a arborilor, dar și în interiorul parcelelor cu arbori rari de stejar în care pătrunde puțină lumină. Arborii colonizați de specie se recunosc ușor, mai ales în perioada mai-iunie, după rumegușul proaspăt de la baza trunchiului sau de pe plantele ierbacee

din jurul acestora, precum și după orificiile largi de urgență ale adulților (de cca 2 cm, uneori ușor alungite) prezente pe trunchiuri sau pe ramurile groase. Găurile cu rumeguș proaspăt și interiorul de culoare roșie indică emergența recentă a adulților.

În teritoriul studiat al U.P. I Stoicânești-Optași specia a fost observată în zona parcelelor 11 și 13. Deși teritoriul studiat care se suprapune cu situl ROSCI0386 Râul Vedea (23,60 ha) este populat cu arborete în care stejarul pedunculat deține ponderea principală, ele au o vârstă medie cuprinsă între 50-75 de ani (unul singur cu element de 130 de ani), au clase de producție superioare și stare de vegetație bună, fără exemplare cu uscăre evidentă, cu diametre de regulă sub 40 cm și fără luminișuri, datorită gradului de închidere a coronamentului de 0,8 aproape exclusiv. Întreg trupul de pădure în care este inclusă și suprafața studiată de 23,60 ha, nu are mai mult de 130-140 ha, fiind vorba de un trup izolat din zona de câmpie.



### ***Lucanus cervus* (Linnaeus 1758) - rădașca, răgăoace, caradașcă**

*Lucanus cervus* este o specie de coleoptere din familia Lucanidae, una din cele mai mari insecte din Europa. Adultul are lungimea corpului cuprinsă între 25 și 80 mm și culoarea castaniu întunecat până la negru. Prezintă dimorfism sexual accentuat. La masculul capul este mai larg decât protoracele, aplatizat și susține două mandibule lungi, până la o treime din lungimea corpului, bifurcate la vârf și prevăzute cu dinți pe marginea interioară. La femelă, care este mai mică decât masculul, capul este mai îngust decât protoracele, iar mandibulele nu depășesc lungimea capului. *Lucanus cervus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în *lemnul umed aflat în descompunere* al unui număr mare de specii de foioase (Reimann 2007, Van Helsdingen et al. 1996), precum speciile de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* (Tatole et al. 2009). Specia este prezentă în *pădurile de stejar*, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de *Quercus*. *Lucanus cervus* este o specie silvicolă, xilodetricolă, saproxilică. Adultul este activ în amurg numai pentru o scurtă perioadă de timp, de la sfârșitul primăverii până la începutul verii (mai-iulie). De obicei, masculii apar cu aproximativ o săptămână înaintea femelelor. În partea de nord a ariei sale de distribuție specia este predominant nocturnă sau zboară pe înserat, pe vreme bună. Adulții se hrănesc cu diferite secreții ale plantelor și sunt puternic atrași de scurgerile de sevă ale arborilor răniți. În perioada de împerechere, masculii zboară la o înălțime de 3 m sau mai sus, în timp ce zborul femelelor este la 1-2 m deasupra solului. Femelele petrec majoritatea timpului la sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Capacitatea de dispersie a indivizilor de *L. cervus* diferă în funcție de sex: la femele este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță. Arealul mediu pentru femele este de 0.2 ha, iar al masculilor

de 1 ha. Femelele depun ouăle în sol, în imediata apropiere a cioatelor de arbori, a rădăcinilor puternice ale arborilor bătrâni sau uscați. Larvele se dezvoltă în lemnul umed aflat în descompunere (van Helsdingen et al. 1996). *Lucanus cervus* este capabil să se dezvolte pe seama unui număr mare de specii de foioase (van Helsdingen et al. 1996), precum speciile din genurile *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* (Tatole et al. 2009). Diferitele specii de *Quercus* prezente în aria sa de distribuție sunt rapid utilizate pentru dezvoltarea larvelor, dar specia nu depinde exclusiv de acestea (van Helsdingen et al. 1996). Dezvoltarea larvelor durează între 3 și 5 ani. Spre sfârșitul verii, larvele din ultimul stadiu părăsesc substratul lemnos și se îngroapă în sol unde construiesc din particule de sol și lemn un cocon ovoid în care se împușează toamna. Adultul iese din pupă în luna octombrie, dar rămâne în coconul pupal peste iarnă și primăvara următoare. Aceasta face ca durata totală maximă a ciclului de viață a speciei să fie de aproximativ 6 ani. *Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere (stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență), care durează de la 3 la 6 ani.* În această perioadă, *arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale (resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați) pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare.* O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de zbor a adulților. Adulții devin activi la lăsarea serii, zburând pe distanțe relativ scurte: masculii maxim 3 km, femelele maxim 1 km. Ei pot zbura și de-a lungul drumurilor publice intens circulate și astfel pot fi loviți de autovehicule. În această perioadă, adulții sunt atrași de lumina artificială din localități, și mai ales de becurile cu vapori de mercur. Indivizii atrași de lumina artificială nu se pot întoarce în habitat, de cele mai multe ori impactul cu suportul becului sau alte suporturi solide din zona becului ducând la moartea acestora. După împerechere, femela începe să caute locurile cu substrat favorabil pentru depunerea ouălor. Femela petrece aproximativ 70% din ciclul său de viață în căutarea substratului favorabil larvelor (Reimann 2007). Când femela nu găsește substratul favorabil pentru depunerea ouălor, aceasta moare săpând în sol în căutarea substratului. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. *Habitatul principal al speciei este reprezentat de pădurile cvercinee cu arbori bătrâni, parțial uscați, dar specia este întâlnită și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de Quercus.* Larva se dezvoltă de preferință în lemnul speciilor de *Quercus*, dar se poate dezvolta și în lemnul altor specii de foioase (*Fagus sp.*, *Salix sp.*, *Populus sp.*, *Tilia sp.*, *Aesculus sp.* etc.). *Habitatul caracteristic stadiilor preimaginale este reprezentat lemnul umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioatelor rezultate prin tăierea arborilor, rădăcinile puternice ale arborilor bătrâni sau uscați.* În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Adulții speciei sunt activi începând cu luna mai, dar în această perioadă sunt greu de observat în timpul zilei. În perioada de împerechere (iunie-iulie), masculii se găsesc pe timpul zilei cu precădere la baza arborilor de stejar sau pe trunchiurile neexpuse la soare ale acestora, preferându-i pe cei cu scurgeri de sevă. Uneori aceștia se ascund în găurile din sol aflate la baza arborilor bătrâni de stejar. Au fost observați masculi în zbor la marginea pădurilor compacte în momente diferite ale după-amiezii. Femelele sunt mai greu de observat, deoarece petrec majoritatea timpului în sol, în căutarea locului adecvat pentru depunerea ouălor. Pot fi observate la baza stejarilor bătrâni sau a cioatelor de stejar, pe drumurile care traversează habitatele forestiere. Populația speciei din sit prezintă variabilitate morfometrică, fiind observați indivizi masculi cu mărimi diferite. Acest polimorfism este cunoscut și în alte populații din Europa și poate fi determinat parțial de dieta larvară (Harvey et al. 2011). În perioada de activitate a speciei, dar și în afara acesteia, prezența speciei în habitatele forestiere din sit poate fi stabilită pe baza exemplarelor moarte sau a resturilor de exoschelet prezente la baza stejarilor bătrâni, a cioatelor de stejar sau în litiera din apropierea acestora. În aria sitului, specia se dezvoltă pe specii de *Quercus* (stejar peduncular, cer și gârniță), în lemnul mort al rădăcinilor arborilor bătrâni sau uscați, al cioatelor de stejar. Mistrețul este un prădător important al speciei în aria sitului. Acesta caută larvele și adulții de rădașcă aflați în coconul pupal la baza cioatelor de stejar, distrugând habitatul stadiilor preimaginale. În aria sitului, specia este larg răspândită și are o distribuție determinată de distribuția habitatelor forestiere cu condiții favorabile speciei și de capacitatea relativ mare de dispersie a speciei (femela zboară pe distanțe de 1 km, iar masculul pe distanțe de până la 3 km). Specia a fost semnalată în toate trupurile de pădure inventariate, cu excepția trupului Bleotura, în habitate forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Absența speciei în trupul Bleotura poate fi determinată de poziția relativ izolată a acestei păduri, de existența unor

arborete artificiale de stejar, în mare parte tinere, și de distanța mare (aproximativ 3 km) față de cel mai apropiat trup de pădure cu condiții favorabile speciei.

În teritoriul studiat al U.P. I Stoicânești-Optași specia a fost observată în trupul de pădure Palanca (I, II și III).

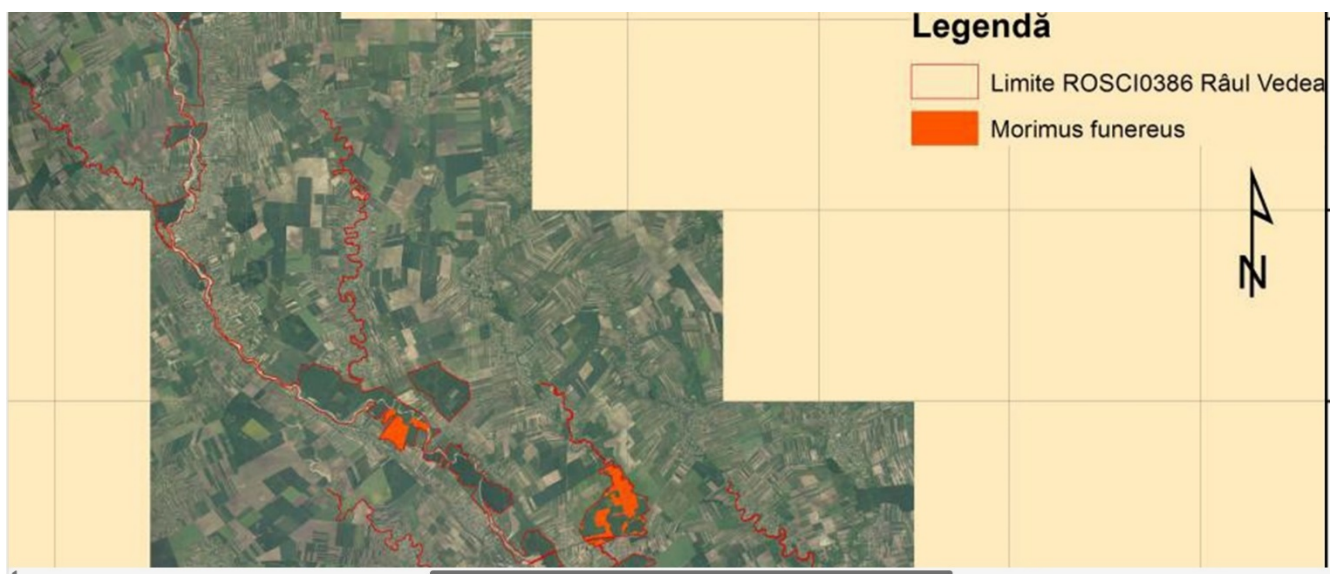


### ***Morimus funereus* Mulsant 1986 - croitorul de piatră, croitorul cenușiu**

*Morimus funereus* este un coleopter a cărui larvă se dezvoltă în *trunchiuri bătrâne de arbori*, în arbori atacați de dăunători, în cioate sau în trunchiuri aflate pe sol ale unor specii de foioase. Specia este polifagă, dar larva se dezvoltă mai frecvent în *Quercus sp.* și *Abies alba* (Prunar et al. 2013). Specia poate fi întâlnită în pădurile de foioase, mai ales în cele de cvercinee și fâgete, însă ocazional a fost semnalată și în pădurile de conifere. Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, xilofagă, saproxilică. Planta gazdă pentru larvă este reprezentată de specii de arbori din familiile Tiliaceae, Fagaceae, Corylaceae, Salicaceae, Fagaceae și Pinaceae. *Larva se dezvoltă în arbori atacați de dăunători, în cioatele arborilor sau în trunchiurile aflate pe sol, mai frecvent în Quercus sp. și Abies alba*, dar uneori și în *Fagus sylvatica* și *Picea abies* (Prunar et al. 2013). Dezvoltarea larvară durează 3 ani (Polak 2012); larvele se dezvoltă inițial sub scoarța copacilor uscați, iar ulterior în lemnul acestora. După desăvârșirea dezvoltării, larva pătrunde mai adânc în lemn, unde pregătește o cameră pentru metamorfoză. Adulții apar toamna, însă nu părăsesc camera nimfală până în primăvara următoare. Activitatea adulților începe în luna aprilie și continuă până în august-septembrie, având două peak-uri fenologice: primul la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, determinat de adulții care ies de la iernat, iar al doilea la sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august, determinat de adulții din generația nouă, de vară (Polak 2012); maximum de activitate este între 8 p.m și 3 a.m. (Prunar et al. 2013). Adulții trăiesc 2 ani, cu o diapauză hiemală (Polak 2012). Sunt în principal nocturni și incapabili de zbor. Incapacitatea de a zbura conduce la o dispersie mică a populațiilor speciei. *Principala perioadă critică pentru specie este perioada de dezvoltare în interiorul lemnului mort aflat în descompunere (stadiile de ou, larvă, pupă și adult - de la ieșirea din pupă până la emergență), care durează de la 3 ani. În această perioadă, arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale*

(arbori atacați de dăunători, trunchiuri bătrâne aflate pe sol, cioate de arbori) pot fi scoase din habitat în cadrul procesului de exploatare, igienizare a pădurii sau regenerare prin plantare. O altă perioadă critică pentru speciei este perioada de activitate a adulților. Adulții sunt incapabili de zbor, ceea ce conduce la o dispersie mică a populațiilor speciei. Astfel, un management forestier neadaptat cerințelor speciei poate să afecteze persistența populației speciei în zonă. *Specia este întâlnită în pădurile de foioase, mai ales în cele de stejar și fag, dar ocazional a fost semnalată și din pădurile de conifere (Tatole et al. 2009).* Este prezentă în principal în pădurile bătrâne. În aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de *Quercus* și vârsta de peste 40 de ani. Perioada de împerechere a speciei începe în luna mai, perioadă în care au fost observați masculi în poziție specifică pentru apărarea teritoriului reprezentat de cioate de stejar. Adulții sunt activi atât în zilele însorite, cât și în cele înnorate. În perioada de împerechere, adulții sunt prezenți pe timpul zilei pe trunchiurile și la baza stejarilor bătrâni atacați de alți saproxilofagi, precum *Cerambyx cerdo*, pe trunchiurile arborilor parțial uscați și pe cioatele mai înalte de stejar, vechi de 6 luni-1 an, dispuse în zone parțial însorite (de ex. în apropierea limitelor dintre parcele). Masculii preferă cioatele de stejar cu diametru mare. Cioatele vechi, uscate, fără scoartă, nu sunt folosite de specie. Deși în literatură se precizează că specia este atrasă de lemnul proaspăt tăiat, observațiile realizate în perioada de inventariere au evidențiat absența speciei de pe cioatele proaspete (rezultate în urma tăierii recente a arborilor). În parcelele de pădure în care se găseau cioate proaspete de arbori s-au inspectat un număr considerabil de astfel de resturi lemnoase (până la 70 cioate per transect) fără identificarea speciei, deși fenologic observațiile au fost realizate în perioada de maximă activitate a acesteia (perioada de împerechere). În aria sitului, specia se dezvoltă pe *Quercus sp.* și este prezentă atât în arboretele bătrâne cu arbori atacați de alți saproxilofagi, cât și în cele relativ tinere (de 35-40 de ani), în care se găsesc cioate mai înalte de stejar. În perioada de împerechere, femelele au fost observate în aceleași locuri în care au fost observați masculii. Au fost observați masculi cu antene rupte, ceea ce evidențiază existența luptelor între aceștia. De asemenea, a fost observat comportamentul femelei de a realiza găuri cu mandibulele în scoartă cioatei pentru a depune ouăle. Ambele sexe reacționează la vibrațiile produse de apropierea observatorului prin următorul comportament: cad pe sol, își strâng antenele pe lângă corp și se ascund în cele mai apropiate spații din sol sau litieră. De aceea, este important ca observațiile la această specie să se realizeze cu grijă pentru a detecta adulții înainte ca aceștia să se ascundă. Nu au fost observate exemplare moarte sau resturi ale corpului în apropierea cioatelor sau arborilor bătrâni și deperisați, ceea ce sugerează că adulții speciei se retrag în locurile folosite ca adăposturi la sfârșitul ciclului biologic. *Arborii și cioatele în care se dezvoltă stadiile preimaginale ale speciei prezintă găuri de urgență a adulților, dar acestea pot fi utilizate pentru stabilirea prezenței speciei numai de un observator cu experiență.*

În teritoriul studiat al U.P. I Stoicănești-Optași nu a fost observată specia pentru că lipsesc cioatele din cauza faptului că suprafața studiată se află la prima amenajare sub această formă (de la desprinderea din fondul forestier de stat) și nu s-au făcut recoltări de masă lemnoasă.



## 4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO<sub>2</sub> din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

În general, fondul forestier nu se învecinează direct cu zone intravilane, dar se află la distanțe nu foarte mari de comunitățile locale din Nicolae Titulescu, Stoicânești, Văleni, Scornicești, Optași-Măgura și Milcov.

O suprafață de 59,92 ha sunt „păduri situate la o distanță de până la 2 km față de comunele din regiunea de câmpie și coline joase, în suprafață de până la 50 ha” și îndeplinesc un rol funcțional de protecție specific (categoria 1.4H), în cadrul tipului funcțional T III.

## 4.3. Mediul economic și social

Unul din dezideratele organizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza țelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

## 4.4. Solul

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozelor, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeurii de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

## 4.5. Apa

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv urmărirea controlată a succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv de realizat prin organizarea propusă de amenajamentul silvic. Trupul de pădure Palanca se află în vecinătatea râului Vedea și se suprapune și cu situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea.

Depozitele temporare pe ape sau în apropierea apelor de materiale lemnoase sau deșeurii (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), pot produce poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultat al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstrielor mecanice. În apropierea cursurilor de apă pot avea un impact negativ asupra florei și faunei putând duce la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare.

## 4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii minime de poluanți. Pentru speciile protejate aflate în zona parchetelor în lucru, durata

perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este similară cu perioada alocată intervenției.

#### 4.7. Factorii climatici

Pădurile din cadrul U.P. I Stoicănești-Optași sunt dispuse dispersat în etajul fitoclimatic deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1- 55% și câmpie forestieră (F.C) - 45%.

În această zonă, evapotranspirația potențială (ETP) are valoarea de 556 mm, peste valoarea medie a precipitațiilor fapt ce duce la acumularea unui deficit de apă în sol.

Factorii climatici prezentați, în special regimul termic și pluviometric în corelație cu elementele de geologie, geomorfologie și hidrologie, creează în aceste zone condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere de cvercinee (GÎ, ST, CE, GO) și amestecuri ale acestora cu alte specii (TE, FR, JU, AR), precum și pentru zăvoaiele de plop alb.

Regimul eolian este normal, fără excese de intensitate sau durată, fără pericol pentru vegetație. Doborâturi de vânt se pot produce la arborii uscați, în principal la salcâmul de vârste mari, dar care nu reduc semnificativ consistența arboretului.

Înghețurile timpurii nu produc vătămări aparatului foliaceu la speciile principale (ST, GÎ, CE, GO) deoarece acestea înfrunzesc mai târziu (10-25 aprilie). Creșterea maximă a lujerilor se realizează în luna iunie, după care urmează o perioadă uscată când se produce lignificarea acestora, astfel că nici înghețurile timpurii nu produc vătămări.

#### 4.8. Peisajul

Teritoriul studiat este împădurit în proporție de 99%. Se mai găsesc mici goluri reprezentând terenuri de hrană pentru vânat, culoare pentru linii de înaltă tensiune, terenuri neproductive (mlaștini), precum și terenuri de împădurit. Golurile din cuprinsul teritoriului cum sunt mlaștinile, terenurile de hrană pentru vânat, nu reprezintă un dezavantaj din punct de vedere peisagistic. Biodiversitatea ariei protejate este și ea un plus pentru peisajul de câmpie.

Lucrările silvice propuse, prin care se reduce de exemplu procentul arborilor deperisați (tăieri de igienă), se rarește pădurea tânără dirijând concurența intraspecifică și interspecifică având ca rezultat un spațiu aerisit, bine proporționat și plăcut vederii, precum și regenerarea arboretelor mature și înlocuirea controlată cu altele tinere într-un echilibru permanent al claselor de vârstă, asigură continuitatea peisagistică a zonei.

### **5. Obiectivele 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 acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

**Strategia Forestieră Națională 2018-2027**, corespunde principiilor dezvoltării durabile și are rolul de a oferi repere și predictibilitate domeniului forestier. Viziunea strategiei de dezvoltare a sectorului forestier este “O Românie în plină dezvoltare în care sectorul silvic contribuie la bunăstarea oamenilor într-un mod durabil din perspectivă economică, socială și de mediu”. Obiectivul general al acestei strategii este “Armonizarea funcțiilor pădurii cu cerințele prezente și viitoare ale societății românești prin gestionarea durabilă a resurselor forestiere naționale.”

Strategia Forestieră Națională 2018-2027 grupează 5 obiective strategice:

1. Eficientizarea cadrului instituțional și de reglementare a activităților din domeniul forestier,
2. Gestionarea durabilă a fondului forestier național
3. Creșterea competitivității și a sustenabilității industriilor forestiere, a bioenergiei și bioeconomiei în ansamblul ei
4. Dezvoltarea unui sistem eficient de conștientizare și comunicare publică
5. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Procesul de politică pan-europeană pentru gestionarea durabilă a pădurilor din Europa se realizează în cadrul FOREST EUROPE – Conferința Ministerială privind protecția pădurilor din Europa (MCPFE). La aceasta participa 46 de state membre și dezvoltă strategii comune menite să protejeze și să asigure o gestionare durabilă a pădurilor. Din 1990 și până astăzi s-au adoptat 21 de rezoluții și au fost organizate 6 MCPFE, în care subiectele abordate au vizat cu prioritate: consolidarea rolului pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice, asigurarea aprovizionării cu apă potabilă de buna calitate, îmbunătățirea și conservarea biodiversității forestiere și furnizarea de produse forestiere. Pe termen lung,

se dorește identificarea mecanismelor pentru semnarea unui acord legal, cu caracter obligatoriu, privind pădurile din Europa. Deși la nivelul UE nu este prevăzută o politică forestieră comună, s-a adoptat în 1998 o Strategie forestieră care sublinia importanța rolului multifuncțional al pădurilor și a gestionării durabile a acestora pentru dezvoltarea societății. Totodată ea prevede ca deși politica forestieră este în competența statelor membre, UE poate contribui la punerea în aplicare a GDP prin politici comune, bazate pe principiul subsidiarității și conceptul de responsabilitate comună. Acesta subliniază, de asemenea, punerea în aplicare a angajamentelor, principiilor și recomandărilor internaționale prin programe forestiere naționale sau subnaționale sau instrumentele echivalente, și prin participarea activă în toate procesele internaționale din domeniu, și subliniază necesitatea de a îmbunătăți coordonarea, comunicarea și cooperarea în toate domeniile politice relevante pentru sectorul forestier.

*Planul de acțiune forestier al UE*, pentru perioada 2006 -2011, a avut ca obiectiv major sprijinirea și consolidarea administrării durabile a pădurilor și rolul multifuncțional al acestora. Există alte patru obiective principale: (1) Creșterea competitivității pe termen lung; (2) Îmbunătățirea și protecția mediului; (3) Contribuția la calitatea vieții; și (4) Promovarea coordonării și comunicării.

Tot Planul de acțiune forestier include 18 acțiuni-cheie și subliniază măsuri suplimentare care pot fi luate de către statele membre, în funcție de condițiile și prioritățile lor specifice, cu sprijin din partea instrumentelor comunitare existente. Dintre acestea reținem:

- (a) o evaluare a resurselor de lemn pentru producerea de energie,
- (b) dezvoltarea serviciilor de sprijin pentru proprietarii de păduri,
- (c) elaborarea de ghiduri de bune practici în împădurire, la nivel național
- (d) promovarea măsurilor Natura 2000 referitoare la habitate forestiere.

*Înștiințarea din 2008 privind industriile forestiere inovatoare și durabile din UE* include un plan de acțiune format din 19 puncte în vederea îmbunătățirii competitivității pe termen lung a sectorului forestier, integrând în același timp obiectivele privind schimbările climatice în strategia acestui sector. Acțiunile pe care le propune aceasta sunt complementare Planului de acțiune forestier cu privire la competitivitatea industriilor forestiere din cadrul UE (FBI), punând accentul pe accesul la materii prime, impactul schimbărilor climatice, inovație, comerț și comunicare.

*Planul de acțiune pentru FLEGT* reprezintă politica Uniunii Europene de combatere a tăierilor ilegale și a comerțului asociat acestora. Regăsim măsuri referitoare la ofertă dar și la cerere în ceea ce privește exploatarea forestieră ilegală, generând ulterior adoptarea a doua acte normative cheie:

- a) 2005 - Regulamentul FLEGT cu privire la controlul intrării materialului lemnos în UE din partea țărilor care intra în Acorduri de parteneriat voluntare bilaterale FLEGT (VPA) cu UE;
- b) 2010 - Regulamentul (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, o măsură globală de a interzice introducerea materialului lemnos și produselor din lemn ilegale pe piața internă și are ca obiective combaterea tăierilor ilegale și comerțul asociat prin intermediul a trei obligații esențiale:

1. Interzice plasarea pe piața UE a lemnului și produselor din lemn cu proveniența ilegală;
2. Obligă comercianții din UE care plasează pentru prima oară pe piața UE produse din lemn să se supună la verificări prealabile;
3. Obligă comercianții din UE să țină evidența furnizorilor și clienților lor (trasabilitate).

Dintre obiectivele și măsurile Strategiei Forestiere Naționale 2018-2027, reținem:

- Adoptarea unor instrumente de reglementare privind compensarea serviciilor ecosistemice oferite de păduri;
- Adaptarea reglementărilor și normelor tehnice la cerințele gestionării durabile a proprietăților forestiere de mici dimensiuni;
- Actualizarea permanentă a indicatorilor pentru gestionarea durabilă a pădurilor în context european și național;
- Identificarea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine, a pădurilor ripariene, a habitatelor forestiere și speciilor rare, amenințate, periclitate;
- Protejarea diversității biologice a ecosistemelor forestiere, a pădurilor cu structuri naturale și cvasinaturale;
- Conservarea habitatelor marginale, a zonelor umede aflate pe terenuri ocupate cu vegetație forestieră, a speciilor protejate sau vulnerabile;
- Dezvoltarea unui sistem de compensare a unor restricții impuse de cerințele rețelei Natura 2000 pentru asigurarea gospodăririi durabile a pădurilor în cadrul ariilor naturale protejate;



- Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice;
- Adaptarea continua a sistemului de gestionare a pădurilor în vederea îmbunătățirii capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice;
- Menținerea și îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;
- Promovarea regenerării naturale prin aplicarea tratamentelor intensive și semiintensive adecvate;
- Promovarea compozițiilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversității genetice a speciilor forestiere cu exigențe ecologice compatibile cu condițiile staționale;
- Refacerea pădurilor destructurate ca urmare a efectelor schimbărilor climatice;
- Selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistenți/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor;
- Creșterea ponderii fondului forestier inclus în amenajamentele silvice;
- Promovarea unor sisteme de certificare compatibile cu practicile de management adoptate la nivel național;
- Monitorizarea continua a aplicării prevederilor amenajamentelor silvice;
- Elaborarea/perfecționarea metodologiilor privind cuantificarea valorii funcțiilor și serviciilor ecosistemice oferite de pădure; proiectarea unui sistem de plăți pentru serviciile ecosistemice;
- Creșterea capacității pădurilor de stocare a carbonului în contextul unei administrări forestiere durabile; crearea cadrului de valorificare a stocurilor de carbon;
- Crearea unui sistem integral și integrat de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale pentru diminuarea efectelor calamităților naturale;
- Creșterea indicelui de desime a căilor de transport forestier;
- Accesibilizarea arboretelor;
- Promovarea construcției de drumuri forestiere de versant;
- Stimularea achiziției și utilizării de tehnologii performante de recoltare a lemnului și cu impact redus asupra mediului;
- Limitarea utilizării tehnologiilor agresive față de mediu;
- Utilizarea cu prioritate a bunurilor și serviciilor oferite de pădure în beneficiul comunităților locale;
- Implicarea comunităților locale în procesele decizionale de gestionare și protecție a pădurilor;
- Participarea proprietarilor și administratorilor de păduri, alături de administratorii ariilor protejate din fondul forestier, în proiecte care au ca scop protejarea biodiversității.

*Modul în care amenajamentul a integrat în mod specific obiectivele și măsurile Strategiei Forestiere Naționale 2018-2027 este următorul:*

- Indicatorii pentru gestionarea durabilă a pădurilor au fost actualizați cu ocazia etapei de teren care a presupus măsurători, determinări și observații la nivelul etajului arborescent, dar și subarboret, flora indicatoare, sol și relațiile dintre acestea;
- Pădurile ripariene din imediata vecinătate a râului Vedea vor fi atent monitorizate, prin protecția directă a malurilor unde nu se va interveni cu lucrări decât eventual pentru refacerea zonelor afectate, iar transportul masei lemnoase se va face la distanțe suficient de mari de acestea;
- Au fost identificate habitatele forestiere și speciile protejate și s-au luat măsuri pentru conservarea acestora în primul rând prin zonarea funcțională corespunzătoare a arboretelor;
- Este promovată exclusiv regenerarea naturală (din sămânță în cazul pădurilor de codru și pe cale vegetativă la salcâm), cu favorizarea speciilor principale de bază (stejar, gârniță, cer, gorun), cele mai îndreptățite să facă față schimbărilor climatice;
- Compozițiile țel sunt adoptate în sensul promovării tipurilor de păduri natural fundamentale;
- Lucrările propuse caută să refacă pădurile destructurate ca urmare a acțiunii nefavorabile a factorilor destabilizatori și limitativi;
- Aplicarea amenajamentului este monitorizată continuu; în situația apariției de factori destabilizatori biotici sau abiotici, sunt prevăzute măsuri ferme de înlăturare a lor cum este și cazul celor deja identificați (uscarea);
- Sunt prevăzute tehnologii de exploatare prietenoase cu mediul, care reduc la maximum poluarea factorilor de mediu (apă, sol, aer);
- Ponderea fondului forestier nu se modifică; crește în schimb folosința de pădure aproape de 100%;
- Comunitățile locale au posibilitatea să participe la procesul decizional cu privire la gestionarea și protecția pădurilor.

Planurile de management s-au elaborat în vederea identificării strategiei de management a ariilor naturale protejate **ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și stabilirii măsurilor de management și de monitorizare, astfel încât să fie îndeplinite obiectivele pentru care aceste arii au fost desemnate.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse s-a ținut seama de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al siturilor de importanță comunitară ROSCI00386 Râul Vedea. Suprafața din U.P. I Stoicănești-Optași care se suprapune cu situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 0,90 ha, fiind un habitat artificial, reprezentat de o plantație de salcâm uniform, ajuns la vârsta exploatabilității, nespecific pentru habitatele naturale ale păsărilor care preferă arbori groși, scorburoși, potriviți pentru condiții de hrană și cuibărit. Din acest motiv, se consideră că, la acest moment, suprafața de 0,90 ha din teritoriul studiat nu este reprezentativă pentru situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Descrierea stării de conservare a fost realizată pentru habitatele de interes comunitar identificate în cadrul U.P. I Stoicănești-Optași și pentru speciile cu prezență confirmată cel puțin în proximitatea teritoriului studiat.

*Starea de conservare a unei specii* într-un sit presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri:

- mărimea populației speciei;
- habitatul speciei;
- perspectivele viitoare ale speciei.

*Starea de conservare a unui tip de habitat* într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea stării de conservare din punct de vedere al următorilor parametri:

- suprafața ocupată de tipul de habitat;
- structura și funcțiile tipului de habitat;
- perspectivele viitoare ale tipului de habitat.

Habitat/ specie	Parametrii		Descriere
91Y0	Suprafața ocupată în UP	În raport cu speciile caracteristice (corespunzător tipului de pădure natural fundamental)	Total 22,92 ha (Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat) În compoziția șleurilor mai intră, pe lângă specia de bază stejarul pedunculat, și carpenul, teiul, frasinul, ulmul de câmp, jugastrul, arțarul, părul pădureț, mojdreanul, corcodușul, plopul alb sau plopul negru, acestea din urmă în pălcuri răzlețe
		În raport cu compoziția actuală	22,18 ha cu specii caracteristice tipului de habitat: amestecuri naturale cu regenerare vegetativă de stejar pedunculat cu carpen, tei, frasin, ulm de câmp, jugastru, arțar, păr pădureț, mojdrean, corcoduș, plop alb sau plop negru
		Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	0,97 (habitatul este în condiții foarte bune din punct de vedere al suprafeței)
		Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție sau acestea sunt ne semnificative
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>”0” – stabilă</b>
	Structura și funcțiile tipului de habitat	Modul de regenerare	21,11 ha cu regenerare naturală Predomină regenerarea naturală din sămânță dar sunt prezente și elemente vegetative și chiar plantații
		În raport cu compoziția actuală	Există 0,74 ha ocupate de salcâmete din plantații cu o stare de vegetație slabă, în care sunt propuse tăieri în crâng Dintre speciile caracteristice, stejarul pedunculat deține 70-90% din ponderea totală a fiecărui arboret

Habitat/specie	Parametrii		Descriere
91Y0	Perspective	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>"0" – stabilă</b>
		Perspectivile tipului de habitat în viitor	<b>FV – perspective bune</b> Suprafețele sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic care are în vedere atingerea unei compoziții țel optime cu specii corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental și caracteristic tipului de habitat; în viitor (după circa 2-3 generații) salcâmetele vor fi și ele înlocuite pe măsura creșterii numărului de cioate neviabile
		Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<b>Scăzut</b>
		Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
	Evaluarea globală a stării de conservare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<b>Favorabilă (FV)</b> Starea globală de conservare a tipului de habitat în SCI este favorabilă (FV) datorită suprafeței ocupate de habitat, precum și prezenței populațiilor speciilor caracteristice, care pot asigura stabilitatea genetică (structura și funcțiile sunt foarte bune și sunt menținute printr-un management reglementat).
		Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Starea de conservare este <b>stabilă – "0"</b>

Habitat/specie	Parametrii		Descriere
92A0	Suprafața ocupată în UP	În raport cu speciile caracteristice (corespunzător tipului de pădure natural fundamental)	Total 0,44 ha (Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat) Specii arborescente caracteristice tipului de habitat: Populus spp., Ulmus spp., Salix spp., Alnus spp., Acer spp., Quercus robur, Q. pedunculiflora, Fraxinus angustifolia, F. pallisiae
		În raport cu compoziția actuală	0,44 ha cu specii caracteristice tipului de habitat: frasin, plop de plop alb, natural cu regenerare vegetativă
		Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată	1,0 (habitatul este în condiții foarte bune din punct de vedere al suprafeței)
		Schimbări în tiparul de distribuție a suprafețelor tipului de habitat	Nu există schimbări în tiparul de distribuție sau acestea sunt ne semnificative
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>"0" – stabilă</b>
	Structura și funcțiile tipului de habitat	Modul de regenerare	0,44 ha cu regenerare naturală Predomină regenerarea naturală vegetativă la frasin și plop alb
		În raport cu compoziția actuală	Sunt 0,44 ha cu specii caracteristice tipului de habitat (frasin și plop alb)

Habitat/specie	Parametrii		Descriere
92A0	Perspective	Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	<b>”0” – stabilă</b>
		Perspectivile tipului de habitat în viitor	<b>FV – perspective foarte bune</b> Suprafețele sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic care are în vedere atingerea unei compoziții țel optime cu specii corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental și caracteristic tipului de habitat
		Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	<b>Scăzut</b>
		Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
	Evaluarea globală a stării de conservare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	<b>Favorabilă (FV)</b> Starea globală de conservare a tipului de habitat în SCI este favorabilă (FV) datorită prezenței populațiilor speciilor caracteristice, care pot asigura stabilitatea genetică (structura și funcțiile sunt foarte bune și sunt menținute printr-un management reglementat).
		Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	Starea de conservare este <b>stabilă – ”0”</b>

Habitat/specie	Parametrii		Descriere
Cerambyx cerdo	Populație	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	5000-7.000 adulți (clasa 6: interval 5000-10000)
		Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	<b>”0” – stabilă</b>
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>”0” – stabilă</b>
	Habitat	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	1557 ha = suprafața habitatului preferat de specie (parcele forestiere cu vârsta de peste 70 de ani din aria sitului)
		Suprafața habitatului în UP	15,93 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Aproximativ 1750 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în UP	22,62 ha
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	<b>”&lt;” – mai mică</b>
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	<b>”+” – crescătoare</b>
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>

Habitat/ specie	Parametrii		Descriere
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
		Perspectivele speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”FV” – favorabilă
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	>” – mai mare
		Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabile
		Perspectivele speciei în viitor	”FV” – favorabile
		Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Scăzut
		Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzut
	Evaluarea stării globale	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – favorabilă
		Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – este stabilă
		Starea globală de conservare	”FV” – favorabilă

Habitat/ specie	Parametrii	Descriere	
Lucanus cervus	Populație	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	27.600-30.600 adulți (clasa 7: interval 10000-50000)
		Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	”≈” – aproximativ egal
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	”0” – stabilă
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”0” – stabilă
	Habitat	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	2967 ha = suprafața habitatului preferat de specie (parcele forestiere cu vârsta de peste 40 de ani) din trunchiurile de pădure în care a fost identificată specia
		Suprafața habitatului în UP	22,18 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în UP	22,62 ha
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈” – aproximativ egal
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”+” – <b>creștătoare</b>
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – <b>favorabilă</b>
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	<b>FV – perspective bune</b>
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”FV” – <b>favorabilă</b>
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – <b>aproximativ egal</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – <b>favorabile</b>
		Perspectivile speciei în viitor	”FV” – <b>favorabile</b>
		Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	<b>Scăzut</b>
		Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<b>Scăzut</b>
	Evaluarea stării globale	Starea globală de conservare a speciei	”FV” – <b>favorabilă</b>
		Tendința stării globale de conservare a speciei	”0” – <b>este stabilă</b>
		Starea globală de conservare	”FV” – <b>favorabilă</b>

Habitat/specie	Parametrii	Descriere	
Morimus funereus	Populație	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	3.300-4.700 adulți (clasa 5: interval 1000-5000)
		Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	<b>”0” – stabilă</b>
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>”0” – stabilă</b>
	Habitat	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	573 ha suprafața habitatului preferat de specie (parcele forestiere cu vârsta de peste 40 de ani din aria sitului)
		Suprafața habitatului în UP	22,18 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în UP	22,62 ha
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	<b>”+” – crescătoare</b>
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	<b>”0” – stabilă</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	<b>FV – perspective bune</b>
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	<b>”0” – stabilă</b>
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	<b>”≈” – aproximativ egal</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabile</b>
		Perspectivile speciei în viitor	<b>”FV” – favorabile</b>
		Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	<b>Scăzut</b>
		Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<b>Scăzut</b>
	Evaluarea stării globale	Starea globală de conservare a speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>
		Tendința stării globale de conservare a speciei	<b>Nu este cazul</b>
		Starea globală de conservare	<b>”FV” – favorabilă</b>



Habitat/ specie	Parametrii		Descriere
Bombina bombina	Populație	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Clasa 6: 5000 – 10000 exemplare
		Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1000 de adulți
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	<b>”x” – necunoscută</b>
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>Favorabilă (FV)</b>
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>Nu este cazul</b>
	Habitat	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	205 hectare
		Suprafața habitatului în UP	22,62 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Nu există date
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în UP	22,62 ha
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	”≈” – aproximativ egal
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	<b>„0” - stabilă</b>
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	<b>”0” – stabilă</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	<b>FV – perspective bune</b>
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	<b>”0” – stabilă</b>
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	<b>”≈” – aproximativ egal</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabile</b>
		Perspectivile speciei în viitor	<b>”FV” – favorabile</b>
		Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	<b>Scăzut</b>
		Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<b>Scăzut</b>
	Evaluarea stării globale	Starea globală de conservare a speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>
		Tendința stării globale de conservare a speciei	<b>Nu este cazul</b>
		Starea globală de conservare	<b>”FV” – favorabilă</b>

Habitat/	Parametrii	Descriere
----------	------------	-----------

specie			
Triturus cristatus	Populație	Statut de prezență temporală a speciilor	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	800 - 1.200 de exemplare
		Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Nu există date
		Tendența actuală a mărimii populației speciei	<b>”x” – necunoscută</b>
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>”U1” – nefavorabilă - inadecvată</b>
		Tendența stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	<b>”x” – este necunoscută</b>
	Habitat	Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație permanentă (sedentară – rezidentă)
		Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	18 hectare
		Suprafața habitatului în UP	22,62 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim 100 ha
		Suprafața adecvată a habitatului speciei în UP	22,62 ha
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei	” ≈ ” – aproximativ egal
		Tendența actuală a suprafeței habitatului speciei	<b>„0” - stabilă</b>
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabilă</b>
	Perspective	Tendența viitoare a mărimii populației	<b>”+” – crescătoare</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	<b>FV – perspective bune</b>
		Tendența viitoare a suprafeței habitatului speciei	<b>”0” – stabilă</b>
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	<b>”≈” – aproximativ egal</b>
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	<b>”FV” – favorabile</b>
		Perspectivile speciei în viitor	<b>”FV” – favorabile</b>
		Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	<b>Scăzut</b>
		Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	<b>Scăzut</b>
	Evaluarea stării globale	Starea globală de conservare a speciei	<b>”U1” – nefavorabilă - inadecvată</b>
		Tendența stării globale de conservare a speciei	<b>”X” – este necunoscută</b>
		Starea globală de conservare	<b>”U1” – nefavorabilă - inadecvată</b>

## 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

### 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv</b>									
- fără efect semnificativ	- exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite	- asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO <sub>2</sub>	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO <sub>2</sub>	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- protecția terenurilor și solurilor, cu efect antierozional - capacitatea de a înmagazina CO <sub>2</sub> din atmosferă și de a returna oxigen - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - Accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/proprietar, după caz	- fără efect semnificativ

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Mediul economic și social – impact potențial pozitiv</b>									
- fără efect semnificativ	- creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - accesarea indicatorilor ce pot fi cuantificați în cazul efectelor protective	- asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn	- strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă	- locuri de muncă	- produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor de mai sus)	- fără efect semnificativ
<b>Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor - cele secundare	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic	- sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor - cele secundare	- în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)

Efecte semnificative posibile/aspecte									
secundare	cumulative	sinergice	pe termen scurt	pe termen mediu	pe termen lung	permanente	temporare	pozitive	negative
<b>Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- creșterea temporară a turbulenței apelor	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- asigurarea unui regim hidrologic normal	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)	- este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime	- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului)</b>									
- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

**Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile)** s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				
	Produse principale Tăieri crâng	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		Împăduriri (inclusiv completări)
			Rărituri	Tăieri de igienă	
Populația și sănătatea umană	<i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i> - deși fac parte din categoria tăierilor unice (printr-o singură intervenție), rezultatul este o pădure tânără cu dezvoltare rapidă și capacitate crescută de înmagazinare a CO2	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, prin punerea în valoare a semințișurilor existente. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).	<i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i> - prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i> - o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultată o mai bună capacitate de înmagazina CO2	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)
Mediul economic și social	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă - social: <b>protecția</b> pădurilor de stejari din zona de câmpie - se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	<i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i> - economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă	<i>Impact neutru</i>

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		
	Tăieri crâng		Rărituri	Tăieri de igienă	
Solul	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea tânără ce rezultă acoperă solul mai bine încă din primul an contribuind semnificativ la protejarea acestuia prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul salcâmetelor este foarte bine dezvoltat mergând trasant până la 30 m, contribuind astfel la minimizarea eroziunilor de suprafață</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, care include și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea încheiată cu specii principale de bază protejează cel mai bine solul</li> </ul>

Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				Împăduriri (inclusiv completări)
	Produse principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		
	Tăieri crâng		Rărituri	Tăieri de igienă	
Apa	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pădurea tânără ce rezultă printr-o tăiere unică și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințș la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul salcâmetelor este foarte bine dezvoltat mergând până la 30 m în lateral contribuind astfel la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiete de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiete de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resturile de exploatare încă nedescompuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de amploare</li> <li>- traversări accidentale prin albiile pâraielor</li> <li>- deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiete de apă din precipitații</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei</li> </ul>



Factorii de mediu	Categoriile de lucrări propuse prin amenajament				Împăduriri (inclusiv completări)
	Produce principale	Lucrări de conservare	Lucrări de îngrijire		
	Tăieri crâng		Rărituri	Tăieri de igienă	
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tratamentul tăierilor în crâng asigură permanența pădurii cu rol de protecție, important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimbul de dioxid de carbon cu oxigen</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv neseemnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase</li> </ul> <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote</li> </ul>	<p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO2 din atmosferă</li> </ul>

În concluzie, se poate spune că lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ neseemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului vor contribui în plus la minimizarea sau eliminarea efectului negativ.**

## 6.2. Biodiversitatea

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact care ar putea să rezulte prin implementarea amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

**Evaluarea semnificației impactului** se face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pentru tipurile de habitate existente și pentru speciile a căror prezență a fost semnalată în proximitatea teritoriului studiat.

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b>				
1	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>			
2	<i>Impact neutru;</i> - intervenția se face (în salcâmete) în suprafețe în care lipsesc speciile caracteristice - suprafața este ne semnificativă (0,74 ha)	<i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - Pe durata intervenției (o dată în deceniu pentru o scurtă perioadă din an, în sezonul de vegetație) <i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - se îmbunătățește raportul dintre regenerarea din sămânță și cea vegetativă (elementele cu regenerare din sămânță și vegetativ sunt în prezent în amestec intim și în proporții aproximativ egale)	<i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i> - intervenția se face într-un arboret de stejar pedunculat în amestec cu tei și alte specii diverse tari doar în cazul în care apar grupe de semințiș de stejar necesar de a fi puse în lumină; nu se vor extrage exemplare gazdă ale speciilor de nevertebrate - volumul preconizat este redus (8% din volumul pe picior) <i>Impact negativ ne semnificativ pe termen lung:</i> - se asigură permanența pădurii cu funcții multiple prin înlocuirea porțiunilor cu arboret bătrân în care se declanșează regenerarea naturală cu tineret, prioritar din specia de bază stejar	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha
3	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>			
4	Nu e cazul			
5	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu, în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost ale speciilor de insecte în principal	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru;</i> - intervenția se face (în salcâmete) în suprafețe în care lipsesc speciile caracteristice	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se asigură compoziția optimă și conducerea arboretului spre o structură apropiată de modelul normal, în care speciile din sămânță predomină	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu, în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă,, fără să se reducă biodiversitatea habitatului
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeurile de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament	
	Tăieri de igienă	
<b>92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</b>		
1	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>	
2	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha	
3	0 – se păstrează categoria de folosință pădure <i>Impact neutru</i>	
4	Nu e cazul	
5	- Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată	
6	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, fără să se reducă biodiversitatea habitatului	
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>	
8	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru	

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Bombina bombina - Izvoarașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie</b>				
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
2	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure - Nu se modifică semnificativ habitatul pentru necesitățile de hrană: specia vânează și pe uscat, mai ales noaptea și după ploaie (în aceste perioade nu se fac intervenții), juvenili putând să se îndepărteze chiar și 500 m de apă - Nu se modifică semnificativ habitatul pentru necesitățile de adăpost: hibernează în gropi, galerii de rozătoare, sub pietre și bușteni - Bălți temporare, dacă apar, vor fi evidențiate și menținute			
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
5	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu, în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost ale speciilor de insecte în principal	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru:</i> - În prezent, nu au fost observate populații în teritoriul studiat			
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi-cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Triturus cristatus - Tritonul (sălămâzdra) cu creastă</b>				
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
2	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure - Nu se modifică semnificativ habitatul pentru necesitățile de hrană: ziua stă ascuns sub pietre, în găuri din pământ, sub frunzar, sub bușteni căzuți etc., hrănindu-se cu răme și diferite artropode - Nu se modifică semnificativ habitatul pentru necesitățile de adăpost: în iunie părăsește apa, trăind pe uscat, pe maluri și în porțiuni învecinate umede, hibernează în adăposturi terestre, rareori poate fi găsit în șanțuri sau urme de cauciucuri acoperite cu apă: există o singură zonă aflată în apropierea apei (u.a. 6D cu 0,88 ha, propusă cu tăieri de igienă)			
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
5	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu. în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru:</i> - În prezent, nu au fost observate populații în teritoriul studiat, ci doar în nord-vestul trupului de pădure Palanca			
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi-cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului</b>				
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
2	<i>Impact neutru:</i> - Nu utilizează specia salcâm	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție într-un singur arboret cu vârstă medie de 50 de ani, la limita inferioară a preferințelor speciei, cu lizieră pe lungime scurtă în care predomină plopul alb, nespecific pentru habitatul speciei	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost <i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Prin deschiderea ochiurilor și pătrunderea luminii în interiorul arboretului, arborii pot fi mai ușor colonizați	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscare se fac în curs de uscare se fac cu mult discernământ, verificându-se în prealabil posibila prezență a speciei
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
5	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu. în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost ale speciilor de insecte în principal	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată

Indi-cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
6	<i>Impact neutru:</i> - Salcâmul nu este preferat de specie	<i>Impact neutru:</i> - în parcela 6 nu a fost observată specia		<i>Impact negativ neseemnificativ</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha - Se mențin >8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi-cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Morimus funereus Mulsant - croitorul de piatră, croitorul cenușiu</b>				
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
2	<i>Impact neutru:</i> - Nu utilizează specia salcâm	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se evită extragerea arborilor atacați de alți dăunători în care prezența speciei este confirmată <i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - După exploatare, în habitat va fi un număr mai mare de cioate, preferate de specie		
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
5	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu, în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru:</i> - În prezent, nu au fost observate populații în teritoriul studiat, lipsesc cioatele pentru că nu s-au făcut recoltări de masă lemnoasă			
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi-cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Lucanus cervus - rădașca, răgăoace, caradașcă</b>				
1	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
2	<i>Impact neutru:</i> - Nu utilizează specia salcâm	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se propune o intervenție într-un singur arboret cu vârstă medie de 50 de ani,	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscare se fac cu mult discernământ, verificându-se în prealabil posibila prezență a speciei

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
3	<i>Impact neutru:</i> - Se păstrează categoria de folosință pădure			
4	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
5	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu. în afara perioadei de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Se propune o intervenție în deceniu - Se execută numai în perioada de vegetație	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Sunt estimate extrageri în ochiuri mici cu regenerare naturală instalată ce trebuie pusă în lumină, dar evitându-se exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost ale speciilor de insecte în principal	<i>Impact negativ ne semnificativ</i> - Este vizată anual întreaga suprafață, însă intervențiile sunt punctuale și de scurtă durată
6	<i>Impact neutru:</i> - Salcâmul nu este preferat de specie	<i>Impact neutru:</i> - în parcela 6 nu a fost observată specia		<i>Impact negativ ne semnificativ</i> - Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare utilizați de insecte sau păsări - Se estimează să se extragă sub 1 mc/an/ha - Se mențin >8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ ne semnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumeșul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

**Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor forestiere** s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat. Aceste criterii sunt sintetizate astfel:

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
<b>1. Suprafața</b>			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥1 la arboretele pure	minim 1
		≥3 la arboretele amestecate	minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	maxim 5
<b>2. Etajul arborilor</b>			
2.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compoziția arboretului	0	maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% din arbori regenerați din sămânță din total arboret	100	minim 60 (excepții: habitatul 91D0 – minim 20, habitatul 91E0 – minim 40)
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80-100 în cazul habitatelor de pădure	minim 70
		30-50 în cazul habitatelor de rariște	minim 20
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 de ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arboretele de până la 80 de ani	minim 3
		2-3 în arboretele de peste 80 de ani	minim 1

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
2.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 de ani)	Număr de arbori la hectar	4-5 în arboretele de până la 80 de ani	minim 3
		2-3 în arboretele de peste 80 de ani	minim 1
<b>3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>			
3.1. Compoziția	% de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure	80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază	minim 60
		50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii	minim 40
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total seminiș	0	maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total seminiș	100	pentru habitatul 91E0 – minim 50% pentru restul habitatelor minim 70%
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează seminișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	≥80 în cazul habitatelor de pădure	minim 70
		≥30 în cazul habitatelor de raroște	minim 20
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)</b>			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	maxim 20
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)</b>			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	maxim 20
<b>6. Perturbări</b>			
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	% din suprafața arboretului pe care existența arboretului este pusă în pericol	0	maxim 10
6.2. Suprafața afectată a seminișului	% din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol	0	maxim 20
6.3. Suprafața afectată a subarboretului	% din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol	0	maxim 20
6.3. Suprafața afectată a stratului ierbos	% din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol	0	maxim 20



Indicator	Lucrări propuse			
	Rărituri	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b>				
<b>1. Suprafața</b>				
1.1. Suprafața minimă	<i>Impact direct neutru.</i> Nu este influențată, se păstrează folosința pădure			
1.2. Dinamica suprafeței	<i>Impact negativ neseemnificativ asupra</i> biotopului: exploatarea forestiere sunt de scurtă durată și dispersate <i>Impact pozitiv semnificativ asupra biocenozei</i> care devine un mozaic de vârste de întinderi egale			
<b>2. Etajul arborilor</b>				
2.1. Compoziția	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește promovarea și crearea de condiții optime de dezvoltare pentru speciile caracteristice - Se reduce densitatea arborilor prin selecție individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice - reducerile controlate ale densităților la intervale de timp optim alese asigură o dinamică pozitivă în structura habitatului și perpetuarea acestuia	<i>Impact direct neutru;</i> - compoziția rămâne aceeași		<i>Impact direct neutru:</i> - Nu este influențată
2.2. Specii alohtone	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Sunt vizate pentru extragere și speciile alohtone	<i>Impact direct neutru:</i> - Nu influențează	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Sunt vizate pentru extragere și speciile alohtone	<i>Impact direct neutru:</i> - Nu influențează
2.3. Mod de regenerare	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se extrag cu prioritate și exemplare cu regenerare vegetativă	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Regenerarea va fi din lăstari drajoni	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Regenerarea va fi din sămânță	<i>Impact direct neutru:</i> - Nu este influențată
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	<i>Impact pozitiv semnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Consistența se reduce dar nu sub 0,8 <i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung (indirect):</i> - Arborii individuali vor avea un spațiu de dezvoltare optim accelerându-se creșterea în grosime și înălțime, reglând favorabil coeficientul de zveltețe și sporind capacitatea arboretului de a răspunde mai bine factorilor perturbatori mai ales abiotici (vânt, zăpadă)	Nu se cuantifică (nu se aplică în arborete în curs de regenerare)		<i>Impact direct neutru:</i> - Intervențiile sunt punctuale, sub 1 mc/an/ha
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 de ani)	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se mențin minim 8 arbori uscați pe picior la ha	<i>Impact neutru;</i> - intervenția se face în suprafețe în care lipsesc speciile caracteristice	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Se mențin minim 8 arbori uscați pe picior la ha	
2.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 de ani)	<i>Impact direct neutru:</i> Nu influențează			

Indicator	Lucrări propuse			
	Rărituri	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>				
3.1. Compoziția	<i>Impact neutru:</i> Nu influențează	<i>Impact direct semnificativ:</i> Întreaga suprafață este acoperită cu lăstari drajoni de salcâm capabili să preia funcțiile de protecție atribuite în timp scurt	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Prin extragerea cu prioritate a arborilor nedoriți în compoziția viitorului arboret se urmărește obținerea unei compoziții de regenerare cât mai apropiată de tipul de pădure natural fundamental	<i>Impact neutru:</i> Nu influențează
3.2. Specii alohtone		<i>Impact neutru:</i> Nu influențează	<i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Apar condiții favorabile pentru instalarea speciilor alohtone (carpen, plop tremurător)	
3.3. Mod de regenerare		<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> deși modul de regenerare se schimbă din sămânță (plantație), în drajoni, noua generație are o vigoare similară plantațiilor tinere, sau chiar mai mare acoperind mai bine solul	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se promovează regenerare naturală prin adoptarea regimului codru	
3.4. Grad de acoperire		<i>Impact direct semnificativ:</i> Întreaga suprafață este acoperită cu lăstari drajoni de salcâm capabili să preia funcțiile de protecție atribuite în timp scurt	<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Sunt puse în lumină grupele de semințiș existente iar ritmul de intervenție presupune existența permanentă a semințișului capabil să preia treptat funcțiile de protecție atribuite	
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)</b>				
4.1. Specii alohtone	<i>Impact neutru:</i> - Subarboretul lipsește			<i>Impact neutru:</i> Nu influențează
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)</b>				
5.1. Specii alohtone	<i>Impact neutru:</i> Nu influențează		<i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Apar condiții favorabile pentru instalarea speciilor ierboase alohtone însă prin menținerea solului acoperit speciile caracteristice vor domina	<i>Impact neutru:</i> Nu influențează
<b>6. Perturbări</b>				
6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor	<i>Impact neutru</i> - Nu influențează deoarece chiar dacă se rărește arboretul prin extrageri individuale, starea de masiv nu se modifică	<i>Impact negativ neseemnificativ direct:</i> - se reduce pe termen limitat suprafața arborilor; aceasta urmează să se refacă continuu pe măsura dezvoltării noii generații		<i>Impact neutru</i> - Nu influențează deoarece chiar dacă se rărește arboretul prin extrageri individuale, starea de masiv nu se modifică
6.2. Suprafața afectată a semințișului	<i>Impact neutru</i> Nu influențează		<i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Crește suprafața semințișului prin punere în lumină	<i>Impact neutru</i> Nu influențează

6.3. Suprafața afectată a subarboretului	<i>Impact neutru</i> Nu influențează, nu există subarboret			<i>Impact neutru</i> Nu influențează
<b>Indicator</b>	<b>Lucrări propuse</b>			
	<b>Rărituri</b>	<b>Tăieri în crâng</b>	<b>Tăieri de conservare</b>	<b>Tăieri de igienă</b>
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Suprafața este deranjată doar în zona de intervenție			

**În concluzie, lucrările propuse nu au decât cel mult un impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt și cel mai adesea semnificativ pozitiv pe termen lung.**

Astfel:

- Nu se schimbă categoria de folosință pădure prin lucrările propuse. Crește suprafața cu folosință pădure.
- Schimbările în densitatea populațiilor de arbori sunt favorabile speciilor principale de bază care intră în compozițiile țel corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale spre care sunt conduse pădurile cu regim codru.
- Potențialul impact negativ nesemnificativ al lucrărilor de exploatare va fi redus prin măsuri adecvate.
- Prin adoptarea regimului crâng pentru salcâmete și plopi indigeni, se asigură regenerarea pădurii și încheierea stării de masiv în cel mai scurt timp (maxim un sezon de vegetație), menținându-se astfel permanent o stare de conservare favorabilă.

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

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. I Stoicănești-Optași nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

**8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic**

**8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu**

**8.1.1. Măsuri generale de prevenire și reducere a impactului în procesul de exploatare a masei lemnoase**

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m<sup>2</sup> pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m<sup>2</sup> în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor

de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărui și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințșului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințșurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

### **8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă**

*Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.*

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât apele să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);

- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

### **8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer**

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

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;

### **8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portantă redusă (ex. zonele mlăștinoase);
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului.
- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

### **8.1.5. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

#### **8.1.5.1. Măsuri generale pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile acestei unități de producție (servicii de recreere și protejare, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, protecția apelor, protecție climatică, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Măsurile favorabile biodiversității sunt menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice. Vor fi avute în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive, dintre care unele (cum este cazul formațiilor forestiere cu participarea stejarului) sunt cu perioadă lungă de regenerare (20 de ani). În prezent, 71% dintre arborete sunt cu regenerare naturală, iar 29% sunt artificiale și marea majoritate (79%) sunt regenerate pe cale vegetativă. Totuși, elemente cu regenerare vegetativă pot fi intercalate cu altele cu regenerare din sămânță, astfel încât în aceste cazuri, biodiversitatea nu este afectată esențial mai ales dacă proporția nu este în favoarea primelor. În compozițiile țel finale, se regăsesc preponderent (79%) speciile de bază principale (CE, GÎ, ST, GO), alături de care se află specii precum frasinul, sau teiul.

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local.

- cu ocazia descrierilor parcelare trebuie să se acorde o atenție sporită identificării elementelor de arboret, respectiv a suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență)

și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate. O subparcelă poate să încadreze un arboret care să fie constituit din mai multe specii, fiecare cu diferite elemente de arboret diferențiate după vârstă (minim 25 de ani) și mod de regenerare (sămânță, lăstari, plantații, semănături). În prezent, 94% dintre arborete prezintă o structură echienă, 1% sunt relativ echiene, iar 5% au structură relativ plurienă.

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare. Existența celor 8 tipuri natural fundamentale de păduri, cu diferite procente de participare (de la 2% - 632.4 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie(m) la 34% - 722.6 Gârnițet de dealuri de productivitate mijlocie(m), sunt rezultatul varietății staționale cu 7 tipuri staționale identificate, determinate în principal de relief dar și de substratul litologic și tipurile și subtipurile de sol care s-au format aici;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec cât mai 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 semințișului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale sau situației în care speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări. Subarboretul este înlăturat doar din ochiurile deschise în vederea instalării semințișurilor aparținând speciilor care vor compune viitorul arboret și care concurează evident pentru același habitat.

- 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 conservare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei; conform planului de management existent este prevăzută menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 8 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât. Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică.

- 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. 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. Se vor menține, cu integrarea corespunzătoare în structura noului arboret, 1-3 ex./ha din generațiile mature, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor.

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

Teritoriul studiat se suprapune cu situri Natura 2000, respectiv cu ROSCI0386 Râul Vedea și nesemnificativ și nespecific cu ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, declarate pentru conservarea habitatelor caracteristice și pentru conservarea habitatelor și speciilor de faună de interes comunitar.

Suprafața totală care se suprapune cu arii naturale protejate, inclusiv terenurile goale, este de 24,50 ha.

#### **8.1.5.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

Măsurile de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de amenajamentul silvic și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar, sunt:

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
<b>Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</b>		
- Gestionarea emisiilor poluante și a deșeurilor, evitarea degradării condițiilor de biotop (apă, sol)	- Locurile de cazare temporare ale muncitorilor forestieri în care se depozitează uneltele necesare și celelalte materiale trebuie să fie amplasate astfel încât, după dezafectare, terenul să păstreze nealterate caracteristicile inițiale - Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii minime de poluanți - Interzicerea acumulărilor de rumeguș în apropierea cursurilor de apă - La reprimirea parchetelor să se evidențieze faptul că nu rămân în urmă deșeuri de orice fel, scurgeri de carburanți, faptul că au fost respectate normele de igienă și sanitare, etc.	- Există premisa că după terminarea lucrărilor, habitatul să-și păstreze caracteristicile nealterate
- Folosirea tehnologiilor de exploatare adecvate	- În procesul de exploatare a masei lemnoase se amplasează platforme primare în care se depozitează aceasta și care trebuie amenajate astfel încât impactul asupra factorilor de mediu (apa mai ales) să fie minim, cât mai aproape de drumurile permanente - Utilizarea de tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare - Alegerea judicioasă a drumurilor de colectare a masei lemnoase - Evitarea programării intervențiilor simultane în parchete alăturate - Traversarea cursurilor de apă de către utilaje să se facă pe podețe special amenajate, existente - Interzicerea transportului materialului lemnos pe cursul de apă	- Păstrarea nealterată a caracteristicilor fizice ale solului, reducerea riscului de accelerare a fenomenului de eroziune, asigurarea de regenerări naturale viabile, nevătămăte
- Măsuri de reducere specifice habitatului forestier	La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor (tăieri de igienă), se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea „bunelor practici” și conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor rămași pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare etc.. Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% (5 - 15 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți. Astfel se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.	- Se evită îndepărtarea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscare utilizați de insecte sau păsări
<b>Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</b>		
- Gestionarea emisiilor poluante și a deșeurilor, evitarea degradării condițiilor de biotop (apă, sol)	- Locurile de cazare temporare ale muncitorilor forestieri în care se depozitează uneltele necesare și celelalte materiale trebuie să fie amplasate astfel încât, după dezafectare, terenul să păstreze nealterate caracteristicile inițiale - Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii minime de poluanți - Interzicerea acumulărilor de rumeguș în apropierea cursurilor de apă - La reprimirea parchetelor să se evidențieze faptul că nu rămân în urmă deșeuri de orice fel, scurgeri de carburanți, faptul că au fost respectate normele de igienă și sanitare, etc.	- Există premisa că după terminarea lucrărilor, habitatul să-și păstreze caracteristicile nealterate
- Folosirea tehnologiilor de exploatare adecvate	- În procesul de exploatare a masei lemnoase se amplasează platforme primare în care se depozitează aceasta și care trebuie amenajate astfel încât impactul asupra factorilor de mediu (apa mai ales) să fie minim, cât mai aproape de drumurile permanente - Utilizarea de tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare - Alegerea judicioasă a drumurilor de colectare a masei lemnoase - Evitarea programării intervențiilor simultane în parchete alăturate - Traversarea cursurilor de apă de către utilaje să se facă pe podețe special amenajate, existente - Interzicerea transportului materialului lemnos pe cursul de apă	- Păstrarea nealterată a caracteristicilor fizice ale solului, reducerea riscului de accelerare a fenomenului de eroziune, asigurarea de regenerări naturale viabile, nevătămăte

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
- Măsuri de reducere specifice habitatului forestier	<p>- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat. Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat</p> <p>- La aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. Interzicerea utilizării în formulele de împăduriri a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive</p> <p>- Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea ochiurilor create în arboret din cauze naturale (lucrările de conservare)</p> <p>- Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rușiți.</p> <p>- Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (&gt;8 arbori/ha), scorburoși</p>	- Se asigură condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
<b>Bombina bombina - Izvorășul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie</b>		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Nu se fac intervenții după ploaie, juvenilii putând să se îndepărteze chiar și 500 m de apă	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
- Evidența bălților temporare	- Bălți temporare, dacă apar, vor fi evidențiate și menținute	
- Combaterea dăunătorilor	- Se interzice folosirea pesticidelor	
<b>Triturus cristatus - Tritonul (sălămâzdra) cu creastă</b>		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Nu se fac intervenții în zonele cu bușteni căzuți și pe maluri sau în porțiuni învecinate umede	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
- Evidența bălților temporare	- Bălți temporare, șanțuri cu apă dacă apar, vor fi evidențiate și menținute	
- Combaterea dăunătorilor	- Se interzice folosirea pesticidelor	
<b>Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului</b>		
- Organizarea parchetelor de exploatare	<p>- Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscare se fac cu mult discernământ, verificându-se în prealabil posibila prezență a speciei</p> <p>- Se evită de la exploatare exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost</p> <p>- Se mențin &gt;8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși</p>	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
<b>Morimus funereus Mulsant - croitorul de piatră, croitorul cenușiu</b>		
- Organizarea parchetelor de exploatare	<p>- Se evită extragerea arborilor atacați de alți dăunători în care prezența speciei este confirmată</p> <p>- Se evită de la exploatare exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost</p> <p>- Se mențin &gt;8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși</p>	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
<b>Lucanus cervus - rădașca, răgăoace, caradașcă</b>		
- Organizarea parchetelor de exploatare	<p>- Se evită deteriorarea lemnului umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni</p> <p>- În cazul identificării speciei, se exceptează de la recoltare arborii bătrâni și resturile lemnoase care reprezintă habitat pentru stadiile preimaginale (resturi de material lemnos provenit de la arborii bătrâni, cioate de arbori, rădăcini puternice ale arborilor bătrâni sau uscați)</p>	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere



## **Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele:**

- pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari;
- toate lucrările se vor executa la timp, fără a se depăși nivelul intensității optime. În cazul lucrărilor de îngrijire, se ține cont de caracterul lor estimativ atât în ceea ce privește suprafața cât și volumul, intervențiile adaptându-se periodic la evoluția arboretelor;
- se interzice distrugerea locurilor de hrănire și adăpost ale speciilor de interes comunitar;
- microdepresiunile cu zone umede permanente sau nepermanente se evidențiază în cadrul parchetelor de exploatare pentru a se evita alterarea calității lor.

### **8.1.6. Măsuri de protecție a fondului forestier**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici:

#### **8.1.6.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Compoziția pădurilor studiate este alcătuită în principal din specii natural fundamentale rezistente la doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, bine adaptate condițiilor locale. Astfel, 72% sunt specii de bază (ST, GO, CE, GÎ). Rupturi de vânt se pot produce cu intensitate mai mare la salcâmetele vârstnice afectate de uscare.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea proveniențelor locale;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii, precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate;
- conservarea structurilor pluriene.

#### **8.1.6.2. Protecția împotriva incendiilor**

Până în prezent, nu s-au semnalat incendii de pădure. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile la intrarea în pădure și pe căile de acces;

- amenajarea locurilor de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere);
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor;
- în locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

În zonele în care se practică turismul se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

### 8.1.6.3. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri de prevenire și combatere a dăunătorilor. Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile).

Nu s-au semnalat atacuri masive de dăunători. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare bune. Pentru aceasta se recomandă atât măsuri preventive, măsuri de carantină cât și măsuri represive.

Ca *măsuri preventive* vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele exploatabile;
- accesul organizat în pădure.

*Măsurile de carantină* se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor și intrarea lor în gradație. În acest sens, ori de câte ori este necesar, se vor aplica măsuri de combatere integrată bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor folosind în special substanțe biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează substanțe biodegradabile;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;

- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va efectua periodic controlul fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

În funcție de rezultatele sondajelor, al analizelor și al observațiilor se va stabili necesitatea intervenției și metodele de combatere.

#### **8.1.6.4. Protecția împotriva fenomenului de uscure anormală**

Uscarea anormală s-a produs în cazul unor salcâmete ajunse la vârste înaintate.

În vederea prevenirii fenomenului de uscure se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- în cadrul lucrărilor de împăduriri se vor promova proveniențele viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscure progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;
- arboretele încadrate în gradul IV de uscure vor fi refăcute de urgență.

#### **8.1.6.5. Măsuri concrete de protecție a biodiversității care se vor aplica în cazul producerii unor calamități naturale pe parcursul aplicării amenajamentului silvic**

În caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu **O.M. 766/2018 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.**

Conform OM 766/2018, art. 2:

(1) Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, în următoarele cazuri:

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 arboretele 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, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, 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.

(2) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr. 1 la prezentele norme tehnice.

(3) Pentru situațiile prevăzute la alin. (1) lit. c) și d), ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice solicită modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin elaborarea unui addendum la acesta.

(4) Documentația prevăzută la alin. (2) se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip „K“, participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

(5) *La efectuarea analizei prevăzute la alin. (4), pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:*

*a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;*

*b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.*

(6) Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare prevăzută la alin. (2), însușită de persoanele prevăzute la alin. (4), și, după caz, la alin. (5), în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia; modelul avizului este prevăzut în anexa nr. 2 la prezentele norme tehnice.

(7) Documentația prevăzută la alin. (2), însoțită de avizul prevăzut la alin. (6) și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta.

(8) Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

(9) În baza avizului prevăzut la alin. (6), comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/ extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. *Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.*

Evaluarea volumului de lemn, în cazul doborâturilor în masă de vânt și zăpadă se execută în regim de urgență, identificându-se în teren și transpunându-se pe hartă cu indicarea unităților amenajistice afectate de acest fenomen. Parchetele de produse accidentale nu se delimitează, materialul de extras evidențiindu-se atât prin situația specială în care se află, cât și prin marca aplicată. În cazul parchetelor care nu se suprapun peste unități amenajistice întregi și a căror suprafață nu este cunoscută se procedează la ridicarea în plan a acestora sau se utilizează drone, mai ales în cazul doborâturilor de vânt în masă.

Pentru arboretele afectate de uscare anormală, se procedează astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create;

- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

În procesul de exploatare a masei lemnoase rezultate din calamități se respectă măsurile de prevenire și reducere a impactului specificate la punctul 8.1.1.

Măsurile de protecție a biodiversității sunt sintetizate astfel:

a. *În cazul producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, a fenomenului de uscare anormală*, compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

i) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

ii) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice care însoțesc documentația cu privire la modificarea prevederilor amenajamentului;

Se va avea în vedere:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;

- promovarea proveniențelor locale;

- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime respectând prevederile planului de management;

- conservarea structurii etajate, relativ pluriene.

b. *În cazul unui incendiu*, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

## 9. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Scopul monitorizării are în vedere urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelat cu măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu este redat sintetic, astfel:

Obiectiv	Indicator de monitorizare	Frecvența de monitorizare
- Respectarea prevederilor amenajamentului	- Tăieri în crâng și tăieri de conservare: mc/an recoltați; controlul anual al regenerării pădurilor (compoziția regenerărilor și gradul de acoperire) - Tăieri de igienă: mc/an/ha recoltați; Se păstrează minimum 8 arbori uscați la hectar - Rărituri: mc/an recoltați; - Împăduriri: ha/an, specii utilizate	- Anual
- Arborete afectate de factori destabilizatori	- Intensitatea factorilor destabilizatori pe grade de vătămare la nivel de arboret: doborâturi de vânt (V1-V4), uscare anormală (U1-U4), atacuri de dăunători (I1-I3), incendieri (K1-K3), rupturi de vânt și zăpadă (Z1-Z4), alunecări (A1-A4), înmlăștinări (M1-M3)	- Ori de câte ori se constată apariția factorilor destabilizatori
- Factorii de mediu (apă, sol, aer, biodiversitate)	- Poluări accidentale și limitarea consecințelor acestora: suprafețe afectate și măsurile luate - Modul de gestionare a deșeurilor: fără deșeuri la reprimirea parchetelor, fără scurgeri de carburanți, uleiuri, fără depozite de rumeguș în apropierea apelor - Tehnologii de exploatare adoptate: se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi, distanța traseelor de colectare față de albiile pâraielor (mai mare de 5 m), amplasarea platformelor primare în raport cu apele (distanțe), gradul de vătămare a semințișului (maxim 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare), apariția de ogașe pe traseele de colectare, vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare (E1-E4), probleme evidențiate la reprimirea parchetelor (curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții sau tăieri de conservare și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural,	- Corespunzător fiecărui act de punere în valoare (APV) și în perioadele admise pentru recoltarea altor produse

	<p>fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului), podețe existente pentru traversarea cursurilor de apă de către utilaje</p> <p>- Tipuri de utilaje folosite (norme de poluare)</p> <p>- Gradul de alăturare a parchetelor: pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari</p> <p>- Data autorizării parchetului. se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere</p> <p>- Evidențierea prezenței arborilor pentru „biodiversitate”: buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității, 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, exemplare din generațiile mature identificate, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor, sau asupra asigurării regenerării lor pe cale naturală</p> <p>- Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (&gt;8 arbori/ha), scorburoși, care servesc nevoilor de hrană și adăpost</p>	
- Alte produse ale pădurii	- Ciuperci, licheni, fructe de pădure: cantități recoltate	- În anii în care se organizează activități de recoltare
- Zone umede	- Evidența zonelor umede: cursuri de apă, bălți, smârcuri, izvoare, microdepresiuni cu zone umede permanente sau nepermanente	- Corespunzător fiecărui act de punere în valoare

\*Semnificație indici: 1- slab, 2 – moderat, 3 – puternic, 4 – foarte puternic

Titularul amenajamentului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

## 10. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

### 10.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Aceste considerente au fost tratate la subcap. 3.10.

### 10.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică amenajamentul silvic

Amenajamentul silvic U.P. I Stoicânești-Optași s-a elaborat sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectând legislația silvică primară (Legea 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare) și integrând prevederile Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI00386 Râul Vedea. Suprafața din U.P. I Stoicânești-Optași care se suprapune cu situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este de 0,90 ha, fiind un habitat artificial, reprezentat de o plantație de salcâm uniform, ajuns la vârsta exploatabilității, nespecific pentru habitatele naturale ale păsărilor care preferă arbori groși, scorburoși, potriviți pentru condiții de hrană și cuibărit. Din acest motiv, se consideră că, la acest moment, suprafața de 0,90 ha din teritoriul studiat nu este reprezentativă pentru situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Motivele care au condus la varianta aleasă a planului sunt:

- Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

- La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, precum și de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al siturilor de importanță comunitară ROSCI00386 Râul Vedea;

- Lucrările propuse nu afectează semnificativ negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Dimpotrivă, lucrările propuse au cel mai adesea un impact pozitiv semnificativ pe termen scurt, mediu și lung iar prin măsurile de diminuare a impactului efectele negative sunt eliminate sau reduse la un nivel minim, care să nu afecteze ariile naturale protejate;

- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

- În cadrul amenajamentului silvic, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea pădurilor în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în pădure și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența;

- Lucrările propuse prin amenajament urmăresc realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul normal, care fac posibilă o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție, recurgându-se la tehnologii de exploatare a lemnului prietenoase cu natura;

- Prin aplicarea amenajamentului nu se schimbă categoria de folosință a terenurilor. Lucrările propuse dirijează doar structura pădurii spre țelurile de producție și protecție urmărite păstrând folosința de teren acoperit cu pădure;

- În limitele unității de producție și protecție U.P. I Stoicănești-Optași nu sunt și nu se implementează alte planuri sau proiecte și ca urmare, nu se pune problema unui impact cumulativ care să afecteze aria naturală protejată. Teritoriul este înconjurat, fie de fond forestier aparținând altor deținători, fie de terenuri agricole;

- În situația neimplementării planului, respectiv în cazul neefectuării lucrărilor propuse, pădurea, și odată cu ea și arboretele care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în procesul social-economic, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție (menținerea și crearea unui aspect peisagistic deosebit în apropiere de comunele din regiunea de câmpie și coline joase, conservarea pădurilor de stejari din zona de câmpie, conservarea trupurilor de pădure dispersate sub 100 ha din zona de câmpie, conservarea genofondului și ecofondului forestier din ariile naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ). Nu în ultimul rând, presiunea antropică asupra resurselor de lemn s-ar muta în alte zone accesibile, dar cu o intensitate sporită.

- Respectând planul măsurilor de reducere a impactului se garantează menținerea și chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0386 Râul Vedeș și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

## **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate**

Amenajamentul silvic U.P. I Stoicănești-Optași elaborat pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Băloiu Emil, Băloiu Anton-Mircea, Terci Dumitru, Mohora Doina-Ligia și Perpelea Ion și este conceput astfel încât să respecte legislația silvică și de mediu în vigoare. Rezultatul este organizarea pădurii cu funcții multiple în vederea realizării obiectivelor social-economice și ecologice propuse, precum și asigurarea și menținerea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar de pe teritoriul său. Ca urmare, obiectivele amenajamentului silvic au fost corelate cu cele specifice anunțate prin planul de management cu privire la menținerea și eventual creșterea nivelului populațional al speciilor de importanță comunitară.

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile acestei unități de producție (servicii de recreere și protejare, servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, protecția apelor, protecție climatică, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

O caracteristică a habitatelor din zona amenajamentul silvic U.P. I Stoicănești-Optași este dispunerea lor dispersată dar în continuarea altor suprafețe de interes pentru conservarea speciilor și habitatelor.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului, cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos și respectând măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu, descrise prin prezentul raport de mediu.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu contribuie decisiv la menținerea statului de conservare a habitatelor și speciilor din zona implementări amenajamentului silvic.

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic și a măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu se estimează că:

- nu se pierd procente din habitatele forestiere sau din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- nu sunt fragmentate habitatele de interes comunitar;
- perturbarea temporară a speciilor este nesemnificativă, intervențiile fiind localizate anual în perimetre bine definite conform evidențelor amenajistice (descieri, planuri, hărți), astfel încât există permanent o zonă de liniște adiacentă;
- densitatea populațiilor de arbori și arbuști rămâne într-un echilibru dinamic, deoarece amenajamentul are în vedere normalizarea fondului forestier în sensul echilibrării claselor de vârstă pe durata întregului ciclu de producție;
- impactul general este unul pozitiv asupra habitatelor forestiere și asupra speciilor din proximitatea teritoriului studiat.

**În concluzie**, recomandăm implementarea amenajamentului silvic U.P. I Stoicănești-Optași în forma expusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de măsurile propuse prin prezentul raport de mediu, pentru a preveni și reduce cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.