

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

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

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Informații privind planul.....	5
A.1.1. Denumirea planului. Titular. Elaborator.	5
A.1.2. Descrierea planului.....	5
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	12
A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	16
A.2. Localizarea geografică și administrativă. Coordonate Stereo 70.	16
A.3. Modificările fizice ce decurg din plan.....	23
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	24
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea amenajamentului silvic U.P. I Stoicănești-Optași.....	24
A.6. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora.....	25
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	25
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului.....	28
A.9. Durata funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea a planului.....	28
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	28
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	29
A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul aflat în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	30
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	31
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC	31
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafețe, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului	31
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0386 – Râul Vedea	33
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	34
B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	34
B.2.1. Tipuri de habitate prezente pe suprafața planului.....	34
B.2.2. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată	37
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	45
B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	49
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	49
B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale	59

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	62
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	68
B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	76
B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	76
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	76
D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	85
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar.....	85
D.2. Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare	87
E. Concluzii	89

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul

A.1.1. Denumirea planului. Titular. Elaborator.

Denumirea planului: 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, cu perioada de valabilitate 01.01.2018-31.12.2027

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

Elaborator EA: 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

A.1.2. Descrierea planului

Fondul 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 (pe scurt U.P. I Stoicănești-Optași), județul Olt, are o suprafață totală de 108,72 ha și este împărțit în 12 parcele și 39 de subparcele (u.a.) cu u.a. mediu de 2,79 ha. Pentru fondul forestier proprietate privată, în suprafață de 108,72 ha, care face obiectul amenajamentului U.P. I Stoicănești-Optași, sunt încheiate contracte de servicii (pază) cu Ocolul Silvic Slatina și Ocolul Silvic Drăgănești-Olt, ambele din cadrul Direcției Silvice Olt (RNP Romsilva).

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 îmbunătățească 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.

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 gospo-dărire	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 parcellară, 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
S.U.P."A" - (85,46 ha) + clasa de regenerare (0,53 ha)													
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
TOTAL S.U.P. A			85,99	68,13		2,98	6,10	3,57	0,62			3,65	0,94
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."A" (%)			100	79		4	7	4	1			4	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P."A" (%)			100	64	27		6	2	1				
S.U.P."M" - (22,18 ha)													
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	
TOTAL S.U.P. M			22,18			15,53			0,32		2,11	4,22	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."M" (%)			100			70			1		10	19	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P."M" (%)			100			81			1	3	3	12	
TOTAL U.P.			108,17	68,13		18,51	6,10	3,57	0,94		2,11	7,87	0,94
COMPOZIȚIA ȚEL U.P. (%)			100	63		17	6	3	1		2	7	1
COMPOZIȚIA ACTUALĂ U.P. (%)			100	48	22	17	5	2	1	1	1	3	

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).

Sub raportul repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști, pădurile de codru vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natutral, 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 arboretelor cu excepția salcâmtelor și plopișurilor 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 progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințșului sau de împăduriri în golurile fără semințș;
- tratamentul tăierilor în crâng la salcâm și zăvoaie de plop alb, asociat, după caz, cu ajutorarea regenerării naturale (provocarea drajonării) și 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 semințșurilor 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 plopișurile de plop indigeni sunt conduse până la vârste ale exploatabilității optime pentru realizarea sortimentelor dimensionale urmărite și pentru menținerea capacității de regenerare vegetativă viguroasă.

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*.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.3C	Pădurile de stejari din zonele de câmpie supuse regimului de conservare (T.II)	22,18	21
1.3G	Trupuri de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T.III)	18,85	17
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
1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	5,14	5
1.5M	Păduri care se suprapun cu arii naturale protejate (T.IV)	2,08	2
Total grupa I		108,17	100
Alte terenuri		0,55	
Total U.P.		108,72	

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-TVVI). 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 specificate în tabelul următor:

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – 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
T III – 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
T IV – 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
Total tipuri funcționale			108,17	100

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.

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 productie (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	

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii											Total
	GI	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	DM		
S.U.P. „A” – 85,46 ha												
Compoziția (%)	64	27		6	2	1						100
Clasa de producție	2.7	4.7	4.0	3.0	2.4	3.7			3.0			3.3
Consistența	0,86	0,86	0,89	0,95	0,90	0,91			0,75			0,87
Vârsta medie (ani)	54	25	35	32	46	44			65			45
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,0	2,9	5,6	7,0	7,2	7,1						5,3
Volumul mediu (m ³ /ha)	185	57	119	98	188	170			175			145
Volumul total (m ³)	9898	1331	43	500	391	167			7			12350
S.U.P. „M” – 22,18 ha												
Compoziția (%)			81			1	3	3	12			100
Clasa de producție			2.1			3.0	2.0	3.0	2.7			2.2
Consistența			0,80			0,69	0,80	0,80	0,80			0,80
Vârsta medie (ani)			71			60	75	70	64			70
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)			5,9			3,8	4,6	7,8	4,8			5,8
Volumul mediu (m ³ /ha)			347			200	329	297	191			325
Volumul total (m ³)			6243			52	214	190	316			7203
U.P. – 108,72 ha												
Compoziția (%)	48	22	17	5	2	1	1	1	3			100
Clasa de producție	2.7	4.7	2.2	3.0	2.4	3.5	2.0	3.0	2.8	4.0		3.1
Consistența	0,86	0,86	0,80	0,95	0,90	0,86	0,80	0,80	0,81	0,67		0,85
Vârsta medie (ani)	54	25	71	32	46	48	75	70	63	34		50
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,0	2,9	5,9	7,0	7,2	6,5	4,6	7,8	4,8			5,4
Volumul mediu (m ³ /ha)	185	57	343	98	188	177	329	297	188	122		182
Volumul total (m ³)	9898	1331	6286	500	391	219	214	190	513	11		19553

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	11,31	100	4,34		6,97	

A.1.3. Obiectivele planului

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.

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 Stoicânești-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	- <i>pădurile</i> 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 <i>pădurile</i> de interes cinegetic deosebit
3	Protecție climatică	- <i>pădurile</i> de stejari din zona de câmpie - trupurile de <i>pădure</i> 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 <i>pădure</i> , 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.

A.1.4. Informații privind producția care se va realiza

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 procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite. Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul planurilor de recoltare întocmite pe 10 ani (planuri decenale) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze aceste posibilități, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințșului utilizabil, etc.).

În planul decenal 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 la salcâmete, singurele ajunse la vârsta exploatabilității. Planul decenal de recoltare a produselor principale la S.U.P. Q tratează organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri și completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total, urmând ca planificarea anuală să se facă de către agentul executor. În planul decenal s-au înscris arboretele, în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcellară.

Criteriile care au stat la baza includerii arboretelor în deceniul I au fost:

- urgența de regenerare;

- starea arboretelor (uscare, proveniența din lăstari, clasa de producție inferioară și vitalitatea scăzută, consistența subnormală);

- vârsta arboretelor.

Recapitulația **posibilității de produse principale**, pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC
Tăieri în crâng	9,99	1,00	846	85	85
Total	9,99	1,00	846	85	85

Au fost adoptate perioade de regenerare de 10 ani, iar îndepărtarea arboretului matur se face printr-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.

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. A este următoarea:

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

Deși posibilitatea calculată prin metoda de mai sus, indică o scădere a indicatorului de posibilitate posibil de adoptat, în realitate salcâmetele cu ciclul redus de producție (care au clasa de producție medie 4,7) vor alimenta continuu planul decenal de recoltare a produselor principale.

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.

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

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m ³		Posibilitatea anuală pe specii – m ³										
		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	

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.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 3 m³/an/ha la curățiri și de 14 m³/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 m³ de pe o suprafață de 0,71 ha.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-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 m³ 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 m³.

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 silvoprodusiv, 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 ruși 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 ³		Posibilitatea anuală pe specii –m ³									
		Total	Anual	Total	Anual	GÎ	SC	ST	CE	GO	FR	ULC	TE	DT	D M
Produce 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								
Produce 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	
Total general		109,88	26,90	2163	216	75	92	27	8	4	3	1	2	4	

Posibilitatea de produse principale și secundare este de 191 m³/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 0,8 m³/an/ha, pentru produse secundare este 1,0 m³/an/ha și pentru produse rezultate din tăieri de conservare este 0,1 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 1,9 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă este de 5,4 m³/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

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.**

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 întâlnit pe fondurile cinegetice este reprezentat de căprior și iepure, iar cel secundar sete reprezentat de fazani. Terenurile pentru hrana vânatului ocupă o suprafață de 0,24 ha, fiind folosite ca fânețe.

Suprafața ocupată cu specii de subarboret producătoare de fructe de pădure este nesemnificativă la nivelul întregii unități de producție și protecție, 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.

Speciile de importanță meliferă sunt reprezentate de salcâm și tei.

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.

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

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 semințșului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului sunt: ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu.

Pentru zona de câmpie în care se situează teritoriul unității de producție cu recoltări în parchetele de exploatare de până la 600 mc (216 mc/an pe total), durata maximă de recoltare în parchete cu restricții este de 2 luni și respectiv, de 2,5 luni în cele fără restricții. În toată această perioadă se utilizează carburanți și lubrifianți iar emisiile de noxe sunt influențate direct de mașinile utilizate. Ritmicitatea și continuitatea producției, în condiții economice rentabile și cu impact minim ecologic se asigură prin existența unor căi de transport permanente.

A.2. Localizarea geografică și administrativă. Coordonate Stereo 70.

U.P. I Stoicânești-Optași este situată în județul Olt, iar din punct de vedere geografic se află 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. 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%.

Principalele căi de acces sunt drumul național DN65 Pitești-Craiova și drumurile județene DJ679 Călmățui de Sus-Tufeni, DJ546A Drăgănești-Văleni, DJ657D Bircii-Teiuș și DC90 Milcovu din Deal-Milcovu din Vale.

Localitățile pe a căror rază teritorial-administrativă sunt situate pădurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt:

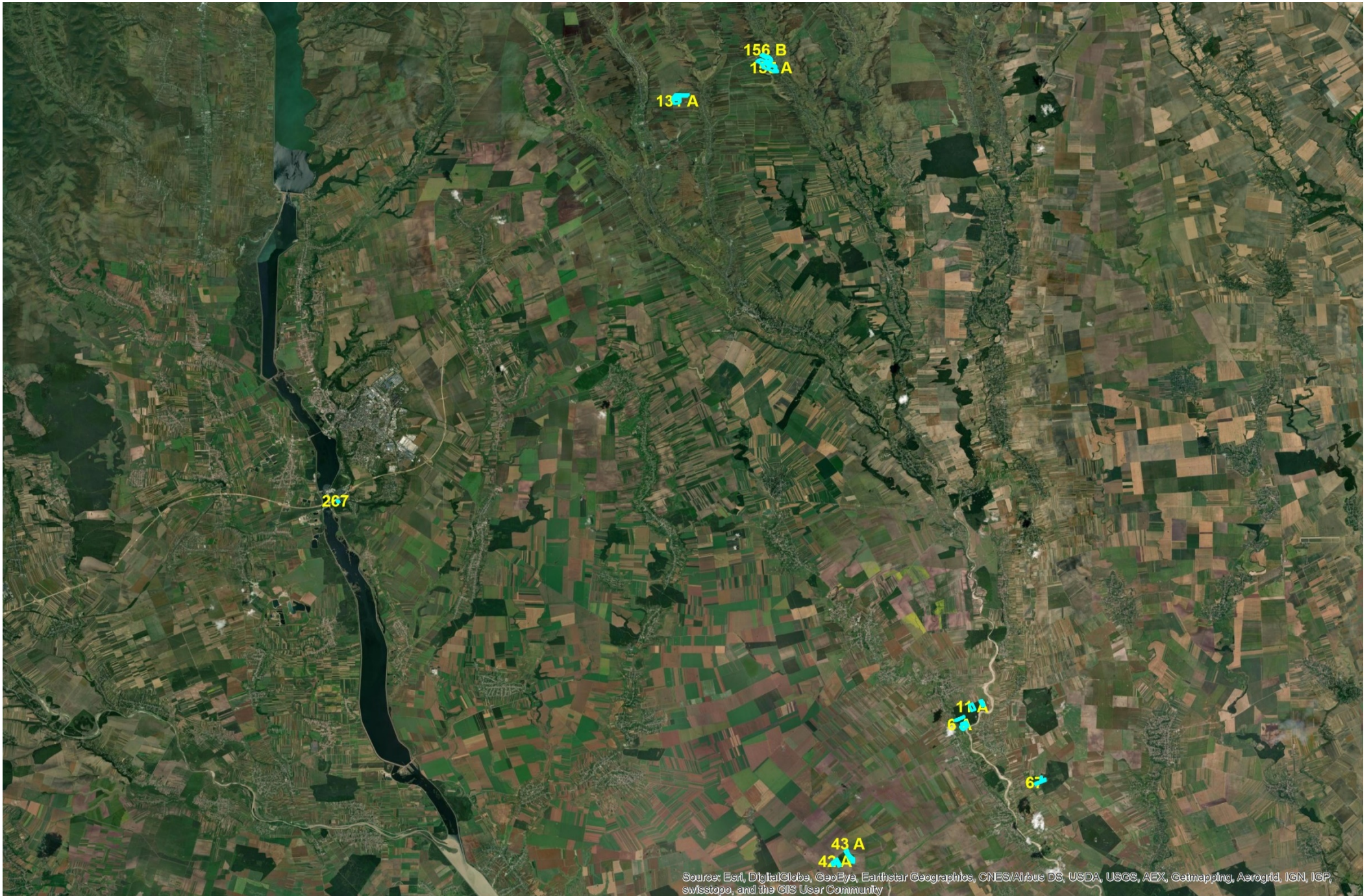
Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Olt	Nicolae Titulescu	6, 11, 13	23,60	22
2		Stoicânești	42, 43	19,09	18
3		Văleni	67, 70	5,14	4
4		Scornicești	131, 132	20,71	19
5		Optași-Măgura	155, 156	39,28	36
6		Milcov	267	0,90	1
Total				108,72	100

Coordonatele hotarelor fondului forestier sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sunt anexate acestui studiu.

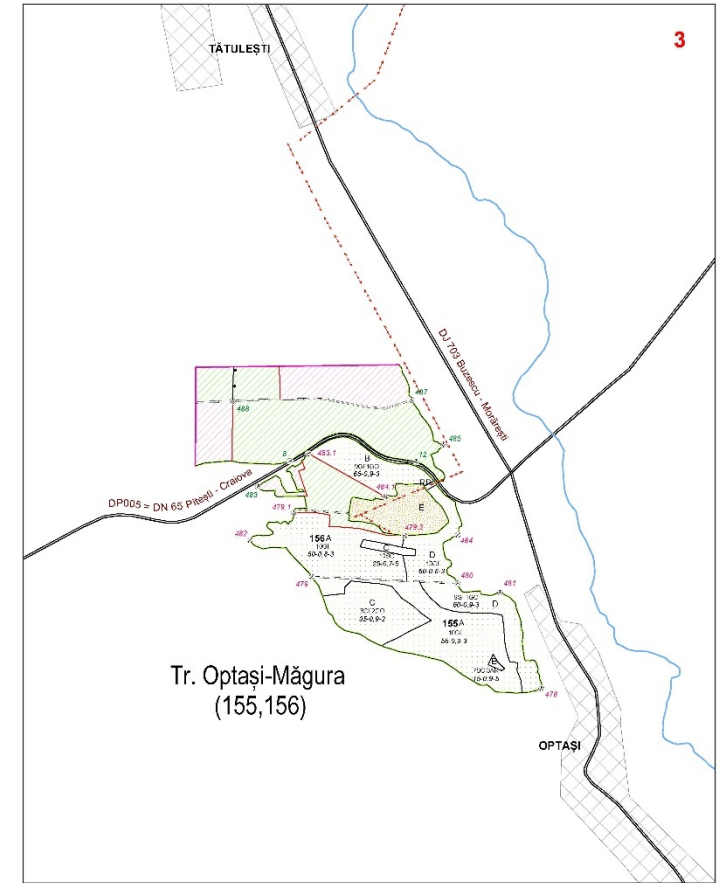
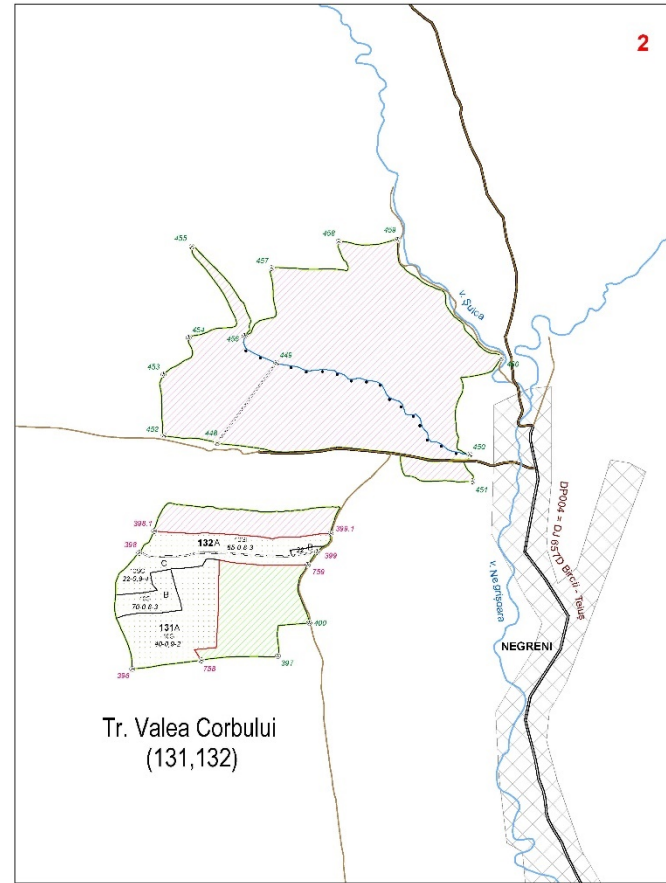
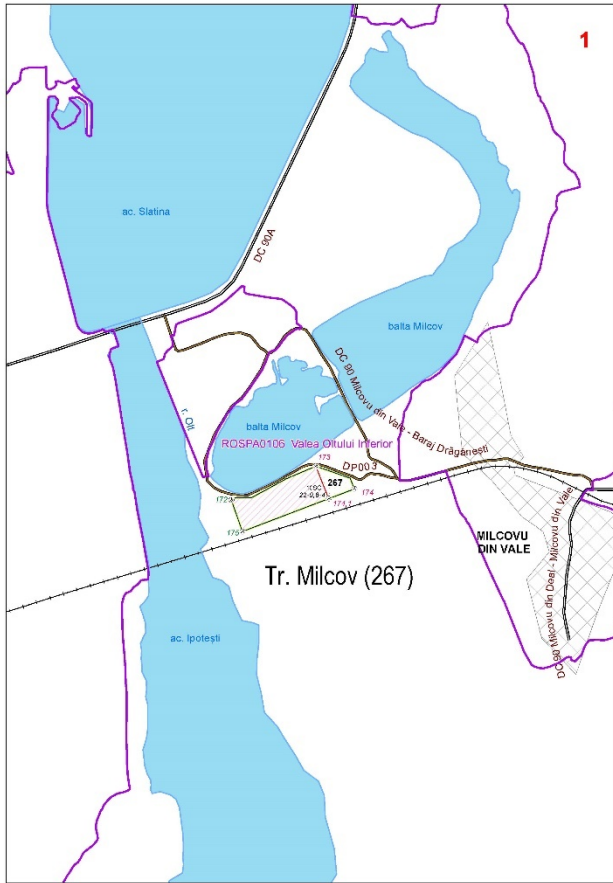
Trupurile de pădure (bazinetele) componente sunt următoarele:

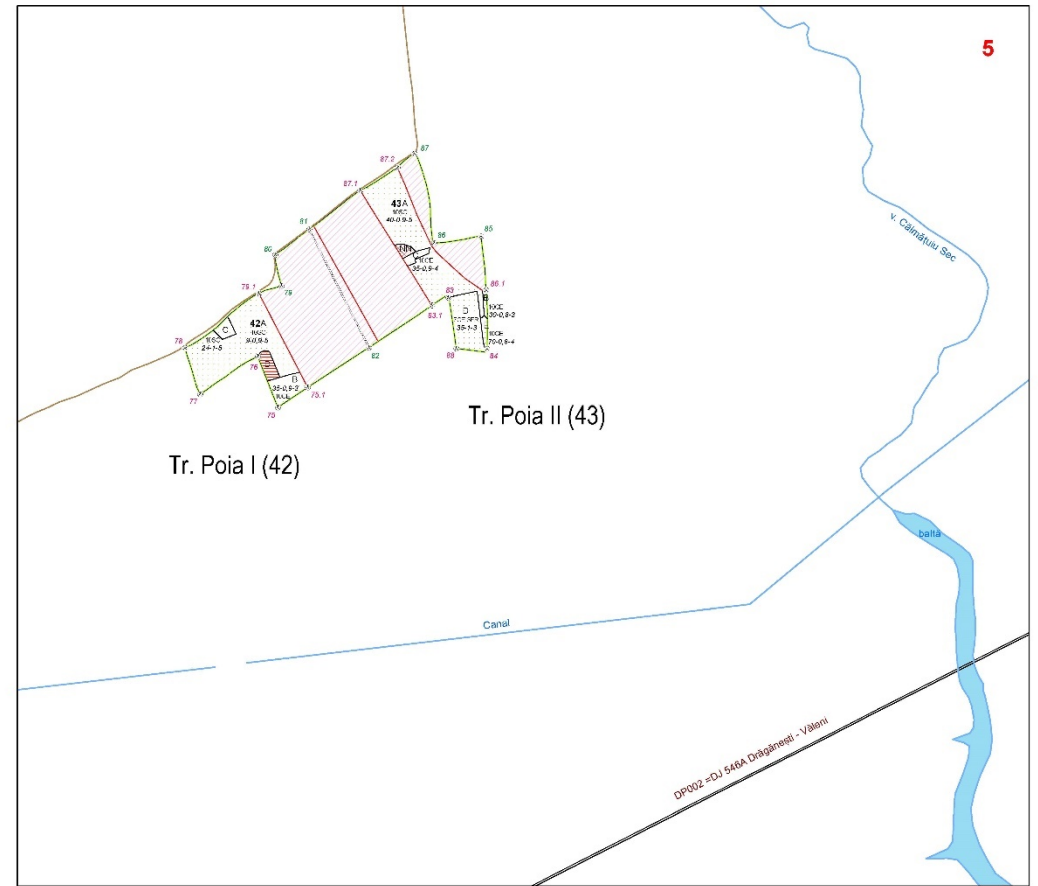
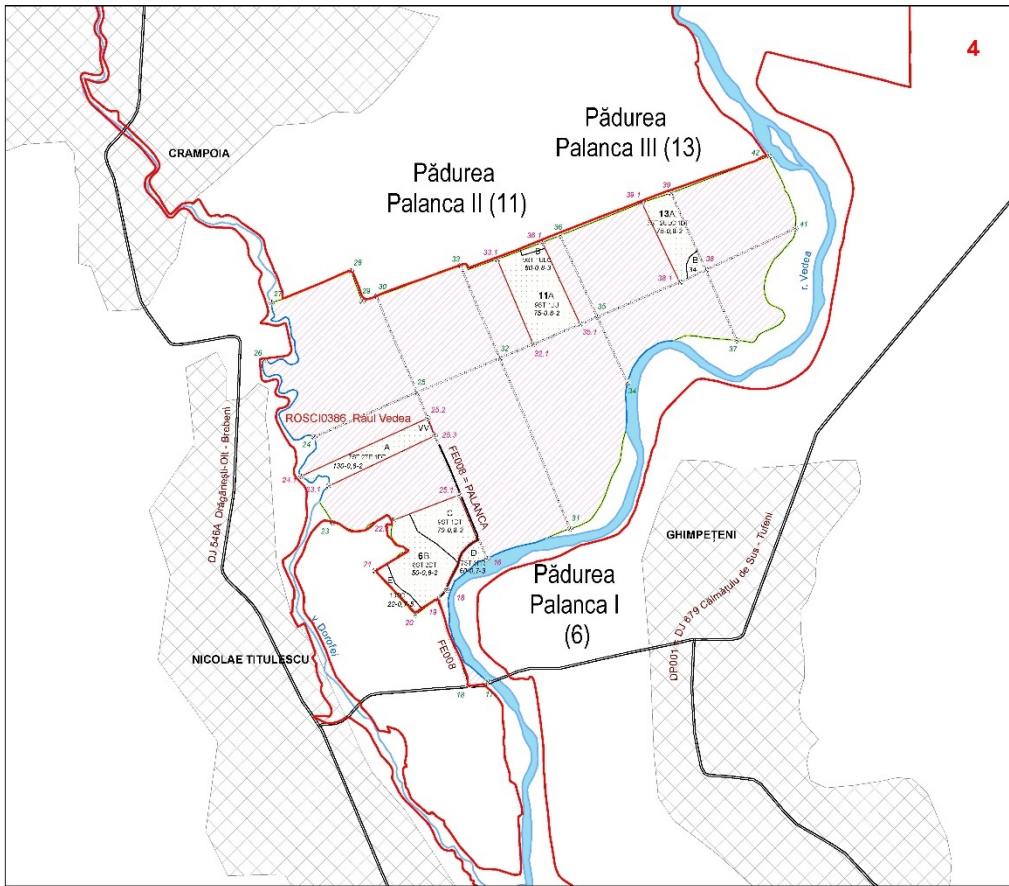
Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Pădurea Palanca I	6	13,63	13
2	Pădurea Palanca II	11	6,37	6
3	Pădurea Palanca III	13	3,60	3
4	Trupul Poia I	42	9,00	8
5	Trupul Poia II	43	10,09	9
6	Pădurea Ciuperceanca I	67	1,55	2
7	Pădurea Ciuperceanca II	70	3,59	3
8	Valea Corbului	131, 132	20,71	19
9	Optași-Măgura	155, 156	39,28	36
10	Milcov	267	0,90	1
Total			108,72	100

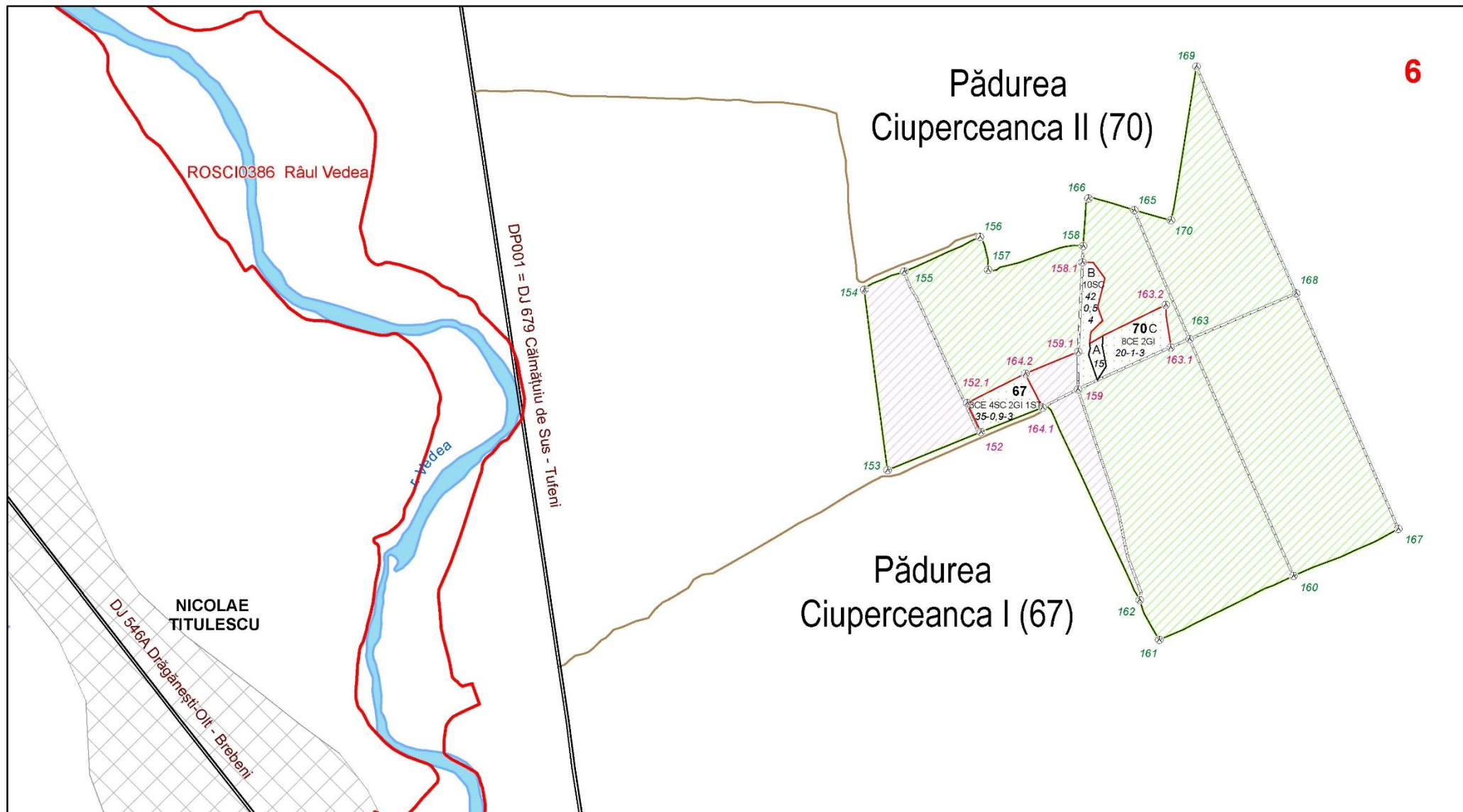
Localizarea trupurilor de pădure este următoarea:



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







A.3. Modificările fizice ce decurg din plan

Pentru recoltarea masei lemnoase posibil de extras prin tăieri de produse principale, s-au prevăzut tăieri în crâng de jos pentru arboretele de salcâm ajunse la vârsta exploatabilității sau cu vârstă înaintată și fenomene de uscare avansată.

La alcătuirea parchetelor, se va urmări ca tăierile să fie cât mai dispersate, iar suprafața să nu fie mai mare de 3,0 ha, cu perioada de alăturare a parchetelor între 3 – 5 ani. În raport cu țelurile de protecție urmărite, se poate adopta soluția benzilor alterne, sau a benzilor succesive.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere propuse prin amenajament este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic, care să permită exercitarea eficientă a funcțiilor de protecție și realizarea producției optime de lemn de calitate superioară, păstrând biodiversitatea și varietățile locale rezistente la acțiunea factorilor biotici și abiotici dăunători.

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. S-au prevăzut curățiri în deceniu pe 7,13 ha cu un volum de extras estimat la 24 m³. În prezent, în planul lucrărilor de îngrijiri, sunt propuse curățiri în două arborete de salcâm cu densități de 0,9 care să faciliteze și creșterea în diametru a exemplarelor de viitor.

Rărituri sunt propuse în arborete tinere cu densități de regulă de 0,9 care se vor reduce treptat până la 0,8, dar și în unele cu consistență variabilă (0,8-0,9). Suprafața totală propusă cu rărituri este de 71,86 ha de pe care se estimează a se recolta 1033 m³ din care 71% gârniță, 10% stejar pedunculat, 8% cer, 3% gorun, 2% frasin, 4% salcâm și 2% diverse tari.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, eșalonat și periodic în toate arboretele. 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 pădurilor și, în același timp, să fie respectate prevederile planului de management al ariei naturale protejate. În legătură cu biodiversitatea, se vor semnală și menține diversele forme genetice, ale tuturor speciilor existente, indiferent de proporția lor în arboret, ale speciilor arbustive, care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge în deceniu 17,68 ha cu un volum de extras de 16 m³.

Se subliniază faptul că suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ iar 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.

Lucrările de conservare constituie un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, supuse regimului de conservare deosebită. Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție deosebită și a potențialului silvoprodusiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală. În această unitate de producție au fost prevăzute tăieri de conservare într-un arboret (u.a. 6A), pe 3,22 ha, cu un procent al volumului de extras de 8%.

Modificările fizice 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 prin care să se evite eroziunea solului.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Printre obiectivele amenajamentului silvic sunt și cele referitoare la asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, respectiv lemn pentru cherestea. Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor descrise de amenajament, însă fără a organiza producția lor, sunt: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân. Ele sunt prezentate detaliat în capitolul următor.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea amenajamentului silvic U.P. I Stoicănești-Optași

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se referă la volumele de masă lemnoasă propuse a fi recoltate.

Situația arboretelor (parcele componente) din cadrul U.P. I Stoicănești-Optași privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente UP I Stoicănești-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
Total				24,50		

Lucrările silvice propuse în funcție de tipul funcțional sunt:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul II funcțional (ha)	Arborete din tipul III și IV funcțional (ha)	Total (ha)
Lucrări de îngrijire și conducerea a arboretelor	Rărituri	6B	5,18		5,18
	Igienă	6C, 6D, 11A, 11B, 13A, 13B	13,78	0,44	14,22
Tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)	Tăieri de conservare	6A	3,22		3,22
	Crâng	6E,267		1,64	0,74
TOTAL			22,18	2,08	24,26
ALTE TERENURI					0,24
TOTAL					24,50

Lucrările silvice propuse pe tipuri de habitate sunt următoarele:

Tipul de lucrare	Tipul de habitat (ha)				Total (ha)
	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba		91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		
	u.a.	S (ha)	u.a.	S (ha)	
Rărituri			6B	5,18	5,18
Igienă	13B	0,44	6C, 6D, 11A, 11B, 13A	13,78	14,22
Tăieri crâng			6E	0,74	0,74
Tăieri de conservare			6A	3,22	3,22
Alte terenuri					0,24
Total					23,60

u.a.	S (ha)	Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Tip de pădure	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
6A	3,22	ROSCI0386	Natura 2000	Râul Vedea	632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	7ST2TE1 DT	Lucrări de conservare (Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale)		
6B	5,18				632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	8ST2DT	Rărituri		
6C	3,37				632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	9ST1DT	Tăieri de igienă		
6D	0,88				632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie	7ST3FR	Tăieri de igienă		
6E	0,74				632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie	10SC	Tăieri în crâng, ajutorarea regenerării naturale		
6V	0,24				Teren pentru hrana vânatului				
11A	6,18				632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	9ST1JU	Tăieri de igienă		
11B	0,19				632.4. - Stejăreto-șleau de luncă de prod. mijlocie	9ST1ULC	Tăieri de igienă		
13A	3,16				632.2 - Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie (s)	TST2ULC 1DT	Tăieri de igienă		
13B	0,44				911.2 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	7FR2PLA 1DT	Tăieri de igienă		
	23,60	Total ROSCI0386 Râul Vedea							
267	0,90	ROSPA0106	Natura 2000	Valea Oltului Inferior	911.2 - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	10SC	Tăieri în crâng, ajutorarea regenerării naturale		
	0,90	Total ROSPA0106 Valea Oltului Inferior							
	24,50	Total arii naturale protejate							

Amenajamentul mai face referire și la alte resurse potențiale cum sunt cele cinegetice, salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromatice dar fără a organiza producția pentru acestea.

A.6. Emisii și deșuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

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 solului, aerului și a apelor.

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.

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 ferăstraielelor 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.

A.7. Cerințe legate de utilizarea ternului, necesare pentru execuția planului

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	108,72		108,72	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	107,64		107,64	99
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			0,24	
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			0,07	
P.I	Terenuri afectate împăduririi			0,53	1
P.N.	Terenuri neproductive			0,24	

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%. Terenurile afectate afectate gospodăririi silvice sunt terenuri pentru hrana vânatului (6V – 0,24 ha), suprapus cu ROSCI0386 Râul Vedea și culoare pentru linii de înaltă tensiune (în afara ariilor naturale protejate). Terenul neproductiv din u.a. 43N este o mlaștină.

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	108.17		108.17
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	85.99		85.99
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 6 E 13 B 42 A 42 B 42 C 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 67 70 A 70 B 70 C 131 A 131 B 131 C 132 A 132 B 155 A 155 B 155 C 155 D 156 A 156 B 156 C 156 D 267	85.46		85.46
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi 42 D	0.53		0.53
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	22.18		22.18
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 6 A 6 B 6 C 6 D 11 A 11 B 13 A	22.18		22.18
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.31
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 6V			0.24
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune 156R			0.07
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. 43N			0.24
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	108.17		108.72

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

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 să fie minim. De asemenea, locurile de cazare temporare ale muncitorilor forestieri în care se depozitează uneltele necesare și celelalte materiale trebuie să fie construite astfel încât după dezafectare terenul să păstreze nealterate caracteristicile inițiale.

Nu sunt propuse construcții de clădiri silvice permanente, drumuri forestiere sau altele asemenea.

A.9. Durata funcționării planului și eșalonarea perioadei de implementarea a planului

Perioada de valabilitate a amenajamentului este 01.01.2018-31.12.2027.

Se va înregistra, cu regularitate, în formularele din amenajament introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite: incendii, uscure, doborâturi de vânt etc..

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Se va completa, de asemenea, evidența decenală a aplicării amenajamentului, care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P., în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului. Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși **posibilitatea** acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia.

Volumul maxim de lemn prevăzut care se recoltează anual ca **produse principale** într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși **posibilitatea anuală**. Prin excepție, se poate depăși posibilitatea anuală cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare.

Suprafata arboretelor prevazuta in amenajamentul silvic a fi parcursa cu lucrari de ingrijire si de conducere este minimala.

Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.

Produsele accidentale se recoltează integral.

În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului, planurile de management și regulamentele aprobate.

Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale.

A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului vor fi necesare următoarele activități:

1. Efectuarea lucrărilor propuse în „Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P.”A” – codru regulat - sortimente obișnuite;
2. Efectuarea lucrărilor propuse în „Planul lucrărilor de conservare – S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită;
3. Efectuarea operațiunilor culturale propuse în „Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor” (recolte de masă lemnoasă prin curățiri, rărituri și tăieri de igienă);
4. Efectuarea lucrărilor propuse în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului, completarea regenerării naturale, împăduriri integrale);
5. Este creat cadrul pentru organizarea recoltelor de fructe de pădure, ciuperci comestibile și alte produse (plante medicinale și aromatice, etc.);
6. Protecția fondului forestier împotriva incendiilor, prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, asigurarea pazei și integrității fondului forestier, delimitarea fondului forestier aflat în proprietate în conformitate cu actele de proprietate prin semne de hotar și menținerea lor în stare corespunzătoare, lucrări de reamenajare a pădurii în ultimul an de valabilitate a amenajamentului.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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 semințișului 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 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² 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, țărushi 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 semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. 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 semințiș 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 semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 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. 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 semințiș. 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 semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș 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 semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul aflat în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

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, astfel:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL PADUREA PALANCA I (parcela 6)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	ape	naturale	Râul Vedea	Semne și borne
	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Drum forestier	artificiale	Drum forestier Palanca	Semne și borne
Vest	ape	naturale	Valea Dorotel	Semne și borne
	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PADUREA PALANCA II (parcela 11)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL PADUREA PALANCA III (parcela 13)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
TRUPUL PEIA I (parcela 42)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PEIA II (parcela 43)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
TRUPUL PADUREA CIUPERCEANCA I (parcela 67)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
TRUPUL PADUREA CIUPERCEANCA II (parcela 70)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne

Limitele teritoriale sunt reprezentate de detalii de planimetrie permanente naturale (ape), artificiale (drumuri) și convenționale (liziera pădurii și limite de proprietate). Hotarele sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier (vopsea), precum și cu borne de hotar.

Fondul forestier aparținând altor deținători cu care se învecinează teritoriul studiat este cuprins, cel puțin parțial, în amenajamente silvice.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu au fost solicitate informații suplimentare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

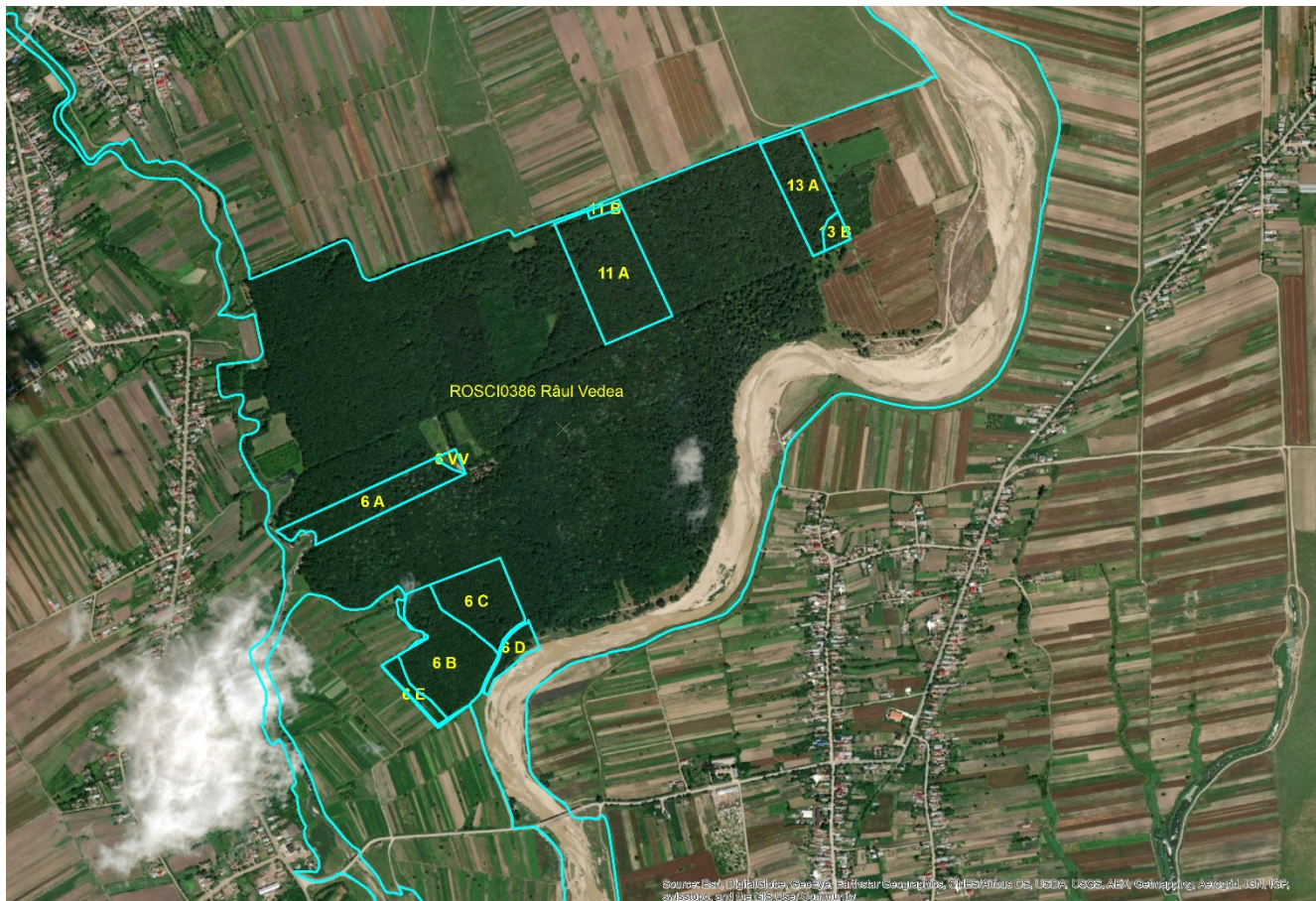
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafețe, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

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

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente UP I Stoicănesti-Optasi	Suprafata (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	Raul Vede	6A, 6 B, 6C, 6D, 6E, 6V, 11A, 11B, 13A, 13B	23,60	Da	OM 1175/2016
Total				24,50		

Distributia acestor suprafete in cuprinsul teritoriului studiat este urmatoarea:





B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0386 – Râul Vedea

Situl de importanță comunitară ROSCI0386 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 (*Ulmus 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* - 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* – 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.

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

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*, ferestrașul 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*, bățușul *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 - *Ulmion 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 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.

B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața planului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

B.2.1. Tipuri de habitate prezente pe suprafața planului

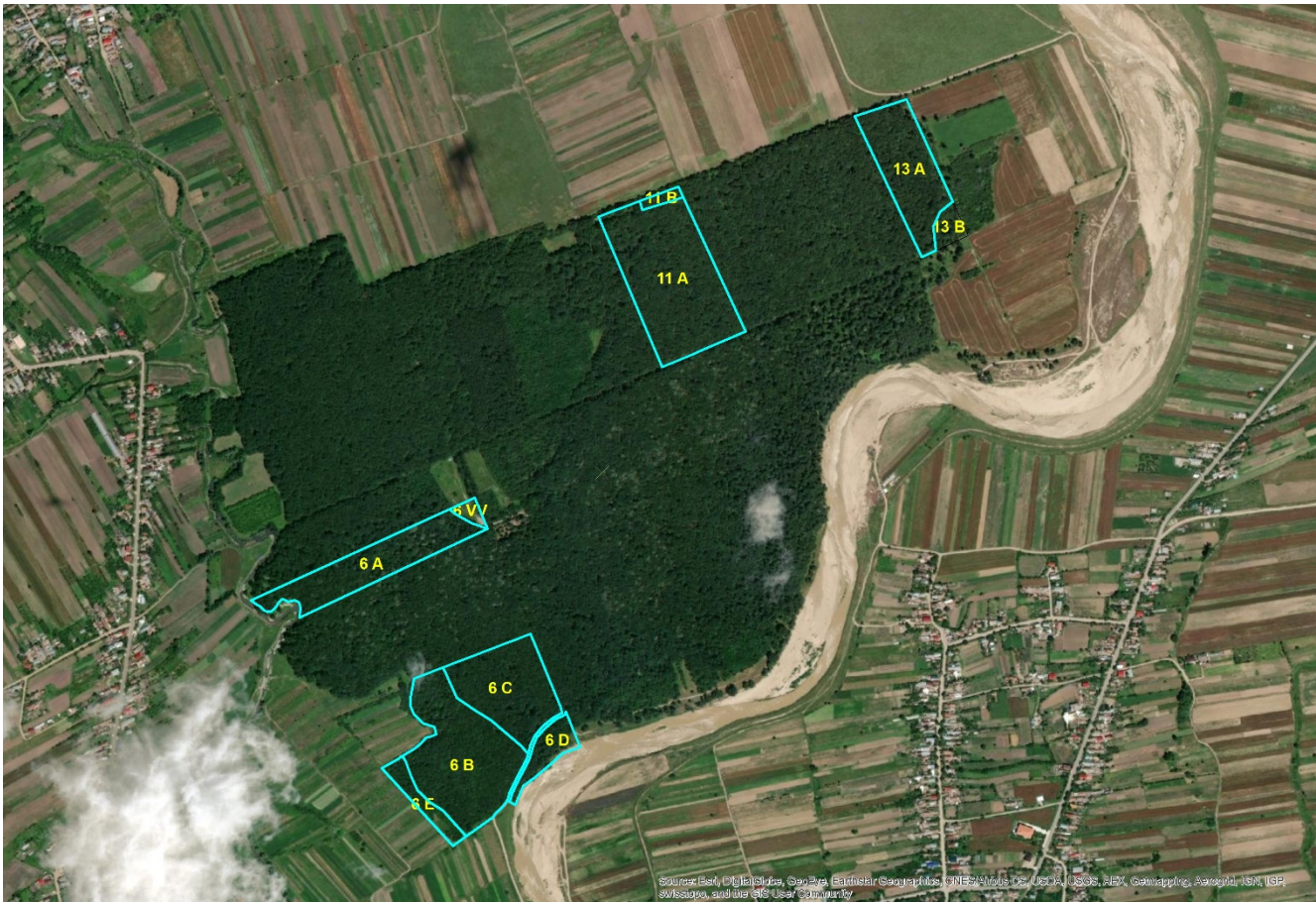
Correspondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Stoicânești-Optași care se suprapune cu aria naturală protejată, este prezentată în tabelul următor:

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
Total			23,36
Alte terenuri			0,24
Total			23,60

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

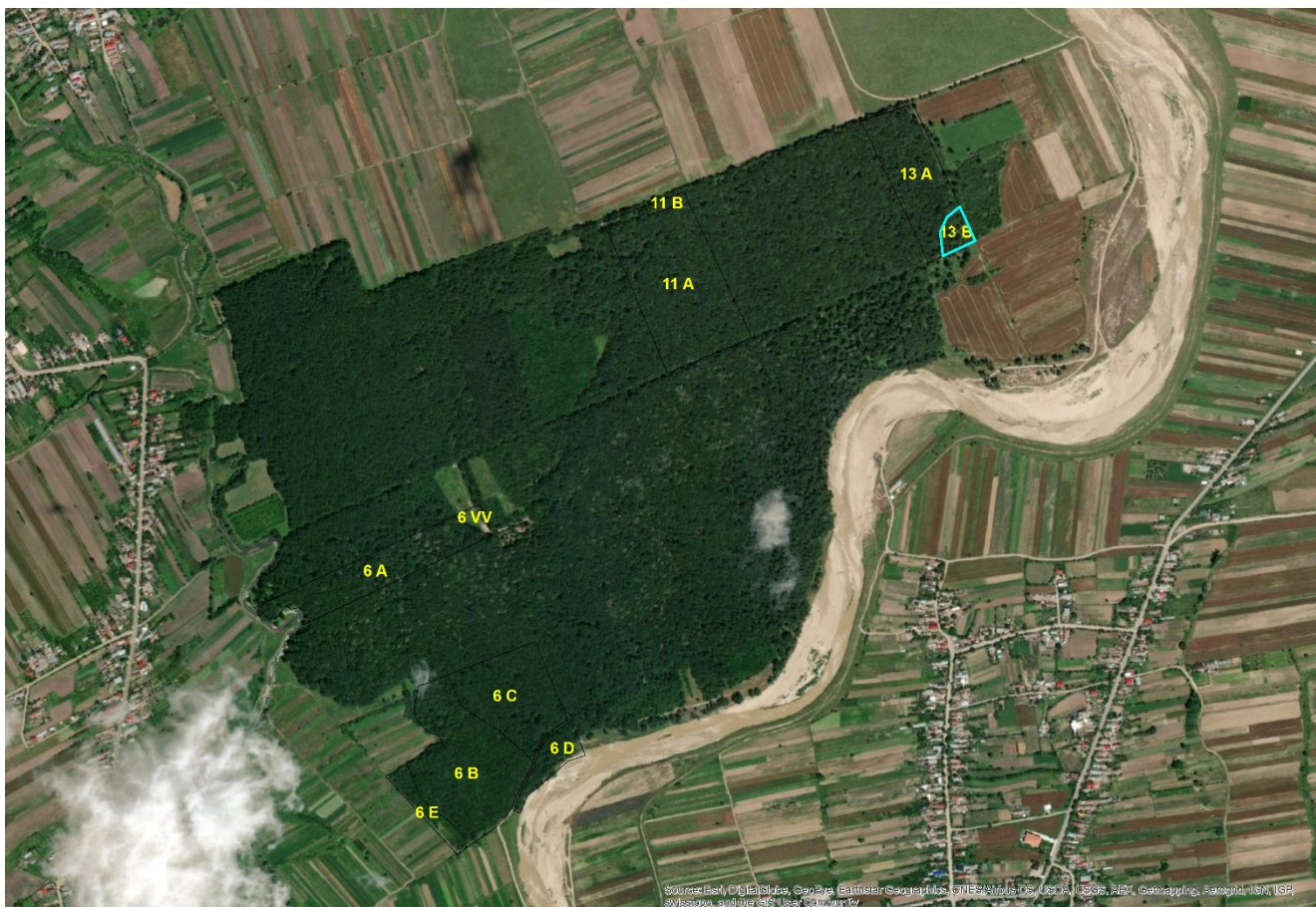
Este habitatul cu cea mai largă răspândire (25%) la nivelul întregului sit, estimat prin planul de management. Și în teritoriul studiat deține ponderea cea mai mare (98%), în suprafețe de pădure dispersate în trupul Palanca (I și II). Aici predomină stejarul pedunculat ca specie principală de bază, rar 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 stejăretelor 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, aeratia 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. Biocenoză 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 retezetense* Borza 1934), *Telekio-Petasitetum hybridum* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridum* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridum* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasitetum-Telekietum speciosae* Morariu 1967); *Scirpetum sylvaticum* Ralski 1931 em. Schwich. Comunitățile de liziera de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența 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*.



B.2.2. 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* – 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.

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 acvatice 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 acvatice sau pe ramuri submerse. Perioada de reproducere poate dura câteva luni, iar o femelă poate depune ponte de 2-3 ori pe an. Juvenilii devin apti 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 acvatice 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 nuptiale în fața femelelor. După jocul nuptial 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 răme, 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, xilodetriticolă, 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 scorburile 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 arborii 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 arborii bătrâni de stejari (cu vârsta de peste 70 de ani), cât și arborii 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 emergență 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 Stoicănești-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 uscare 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 gărnită), 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 Stoicănești-Optași specia a fost observată în trupul de pădure Palanca (I, II și III).

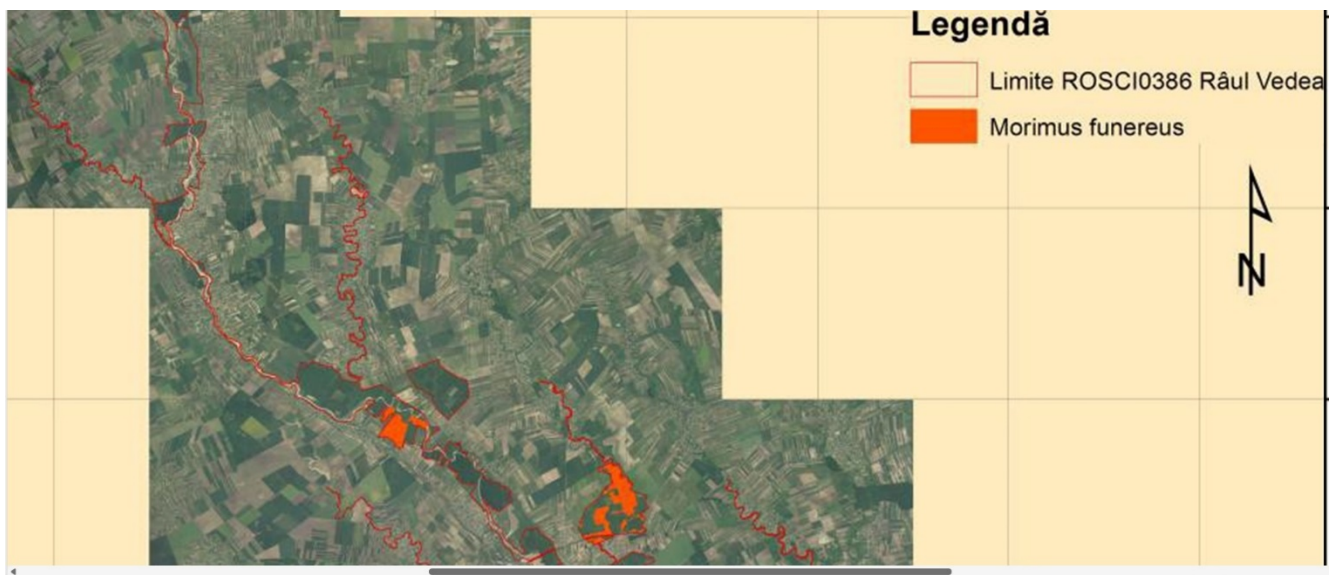


***Morimus funereus* Mulsant 1886 - croitorul de piatră, croitorul cenușiu**

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, xilodetricolă, 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 masculii 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 scoarță, 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 masculii cu antene rupte, ceea ce evidențiază existența luptelor între aceștia. De asemenea, a fost observat comportamentul femelei de a realiza găuri cu mandibulele în scoarța 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 emergență 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.



B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Habitat/ specie	Supr. (ha)	Locația	Funții ecologice
Habitate			
<i>Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</i>	22,92	u.a.: 6A,B,C, D,E,11A, B,13A	<p>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 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</p> <p>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 stejăretelor de luncă.</p> <p>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 pălcuri 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, ca și condițiile staționale în care se întâlnește 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.</p>
<i>Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>	0,44	u.a.: 13B	<p>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 Borza1934 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 Dihoru1975, 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 floristica și structura. 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.</p>

Specie	Răspândire	Funcții ecologice
Herpetofauna		
<p>Bombina bombina - Izvorașul (buhaiul) cu burtă roșie</p>	<p>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. Specia este puțin pretențioasă, folosind la nivelul sitului pe perioada de reproducere habitate acvatice 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.</p> <p><i>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.</i></p>	<p>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 mlaștina 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.</p> <p>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 acvatice sau pe ramuri submerse. Perioada de reproducere poate dura câteva luni, iar o femelă poate depune ponte de 2-3 ori pe an. Juvenilii devin apti 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.</p>
<p>Triturus cristatus - Triton cu creastă, sălămâzdră cu creastă</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>Specia a fost observată în apropierea teritoriului studiat, în nord-vestul trupului de pădure Palanca.</i></p>	<p>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.</p>

Specie	Răspândire	Funcții ecologice
Nevertebrate		
<p>Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului</p>	<p>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 seculari (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.</p> <p><i>În teritoriul studiat al U.P. I Stoicănești-Optași specia a fost observată în zona parcelelor 11 și 13. Deși teritoriul 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 uscare 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.</i></p>	<p>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). Este o specie stenotopă, xilodetriticolă, 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. 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.</p>

Specie	Răspândire	Funcții ecologice
Nevertebrate		
<p>Lucanus cervus (Linnaeus 1758) - rădașca, răgăoace, caradașcă</p>	<p>Specia este prezentă în pădurile de stejar, dar și în alte habitate forestiere în care nu sunt prezente specii de Quercus. 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 (femele zboară pe distanțe de 1 km, iar masculul pe distanțe de până la 3 km). <i>În teritoriul studiat al U.P. I Stoicânești-Optași specia a fost observată în trupul de pădure Palanca (I, II și III).</i></p>	<p>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). 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. 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. 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. 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, <u>distruge habitatul stadiilor preimaginale.</u></p>
<p>Morimus funereus Mulsant 1886 - croitorul de piatră, croitorul cenușiu</p>	<p>Specia poate fi întâlnită în pădurile de foioase, mai ales în cele de cvercinee și făgete, însă ocazional a fost semnalată și în pădurile de conifere. 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. <i>În teritoriul studiat al U.P. I Stoicânești-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.</i></p>	<p>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. Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, 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). 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.</p>

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Stoicănești-Optași s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească. Relația lor cu ariile naturale protejate, este următoarea:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața			
Cod	Denumire	din U.P.	%	în ROSCI0386	în ROSPA0106
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție					
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
Total grupa I		108,17	100	23,36	0,90
Alte terenuri		0,55		0,24	-
Total U.P.		108,72		23,60	0,90

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). Prin această zonare funcțională a arboretelor care se suprapun cu arii naturale protejate (1.5M), este creată premisa integrării obiectivelor și măsurilor de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar.

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, inclusiv cele repartizate în cadrul celor două situri Natura 2000, astfel:

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – 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
T III – 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
T IV – 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
Total tipuri funcționale			108,17	100

B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Sunt prezentate date disponibile, referitoare la structura arboretelor.

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					Suprafața			TOTAL Volum			Crestere		Varsta pr. med	Cls. pr. med	Consistența									
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 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
TOTAL		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
TOTAL		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 productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha													
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:

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				Ha	Ha	Ha
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. 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
TOTAL		0.48		0.07										0.48		0.07	0.55
		87%		13%										87%		13%	100%
63	01 - 02	22.92												22.92			22.92
TOTAL		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
TOTAL		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
TOTAL		12.31												12.31			12.31
		100%												100%			100%
91	01 - 02	1.34												1.34			1.34
TOTAL		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
TOTAL UP		100.12	3.84	0.07		4.69								100.12	8.53	0.07	108.72
		96%	4%			100%								92%	8%		100%
TOTAL			104.03			4.69											108.72
CAT. INCL.			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	100	64	27		6	2	1				
		UP	100	48	22	17	5	2	1	1	1	3	
3	Clasa de productie medie	A1	3.3	2.7	4.7	4.0	3.0	2.4	3.7			3.6	4.0
		UP	3.1	2.7	4.7	2.2	3.0	2.4	3.5	2.0	3.0	2.8	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			
		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	Paduri pentru care nu se reglementeaza 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	Consistenta		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 curenta (mc/an/ha)		5.8	5.9	5.9	4.6	7.8	1.6	3.8				
9	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Possibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		12	10	2								
11	din care: rarituri		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			Total		
						0.5		0.5		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.

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2018-2027 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și în raport de dinamica organizării pădurilor comparativ cu modelul optim, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurii.

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii cantitativi pentru amenajarea actuală și pentru următorii 10, 20 de ani, precum și pentru pădurea ajunsă la normalitate:

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare de la amenajarea...			
			Actuală	Peste 10 ani	Peste 20 de ani	În viitor
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99	99	99
2	Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	19,5	22,2	25,9	19,2
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	182	204	238	177
4	Clasa de producție medie	-	3,1	3,0	2,9	2,7
5	Creșterea curentă totală	m ³	577	551	537	386
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	5,4	5,0	4,9	3,5
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³	449	438	412	307
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /an/ha	5,3	5,1	4,8	3,5
9	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	206	215	223	232
10	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /an/ha	2,4	2,5	2,6	2,7
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	95	10	10	205
12	Indice de recoltare posibilitate de produse principale	m ³ /an/ha	0,9	0,1	0,1	2,3
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	106	106	110	128
14	Indice de recoltare posibilitate de produse secundare	m ³ /an/ha	1,0	1,0	1,0	1,1

Gospodărirea pădurilor se va face și în următorii ani în cadrul S.U.P.A. și S.U.P. M.

Ponderea pădurilor va rămâne practic nemodificată, chiar și după împădurirea actualelor terenuri goale (0,53 ha).

Volumul lemnos pe picior, total și mediu, vor avea o tendință de creștere ușoară în primele două decenii după care va scădea. Clasele de producție medii se vor modifica ușor în sensul îmbunătățirii lor, pe seama înlocuirii arboretelor care acum nu valorifică corespunzător potențialul stațional.

În viitor, la o vârstă medie de 50 de ani pentru fondul de producție, indicii de creștere curentă sunt mai mici, cu un fond de producție apropiat celui actual și din care nu se vor mai regăsi elemente din lăstari.

Posibilitatea de produse principale va scădea în următoarele două decenii din cauza deficitului de arborete exploatabile din clasele superioare de vârstă. Totuși vor exista volume suplimentare de recoltat din salcâmete cu ciclu scurt de producție. După echilibrarea claselor de vârstă, aceasta va fi egală cu creșterea indicatoare.

Compoziția fondului productiv va suferi modificări, în viitor, în sensul atingerii compoziției țel, pe măsura eliminării arboretelor artificiale.

În prezent, 94% dintre arborete prezintă o structură echienă, 1% sunt relativ echiene, iar 5% au

structură relativ plurienă.

Doar 5% dintre arborete sunt cu regenerare din sămânță, restul fiind cu regenerare vegetativă (79%) sau plantații (16%). Prin adoptarea regimului codru pentru toate arboretele și aplicarea corectă a tratamentelor cu regenerare sub masiv care să țină cont de anii de fructificație, acestea vor ajunge să fie regenerare în principal din sămânță, fiind necesare doar eventuale completări.

Clasele de producție medii pe specii nu vor suferi modificări esențiale fiind apropiate de potențialul stațional.

Suprafața arboretelor destinate să producă lemn pentru cherestea este de 107,64 ha (98% din suprafața păduroasă), toate îndeplinind în principal funcții de protecție și producție fiind încadrate în grupa I funcțională.

B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale

Albia majora a râului Vedea și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. Principalele tipuri de ecosisteme din situl Natura 2000 Râul Vedea sunt ecosistemele forestiere.

În albia majora și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe baza de cvercinee aparținând în principal tipurilor de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului mai apar zăvoaie de salcie alba +/- plop alb. Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul luncii Râului Vedea - consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, și altele.

În cazul trupului de pădure care se suprapune pe 0,90 ha cu ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior (parceta 267), în care este prezent un salcâmet artificial, cu compoziție diferită de cea a tipului de pădure natural fundamental, nu putem vorbi de o contribuție semnificativă la crearea sau menținerea integrității ariei. Cu toate acestea, pădurea acoperă bine solul și are capacitate de regenerare vegetativă ce va fi pus în valoare prin tăierile în crâng propuse.

Cele 23,60 ha din fondul forestier al U.P. I Stoicânești-Optași care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea, sunt dispuse dispersat într-un trup de pădure cu o suprafață totală de circa 140 ha, și contribuie la menținerea integrității ariei naturale. Celelalte suprafețe aparțin altor deținători de fond forestier, supuse la rândul reglementărilor legale. Predomină habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (98%), în care stejarul pedunculat este specia principală în cazul șleaurilor de luncă prezente aici. 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.

Bombina bombina - Izvoarașul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie 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 acvatice 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 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. 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. 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.

Cerambyx cerdo Linnaeus 1758 - gornicul, croitorul mare al stejarului este o specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică. 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. 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 seculari (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*. 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 emergență 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. 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 uscure evidentă, cu diametre de regulă sub 40 cm și fără luminișuri, datorită gradului de închidere a coronamentului de 0,8 aproape exclusiv.

Lucanus cervus (Linnaeus 1758) - rădașca, răgăoace, caradașcă 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. 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. 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 specia 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. 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.

Morimus funereus Mulsant 1866 - croitorul de piatră, croitorul cenușiu 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. Este o specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, 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. 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 scoarță, nu sunt folosite de specie.

B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri 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 copleşitoare 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:

<p>Măsuri de management specifice habitatului forestier</p>	<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 termenii prevăzuți de lege (Codul Silvic) – „două sezoane de vegetație de la tăierea unică sau definitivă” -pentru conservarea ecosistemului.</p> <p>Folosirea în formulele de împădurire 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 păzii fondului forestier pentru prevenirea tăierilor în delict, a incendiilor, precum și a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.</p>
---	---

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

<p>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 samanta 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, scorbuoși 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</p>
<p>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>Măsuri de management specifice habitatului forestier</p>	<p>Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor 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 umbrăși 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 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 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 coplesitoare 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 in prezent cu alte specii(plop euramerican etc.) in situatia in care se mentin conditiile stationale corespunzatoare habitatului. Avand in vedere usurinta de instalare pe cale naturala a speciilor care compun acest tip de habitat se vor promova masuri de protejare a suprafetelor pe care se instaleaza habitatul in mod natural, in fond forestier cat si pe terenuri din afara acestuia, de-a lungul cursurilor de apa. Asigurarea regenerarii arboretelor in termenele prevazute de lege(Codul Silvic) – „doua sezoane de vegetatie de la taierea unica sau definitiva” -pentru conservarea ecosistemului.Folosirea in formulele de impadurire a speciilor edificatoare de habitat.</p> <p>Analiza cu discernamant a cazurilor pentru care legislatia prevede posibilitatea amplasarii in fond forestier prin scoaterea terenului din fond forestier; analiza se va face in baza evaluarii impactului asupra habitatului - exemplu: pentru obiective de importanta nationala precum autostrazi, cai ferate, retele electrice, obiective turistice, constructii amplasate in fondul forestier proprietate privata (case de vacanta, pensiuni, obiective sociale), ocuparea de teren pentru exploatarea resurselor (combustibili fosili, agregate minerale). Amplasarea acestora ar putea genera fragmentarea habitatului si reducerea suprafetei totale ocupata in Sit de tipul de habitat.</p> <p>Monitorizarea daunatorilor pentru a se preveni uscarea in masa 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. Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea taierilor in delict, a incendiilor, precum si a altor factori care pot degrada sau distruge habitatul forestier.</p>
Masuri generale de management	<p>Daca drumurile existente in 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>

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

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 nesemnificative
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă (FV)
		Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – stabilă
	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	”0” – stabilă
		Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV – perspective bune 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 caracteristice tipului de habitat; în viitor (după circa 2-3 generații) salcâmetele vor fi și ele înlocuite pe măsura creșterii numărului de cioate neviabile
		Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
		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	Favorabilă (FV) 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 stabilă – ”0”

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 nesemnificative
		Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Favorabilă (FV)
		Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – stabilă
	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	”0” – stabilă
		Perspectivile tipului de habitat în viitor	FV – perspective foarte bune 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 caracteristice tipului de habitat
		Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	Scăzut
		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	Favorabilă (FV) 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 stabilă – ”0”

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	”0” – stabilă
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă (FV)
		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	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	”<” – mai mică
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	”+” – crescătoare
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă

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	Favorabilă (FV)
		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	”+” – crescătoare
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
		Perspectivile 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	”≈” – aproximativ egal
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabile
		Perspectivile 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	
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	”0” – stabilă
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă (FV)
		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	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	”+” – crescătoare
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabile
		Perspectivile 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	Nu este cazul
		Starea globală de conservare	”FV” – favorabilă

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	”x” – necunoscută
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Favorabilă (FV)
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	Nu este cazul
	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	„0” - stabilă
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Bună (adecvată)
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”0” – stabilă
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabile
		Perspectivile 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	Nu este cazul
		Starea globală de conservare	”FV” – favorabilă

Habitat/specie	Parametrii	Descriere	
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
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
		Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
		Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
	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
		Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	„0” - stabilă
		Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată	Medie
		Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabilă
	Perspective	Tendința viitoare a mărimii populației	”+” – crescătoare
		Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	FV – perspective bune
		Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	”0” – stabilă
		Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	”≈” – aproximativ egal
		Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	”FV” – favorabile
		Perspectivile 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	”U1” – nefavorabilă - inadecvată
		Tendința stării globale de conservare a speciei	”X” – este necunoscută
		Starea globală de conservare	”U1” – nefavorabilă - inadecvată

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu sunt alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu s-au identificat alte aspecte relevante.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

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 cu prezență în proximitatea teritoriului studiat.

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen				
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 semințș 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 - Deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de echipele de lucru			

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament	
	Tăieri de igienă	
92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba		
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, ruți 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 - Deșuri 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
Bombina bombina - Izvorășul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie				
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 - Deșuri 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
Triturus cristatus - Tritonul (sălămâzdra) cu creastă				
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: 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 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, ci doar în nord-vestul trupului de pădure Palanca			
7	Nu e cazul <i>Impact neutru</i>			
8	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Emisiile utilajelor de exploatare - Rumegeșul 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
Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului				
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, la limita inferioară a preferințelor speciei, cu lizieră pe lungime scurtă în care predomină plopul alb, nespecific pentru habitatul speciei	<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 pozitiv semnificativ:</i> - Prin deschiderea ochiurilor și pătrunderea luminii în interiorul arboretului, arborii pot fi mai ușor colonizați	<i>Impact negativ neseemnificativ:</i> - Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscarea 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 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

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 ne semnificativ</i> - Se evită îndepărtarea tuturilor 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			

Indi- cator	Lucrări propuse prin amenajament			
	Tăieri în crâng	Rărituri	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Morimus funereus Mulsant - croitorul de piatră, croitorul cenușiu				
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 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 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, lipsesc cioatele pentru că nu s-au făcut recoltări de masă lemnoasă			
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
Lucanus cervus - rădașca, răgăoace, caradașcă				
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,	<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> - 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
1. Suprafața			
1.1. Suprafața minimă	hectare	≥1 la arboretele pure ≥3 la arboretele amestecate	minim 1 minim 3
1.2. Dinamica suprafeței	% de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața subparcele	0	maxim 5
2. Etajul arborilor			
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

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normală	Pragul acceptabil
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
2.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (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
3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
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
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)			
4.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)			
5.1. Specii alohtone	% de acoperire din suprafața arboretului	0	maxim 20
6. Perturbări			
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
6.4. 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
Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen				
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	<i>Impact direct neutru.</i> Nu este influențată, se păstrează folosința pădure			
1.2. Dinamica suprafeței	<i>Impact negativ nesemnificativ asupra biotopului:</i> exploatările forestiere sunt de scurtă durată și dispersate <i>Impact pozitiv semnificativ asupra biocenozelor:</i> care devine un mozaic de vârste de întinderi egale			
2. Etajul arborilor				
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 criterii 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 nesemnificativ:</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 nesemnificativ:</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 nesemnificativ:</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
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
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 nedorți 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	
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)				
4.1. Specii alohtone	<i>Impact neutru:</i> - Subarboretul lipsește			<i>Impact neutru:</i> Nu influențează
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani)				
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
6. Perturbări				
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

Indicator	Lucrări propuse			
	Rărituri	Tăieri în crâng	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos	<i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Suprafața este deranjată doar în zona de intervenție			

D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba		
- 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 semințișului 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, nevătămate
- 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

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		
- Gestionarea emisiilor poluante și a deșeurilor, evitarea degradării condițiilor de biotop (apă, sol)	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 semințișului 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, nevătamate
- Măsuri de reducere specifice habitatului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - 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) - 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. - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși 	- Se asigură condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului.

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
Bombina bombina - Izvorășul (buhaiul) de baltă cu burtă roșie		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Nu se fac intervenții după ploaie, juvenalii 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	

Măsuri de reducere a impactului	Descriere	Modul în care se reduce/elimină impactul negativ
Triturus cristatus - Tritonul (sălămâzdra) cu creastă		
- 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	
Cerambyx cerdo - gornicul, croitorul mare al stejarului		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Extragerile exemplarelor uscate sau în curs de uscare se fac cu mult discernământ, verificându-se în prealabil posibila prezență a speciei - Se evită de la exploatare exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost - Se mențin >8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
Morimus funereus Mulsant - croitorul de piatră, croitorul cenușiu		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Se evită extragerea arborilor atacați de alți dăunători în care prezența speciei este confirmată - Se evită de la exploatare exemplarele care servesc nevoilor de hrană și adăpost - Se mențin >8 arbori/ha, de peste 80 de ani, scorburoși	- Păstrarea nealterată a zonelor utilizate pentru hrană, adăpost și reproducere
Lucanus cervus - rădașca, răgăoace, caradașcă		
- Organizarea parchetelor de exploatare	- Se evită deteriorarea lemnului umed aflat în descompunere reprezentat de resturile de material lemnos provenit de la arborii bătrâni - 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)	- 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.

D.2. Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare

Planul măsurilor de reducere a impactului are ca scop urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelate cu cele ale planului de management.

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.

Obiectiv	Indicator de monitorizare	Frecvența de monitorizare
- Respectarea prevederilor amenajamentului	<ul style="list-style-type: none"> - 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), uscure 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului), podețe existente pentru traversarea cursurilor de apă de către utilaje - Tipuri de utilaje folosite (norme de poluare) - 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 - Data autorizării parchetului. se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - 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 - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, care servesc nevoilor de hrană și adăpost 	- Corespunzător fiecărui act de punere în valoare (APV) și în perioadele admise pentru recoltarea altor produse
- 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

E. Concluzii

Prevederile planului de amenajament silvic U.P. I Stoicănești-Optași integrează prevederile Planului de management elaborat pentru situl 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.

Astfel:

- 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 negativ semnificativ starea de conservare a speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung;

- 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 prin care să se evite eroziunea solului;

- 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 ROSCI00386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Bibliografie:

1. Botnariuc N., Tatole V., 2005 – Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul național de istorie naturală "Grigore Antipa", București;
2. Chiriță C., 1975, - Soluri forestiere, Editura Academiei RSR, București;
3. Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977 – Stațiuni forestiere, Editura Academiei RSR, București;
4. Doniță N., et al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ed. Tehnică Agricolă, București;
5. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu M., Biriș, I. A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
6. Florescu I., Nicolescu N., 1996 – Silvicultura, vol. I și II – Editura Lux Libris, Brașov;
7. Giurgiu V., 2004 – Silvobiologie, vol. III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București;
8. Leahu I., 2001 – Amenajarea pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București;
9. Șofletea N., Curtu L., 2007 – Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov;
10. Vlad. I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L., - Silvicultură pe baze ecosistemice, Editura Academia Române, București;
11. ***, 1992 – Geografia României, vol. 4, Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academia Române, București;
12. ***, 2000 – Norme tehnice în silvicultură (1-8), Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Înconjurător;
13. ***, 2018 – Amenajamentul U.P. I Stoicânești-Optași;
14. Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
14. ***, www.mmediu.ro

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 096/21.12.2021

Valabil până la data de 21.12.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Lorena-Mariana LINTESCU PFA** cu sediul în Pitești, str. Fagaras, nr. 7, bl. E2, sc. A, ap. 2, CUI 15281087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 10 din data 21.12.2021: **RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018