

**S.C. SILVA NATURA S.R.L.**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI  
SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI  
CRASNA, JUDEȚUL SĂLAJ  
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale  
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**

**Întocmit: Rusei Radu Petru**

**2023**



# CUPRINS

1. Conservarea biodiversității la nivel european.....	5
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor.....	9
3. Descrierea amenajamentului silvic al Composesoratului Crasna, județul Sălaj.....	10
4. Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Crasna, județul Sălaj.....	18
5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Crasna, județul Sălaj.....	19
6. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Crasna și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	20
7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.....	21
8. Concluzii.....	24
9. Bibliografie.....	25



## 1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate, și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări la nivel comunitar de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea și menținerea biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile „Natura 2000”. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- pentru gospodărirea siturilor, statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultări să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec;
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management, fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică, etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile "Provocări și oportunități", elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite, etc.);
- să se conserve arborii cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle, etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul, în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100%) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.



## **2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR**

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității. 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 amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea 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 societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta 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;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL COMPOSESORATULUI CRASNA, JUDEȚUL SĂLAJ

Pădurile U.P. I Crasna sunt situate în Depresiunea Șimleului, la poalele Munților Meseș, și la intersecția drumurilor ce leagă Munții Apuseni de Câmpia de Vest și Depresiunea Transilvaniei, prin Poarta Meseșană la o distanță de 20 km spre est, în zona în care începe să se formeze lunca văii Crasnei.

Principalele căi de acces sunt drumurile județene Nușfalău-Crasna-Zalău și Ciucea-Crasna-Vîrșoț.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Crasna sunt situate, în totalitate, în județul Sălaj, pe raza comunelor Crasna și Horoatu Crasnei.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Crasna, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1 Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N (m)	E (m)
1	616225	342858
2	616112	342440
3	615652	342213
4	615698	342118
5	615583	342070
6	615466	342177
7	615333	342048
8	615308	341886
9	615257	341665
10	615210	341629
11	614116	341215
12	614361	341265
13	613886	341655
14	613926	342213
15	614029	342325
16	614487	342172
17	614601	342305
18	614342	342445
19	614407	342582
20	614233	342656
21	614249	342890
22	614994	343339
23	614894	343024
24	615285	342742
25	615704	342723
26	616049	342764
27	631686	340817
28	631992	341232
29	631748	341388
30	631598	341238
31	631540	341276
32	631414	341076
33	630742	341241
34	630850	342221
35	630827	341792
36	630479	341820
37	630201	342163

Nr. crt.	N (m)	E (m)
38	630033	342028
39	629546	341593
40	629538	341554
41	629652	341447
42	629936	341699
43	630136	341511
44	630158	341502
45	630186	341558
46	630398	341445

Proiectul de amenajament silvic cuprinde următoarele capitole:

- 0. Introducere. Elemente definitorii ale proiectului;
- 1. Situația administrativ-teritorială;
- 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 (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- 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 silvice;
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentul silvic are anexate hărți detaliate, la scara 1:20000. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabelul 2 Categoriile de folosință forestieră

Simbol	Categoriia de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P	Fond forestier total	-	311,86	313,33	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	-	311,86	311,86	100
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	1,47	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Terenurile, care servesc nevoilor de producție silvică, cuprind:

- terenuri pentru hrana vânatului: 1,47 ha.

Au fost identificate 2 tipuri de sol, cu 2 subtipuri:

Tabelul 3 Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Luvisoluri	Luvosol (brun luvic)	stagnic	2212	Ao-El-Btw-R	70,97	23
Cambisoluri	Eutricambosol (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-R	240,89	77
<b>Total</b>					<b>311,86</b>	<b>100</b>

Au fost determinate 3 de tipuri de stațiune (T.S.):

Tabelul 5 Tipuri de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriia de bonitate: (ha)			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
<b>FD<sub>3</sub> – Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</b>								
1.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	240,89	77	-	240,89	-	
<b>Total etajul FD<sub>3</sub></b>			<b>240,89</b>	<b>77</b>	<b>-</b>	<b>240,89</b>	<b>-</b>	
<b>FD<sub>2</sub> – Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal</b>								
2.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	39,65	13	-	39,65	-	
3.	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) și șleauri de deal Bs, podzolit pseudogleizat edafic mare, cu Carex pilosa	31,32	10	31,32	-	-	
<b>Total etajul FD<sub>2</sub></b>			<b>70,97</b>	<b>23</b>	<b>31,32</b>	<b>39,65</b>	<b>-</b>	
<b>TOTAL</b>			<b>ha</b>	<b>311,86</b>	<b>100</b>	<b>31,32</b>	<b>280,54</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>-</b>	

S-au identificat 3 de tipuri naturale de pădure (T.P.):

Tabelul 6. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	240,89	77	-	240,89	-	
2.	6.1.4.2.	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	39,65	13	-	39,65	-	
3.	6.1.4.3.	711.1	Ceret normal de dealuri (s)	31,32	10	31,32	-	-	
Total				ha	311,86	100	31,32	280,54	-
				%	100		10	90	-

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. I Crasna sunt:

- fâgete pure de dealuri: 240,89 ha;
- cerete pure: 31,32 ha;
- amestecuri de cer, gorun cu stejar: 39,65 ha.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 81% dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate, (din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare), de tipurile naturale de pădure.

Arboretele parțial derivate (24,55 ha-8%) sunt arborete care nu au fost parcurse la timp cu toate lucrările de îngrijire și conducere, pentru care se va încerca în continuare ca prin lucrările de îngrijire să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă.

Arboretele artificiale (33,74 ha-11%) sunt rezultatul unor măsuri de refacere a arboretelor slab productive din trecut.

Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acesteia.

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 7. Caracteristici ale fondului forestier

Specificări	Specii:										
	FA	CE	MO	GO	CA	ME	SC	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	63	14	8	6	3	2	1	-	2	1	100
Clasa de producție	3,0	2,4	3,0	2,8	3,0	3,0	3,0	2,7	3,0	3,0	2,9
Consistența	0,58	0,62	0,89	0,67	0,82	0,85	0,80	0,86	0,81	0,91	0,64
Vârsta medie (ani)	95	84	43	84	36	28	16	45	41	18	82
Creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,2	3,4	12,5	3,1	6,2	5,2	8,3	12,4	5,1	11,5	4,9
Volum mediu (m <sup>3</sup> /ha)	214	191	284	214	59	70	83	294	144	44	205
Fond lemnos (m <sup>3</sup> )	42035	8310	7104	3671	498	347	322	332	1035	199	63853
Clase de vârstă: (%)											
S.U.P.	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total			
A	8	8	12	13	36	6	17	100			

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 8 Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
2.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Tabelul 9 Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 2</b>	<b>Păduri cu funcții de producție și protecție</b>		<b>311,86</b>	<b>100</b>
Categorია funcțională	2.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	308,74	99
	2.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	3,12	1

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tabelul 10 Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
VI	2.1C, 2.1D	de producție și protecție	311,86	100

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, s-a constituit următoarea subunitate de gospodărire:

- SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional VI, categoriile funcționale: 2.1C și 2.1D, în suprafață de 311,86 ha.

Tabelul 11 Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Tipul funcțional	Țelul de gospodărire	Suprafața (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	T.VI	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții	311,86

Fondul productiv (S.U.P. A) reprezintă 100%, din totalul pădurilor U.P. I Crasna.

- **S.U.P. A** cuprinde arborele cu funcții de protecție mai puțin importante. Aceste arborete vor fi regenerate din sămânță (regim codru) și din ele se va extrage, în etape, masa lemnoasă (produse principale) prin executarea anumitor tipuri de tăieri de regenerare.

Pentru arborele din S.U.P. A, care sunt încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Posibilitatea de produse principale este de 857 m<sup>3</sup>/an și se va extrage din arborele exploatabile.

Pentru arborele exploatabile (S.U.P. A) s-a propus următorul tratament:

- tăieri progresive, în: arborele de fag și cer, pe o suprafață de 93,89 ha.

Arborele mai tinere, neexploatabile, vor fi parcurse cu tăieri de îngrijire și conducere: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

- Completări (plantare de puiți din pepiniere) se vor executa în arborele tinere, în completarea regenerării naturale, în arborele care vor fi parcurse cu ultima tăiere progresivă. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puiților va fi de proveniență locală.

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

Îngrijirea pădurilor cuprinde totalitatea lucrărilor care se efectuează în cursul existenței acestora în scopul selecției și a promovării în creștere a celor mai valoroase specii și exemplare de arbori și a celor mai indicate structuri intermediare ale fitocenozelor forestiere, în raport cu funcțiile ce li se atribuie (de protecție, de protecție și producție). În esență, este vorba ca în diferite stadii ale dezvoltării pădurii (de la semințiș, desiș, nuieliș-prăjiniș, păriș-codrișor la codru), să se intervină periodic pentru reglarea densității și compoziției arboretelor. Intervențiile de rărire asigură spațiul și lumina necesare dezvoltării arborilor de valoare, fără a dezgoli terenul ci doar redistribuind spațiul de la exemplarele care sunt tăiate la cele care rămân.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă extrăgându-se, în primul rând, exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă (carpen, mesteacăn, etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică extrăgându-se, cu prioritate, arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, s-au afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

În primele stadii, semițișurile din regenerări naturale și puieții din plantații se îngrijesc, în principal, prin îndepărtarea buruienilor, a altor specii invadatoare prin lucrări de *descoplesire* (un fel de prășire în jurul puieților).

Pentru a obține arborete de amestec cu un asortiment de specii (compoziție), cât mai bine proporționate sau arborete pure (formate dintr-o singură specie principală) cu cât mai multe exemplare valoroase, se intervine în arborete cu lucrări de *curățiri*, adică extragere de exemplare fie necorespunzătoare, fie pentru reducerea desimii. Curățirile se execută în stadiile de nuieliș-prăjiniș, cu o periodicitate de 3-5 ani acționându-se asupra masei de arbori tineri.

***În U.P. I Crasna s-au prevăzut curățiri pe o suprafață de 20,50 ha (2,05 ha/an), cu un volum de extras de 50 mc (5 mc/an)..***

#### **Rărituri**

- se recomandă metoda combinato–selectivă;
- s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși;
- s-au propus în arborete cu vârste între 25 și 50 ani, cu consistența de 0,9-1,0;
- se va urmări, în permanență, menținerea unui indice de acoperire optim;
- se vor extrage, în primul rând, exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici;
- se vizează, în general, promovarea gorunului, fagului și a principalelor specii de amestec în defavoarea carpenului și mesteacănului.

***În U.P. I Crasna s-au prevăzut rărituri pe o suprafață de 39,70 ha (3,97 ha/an), cu un volum de extras de 1265 mc (127 mc/an).***

**Tăierile de igienă** se aplică în arborete în care nu sunt prevăzute alte lucrări și în care se constată existența unor arbori uscați, bolnavi, ruși, doborâți, deci au, în primul rând, un rol fitosanitar pentru pădure.

***Tăieri de igienă au fost prevăzute pe o suprafață de 155,47 ha/an, cu un volum de extras de 127 mc/an.***

Toate lucrările descrise anterior au drept scop să asigure stabilitatea, starea de sănătate a pădurilor și să dirijeze evoluția lor către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Ca recomandări speciale se precizează următoarele: în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice; în cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.



Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 12 Volumul total de masă lemnoasă

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuală pe specii -m <sup>3</sup> -									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CE	MO	GO	CA	ME	SC	DR	DT	DM
Produse principale	VI	93,89	9,39	8570	857	610	178	-	44	23	-	-	-	2	-
Produse secundare	VI	60,20	6,02	1315	132	27	2	85	1	4	1	1	5	3	3
Tăieri de igienă	VI	155,47	155,47	1265	127	85	23	1	11	-	1	3	-	3	-
Total general	VI	309,56	170,88	11150	1116	722	203	86	56	27	2	4	5	8	3

Volumul total anual de masă posibil de recoltat în U.P. I Crasna este de 1116 m<sup>3</sup>, din care volumul de recoltat prin curățiri, rărituri și tăieri de igienă este orientativ.

Indicele de recoltare total este de 3,2 m<sup>3</sup>/an/ha, mai mic decât creșterea curentă (4,9 m<sup>3</sup>/an/ha). Ca urmare va avea loc o acumulare de masă lemnoasă, care se va reflecta pozitiv în structura fondului forestier.

**În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Crasna, județul Sălaj nu există păduri virgine și cvasivirgine, precum și zone de pădure cu o valoare ridicată a biodiversității.**

**U.P. I Crasna face parte din Fondul Cinegetic nr. 21 Crasna. Acest fond cinegetic este administrat de Asociația Vânătorilor Meseș Zalău.**

**4. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER  
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI CRASNA,  
JUDEȚUL SĂLAJ**

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Crasna, județul sălaj nu se suprapune peste arii naturale protejate.

**5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE  
PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ  
APARTINÂND COMPOSESORATULUI CRASNA, JUDEȚUL SĂLAJ**

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Crasna, județul Sălaj nu se suprapune peste arii naturale protejate.

## **6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I CRASNA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Amenajamentul silvic al U.P. I Crasna are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Codului Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

## **7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.**

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 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), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat

prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

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

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

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

**În situația apariției unor calamități naturale,, se propun următoarele măsuri:**

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);

- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

## 8. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al U.P. I Crasna care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2023-2032 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura 2000.

### **Prin amenajament nu sunt prevăzute:**

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din Siturile Natura 2000;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar,
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul U.P. I Crasna nu se vor exploata resurse naturale neregenerabile din nici o suprafață de fond forestier.

**Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.**

**Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ, atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.**



## 9. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, V. „Cartea roșie a vertebratelor din România”. Tipografia Curtea Veche Trading S.R.L., București, 2005
2. Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”, Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Doniță, N., ș.a. „Habitatele din România”. Editura tehnică Silvică, București, 2005
4. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
5. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
6. Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
7. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1988.
8. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
9. Negruțiu, A. „Vânătoare și salmonicultură”. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
10. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”, Ed. Agrosilvică, București, 1967.
11. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”, Ed. Ceres, București, 1997.
12. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
13. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
14. Witting, O. „Economia vânatului”. Editura Agro - Silvică de Stat, București, 1960
15. \*\*\* „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, 2000.
16. \*\*\* „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, 2000.
17. \*\*\* „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 2000.
18. Consiliului Europei Directiva 1992/43/EEC
19. Consiliului Europei Directiva 79/409/EEC
20. Consiliului Europei Directiva 2009/147/EEC
21. Comisia Europeană *Natura 2000 și pădurile`Provocări și oportunități*  
[http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2\\_kforest\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2_kforest_en.pdf)
22. \*\*\* <http://www.exploratorii.ro>
23. \*\*\* <http://www.pnportile.de fier.ro/>
24. \*\*\* <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>
25. \*\*\* <http://www.ariirotejate-cs.ro/ariirotejate/>

