

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei
juridice S.C. Denis Ștef Com S.R.L.,
U.P. I Lucieni, județul Argeș

Cuprins

A. Descrierea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Lucieni și distanța față de ANPIC	5
A.1. Localizarea geografică și administrativă.....	5
A.1.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic.....	7
A.1.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Lucieni.....	8
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	33
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	33
D. Precizări dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	34
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....	35
E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	35
E.1.1. Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi.....	36
E.1.2. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....	36
E.1.3. Analiza impactului cumulativ.....	36
E.2. Identificarea incertitudinilor	37
E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	38

A. Descrierea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Lucieni și distanța față de ANPIC

Denumirea planului: amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Denis Ștef Com S.R.L., U.P. I Lucieni, județul Argeș, cu perioada de valabilitate 01.01.2024-31.12.2033.

Titular: S.C. Denis Ștef Com S.R.L., com. Hârtiești, nr. 204, jud. Argeș

Scopul și obiectivele amenajamentului silvic: organizarea și conducerea structurală a pădurilor din U.P. I Lucieni, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea acestora, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

A.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție I Lucieni proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Denis Ștef Com S.R.L., este situată în județul Argeș, iar din punct de vedere geografic face parte din Piemontul Getic și anume din Piemontul Cândești.

Pădurile fac parte din etajele fitoclimatice FD3 – gorunete, făgete și goruneto-făgete (80%) și FD1 – deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (20%).

Pădurile sunt situate pe raza a două U.A.T și anume Hârtiești și Mihăești, ambele din județul Argeș:

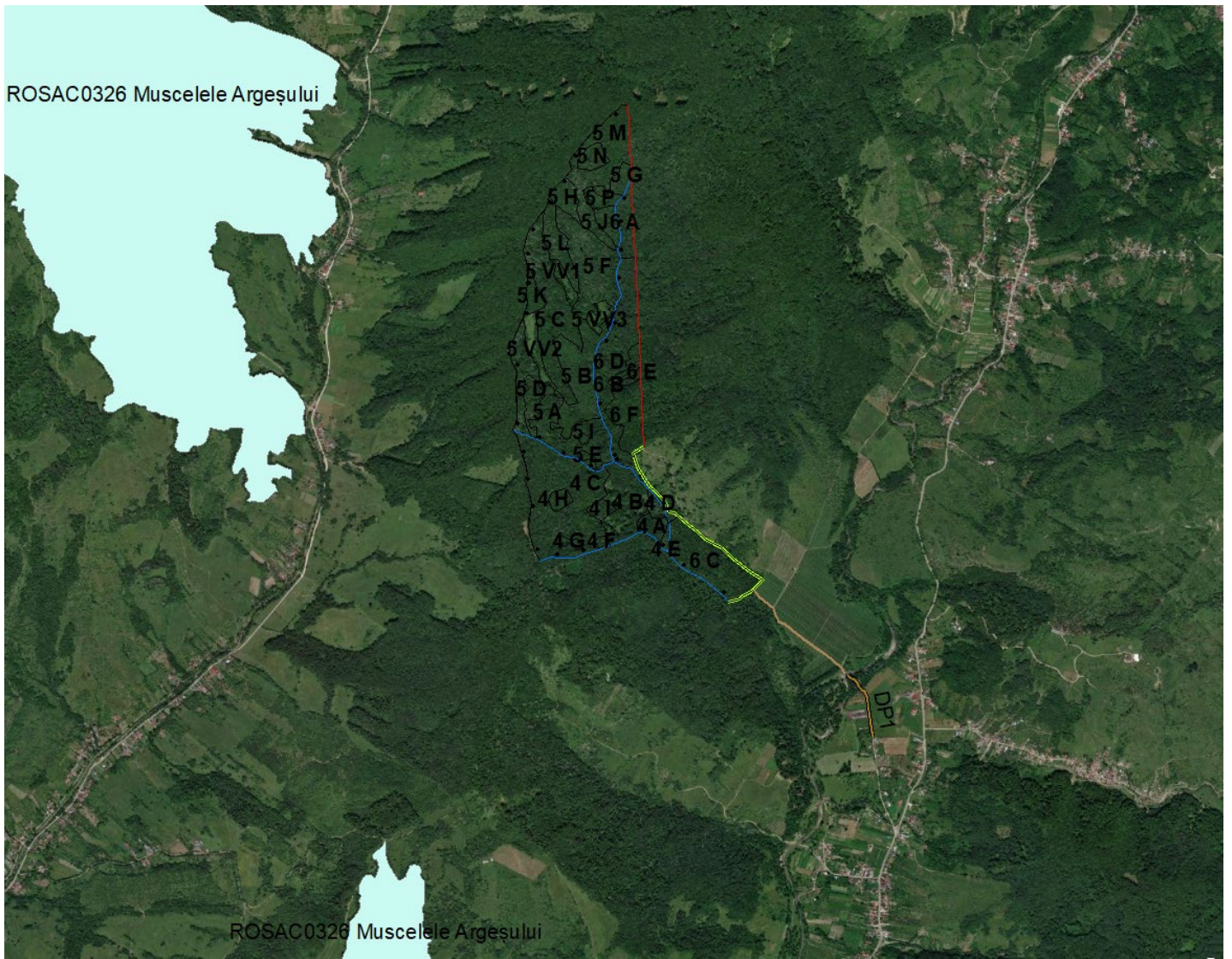
Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcelar	Suprafața	
				ha	%
1	Argeș	Hârtiești	4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 4G, 4H, 4I, 5A, 5B, 5C, 5E, 5F, 5G, 5H, 5I, 5J, 5K, 5L, 5M, 5N, 5O, 5P, 5VV1, 5VV2, 5VV3, 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F	106,32	91
2		Mihăești	4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 5K, 5VV2	10,94	9
Total				117,26	100

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat sunt:

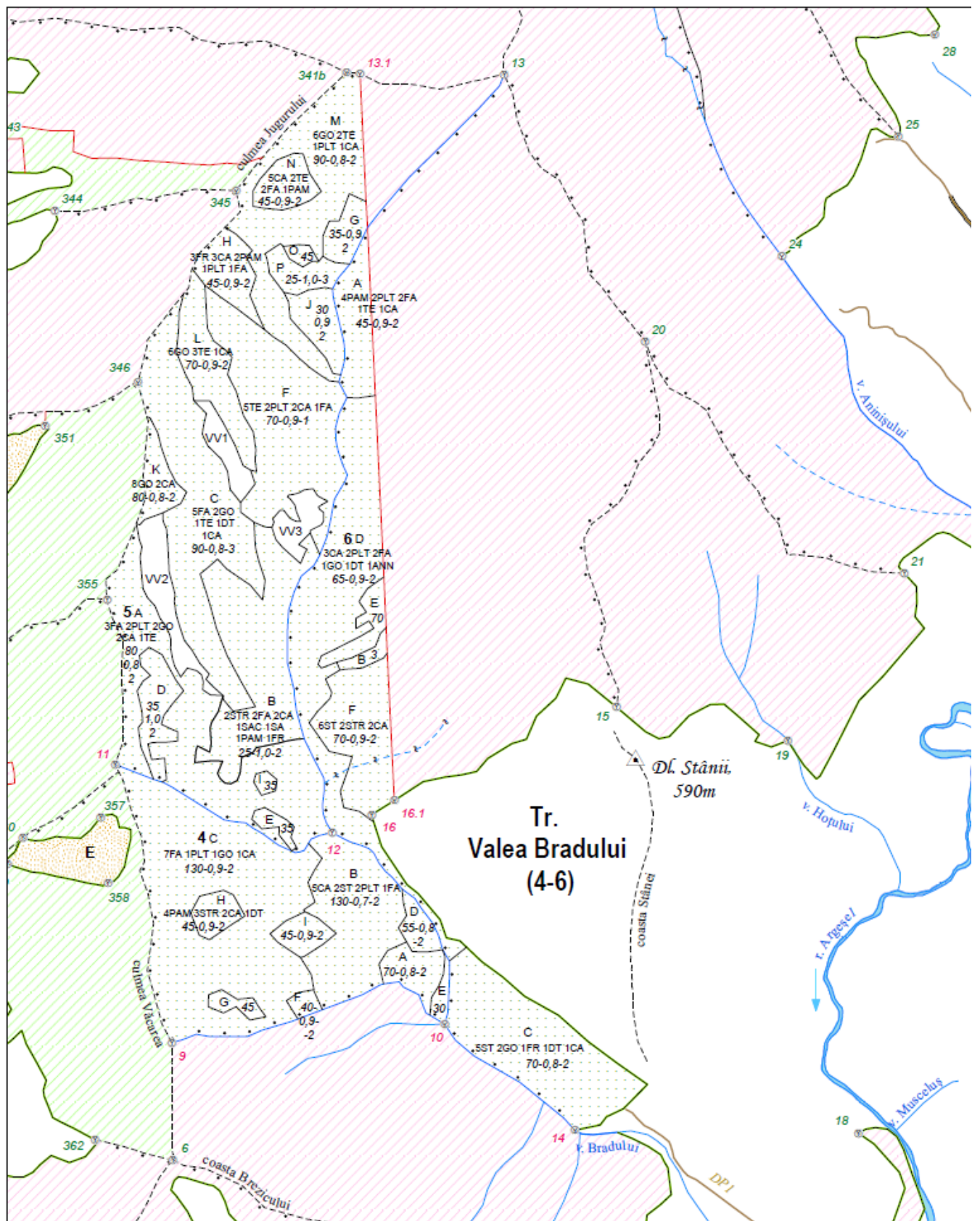
Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
9	405197,673	507175,288	14	404998,706	508092,045
10	405239,552	507795,490	16	405716,554	507629,551
11	405830,552	507046,446	13.1	407402,595	507604,029
12	405675,542	507540,339	16.1	405748,811	507681,347

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului.
Amplasamentul planului este următorul:

ROSAC0326 Muscelele Argeşului



ROSAC0326 Muscelele Argeşului



A.1.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);

- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

A.1.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I Lucieni

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Denis Ștef Com S.R.L., U.P. I Lucieni, județul Argeș, este de 117,26 ha și se află la prima amenajare sub această formă. Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										
			FA	CA	GO	TE	PLT	ST	PAM	DR	DT	DM	U.P.
Compo- ziția	U.P.	%	24	18	14	10	10	9	4		8	3	100
Cls. de prod.	U.P.	-	2,2	2,7	1,6	2,0	1,6	2,0	2,0	2,2	2,1	2,3	2,1
Consis- tența	U.P.	-	0,87	0,86	0,83	0,87	0,85	0,82	0,92	0,92	0,90	0,93	0,86
Indice de creșt. crt.	U.P.	m ³ /an/ ha	93	64	83	70	68	77	40	29	52	43	73
Volum unitar	U.P.	m ³ /ha	6,9	6,1	5,0	8,3	2,3	8,6	5,2	16,0	8,4	6,3	6,4
Vârsta medie	U.P.	ani	93	64	83	70	68	77	40	29	52	43	73

Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	S.U.P.		Evoluția claselor de vârstă (%)					
	Denumire	suprafață (ha)	I	II	III	IV	V	VI>
2014	A- codru regulat	113,14	10	11	33	26	15	5
2024	A- codru regulat	113,14		13	8	43	16	20

Evoluția compoziției

Anul amenajării	S.U.P.		Specii (%)									
	Denumire	Suprafața (ha)	FA	CA	GO	TE	PLT	ST	PAM	DR	DT	DM
2014	A- codru regulat	113,14										
2024	A- codru regulat	113,14	24	18	14	10	10	9	4		8	3

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V
2014	A- codru regulat	113,14		81	19		
2024	A- codru regulat	113,14	15	62	22	1	

Evoluția densității arboritelor

Anul amenajării	S.U.P.		Categorii de consistență (%)		
	Denumire	Suprafața (ha)	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014	A- codru regulat	113,14			100
2024	A- codru regulat	113,14			100

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (96%). Se mai găsesc 4,12 ha terenuri pentru hrana vânatului. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu

regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

Pădurile unității de producție se situează în estul Piemontului Getic și anume în Piemontul Căndești.

Altitudinile se situează între 510 m (u.a. 4A) și 620 m (u.a. 5H).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 80%, și etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora (FD1) - (20%).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul (ondulat sau frământat) cu pante moderate (sub 16°) – 41% și repezi (16-30°) – 59% .

Repartiția suprafețelor (%) pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade (moderat) – 47,73 ha (41%);
- înclinare între 16 și 30 grade (repede): - 69,53 ha (59%).

Pe acești versanți, s-au format, luvosoluri tipice, iar pe cei mai slab înclinați este prezent subtipul stagnic.

Pe categorii de expoziții (%), situația este următoarea:

- expoziție parțial însorită – 24%;
- expoziție însorită – 68%;
- expoziție umbrită – 8%.

Pădurea este situată în bazinul râului Argeșel, în dreptul localității Lucieni.

Expozițiile umbrite sunt favorabile fagului, carpenului și teiului, care dețin împreună 52% din total arborete, iar cele însorite gorunului și stejarului (23%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine (%) este următoarea:

- altitudini cuprinse între 400-600 m – 103,75 ha (88%);
- altitudini cuprinse între 600-800 m – 13,51 ha (12%);

Altitudinile cele mai mari se regăsesc în nordul unității de producție, în apropiere de Culmea Jugurului.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Argeșel cu afluentul său Valea Bradului.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 4 tipuri de stațiuni cuprinse în cele două etaje de vegetație, și anume:

- Etajul Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1 (20%);
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD3 (80%).

Cele mai răspândite tipuri de păduri sunt 531.2. - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s) – 38%, 431.1 - Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) – 20% și 621.2. – Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s)– 20%.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)						Total	
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	ha	%
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv						
43	Făgete amestecate	9,69		11,02		1,49		22,20	20
51	Gorunete pure	1,20						1,20	1
53	Șleauri de deal cu gorun	49,12		1,60	8,98	7,55		67,25	59
62	Șleauri de deal câmpie de ST	6,21				16,28		22,49	20
TOTAL		66,22		12,62	8,98	25,32		113,14	100
		59		11	8	22		100	

Din punct de vedere al întinderii acestora, constatăm că majoritatea o formează șleaurile de deal cu gorun (59%), urmate de șleaurile de deal câmpie de stejar (20%), apoi de făgetele amestecate (20%),

iar în pondere foarte mică sunt gorunetele pure (1%). Această repartitie este normală ținând cont de faptul că fagul, gorunul și stejarul sunt speciile cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

Există câteva arborete derivate (patru arborete parțial derivate pe 12,62 ha și un arboret total derivat pe 8,98 ha). În arboretele parțial derivate se va interveni, cu operațiuni culturale în sensul apropierei de compozițiile natural fundamentale. Arboretul total derivat va fi parcurs în cele din urmă cu tăieri rase cu caracter de substituție. Arboretele artificiale dețin și ele o pondere importantă de 22%, adică 25,32 ha, și sunt constituite în general din plantații de gorun, stejar, paltin de munte, frasin și diverse tari. Un singur arboret artificial este constituit din salcâm.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile acestei unități de producție sunt următoarele:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A
3	Produce lemnoase	- asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân

Întreaga suprafață păduroasă este încadrată în grupa I funcțională:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV)	113,14	96
Total grupa I		113,14	96
Alte terenuri		4,12	4
Total U.P.		117,26	100

Suprafața studiată nu se suprapune cu arii naturale protejate.

Corespunzător categoriei funcționale atribuite, pădurile sunt grupate în tipul IV de categorii funcționale:

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinărit, tăieri cvasigrădinărite, precum și alte tratamente, adaptate corespunzător condițiilor reale de regenerare a arboretelor.	1.2L	De protecție	113,14	100
Total			113,14	100

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, a fost constituită o singură unitate de gospodărire și anume:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 113,14 ha, în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T IV.

S-a prevăzut să se aplice regimul codru bazat pe regenerarea pădurii din sămânță pentru toate pădurile.

Compoziția țel 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 acestora, 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 țăleurilor 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 pe unități de gospodărire și pe total unitate de producție se prezintă astfel:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)								
				FA	CA	GO	TE	PLT	ST	PAM	DT	DM
S.U.P."A" – (113,14 ha)												
5.1.5.2	531.4	6GO2FA1PAM1DT	11,45	2,29		6,87				1,15	1,14	
5.1.5.3	511.1	6GO2FA1TE1DT	1,2	0,24		0,72	0,12				0,12	
	531.1	6GO2FA1TE1DT	12,63	2,53		7,58	1,26				1,26	
	531.2	6GO2FA1TE1DT	43,17	8,63		25,9	4,32				4,32	
5.2.4.3	431.1	9FA1DT	22,20	19,98							2,22	
7.3.3.3	621.2	5ST1GO3FA1DT	22,49	6,74		4,50			9,00		2,25	
TOTAL S.U.P. A			113,14	40,41		43,32	5,7		11,25	1,15	11,31	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P. "A" (%)			100	36		38	5		10	1	10	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P. "A" (%)			100	24	18	14	10	10	9	4	8	3
U.P. - (113,14 ha)												
TOTAL U.P.			113,14	40,41		43,32	5,7		11,25	1,15	11,31	
COMPOZIȚIA ȚEL U.P. (%)			100	36		38	5		10	1	10	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ U.P. (%)			100	24	18	14	10	10	9	4	8	3

La stabilirea compozițiilor țel, s-a ținut cont de grupele ecologice, conform normelor tehnice pentru regenerarea pădurilor:

Tip stațiune	Tip pădure	Grupa ecologică	
		Nr.	Denumire
7.3.3.3	621.2	58	Deluros de gârnițete (m-s), soluri argiloiluviale vertice, V. ed. mijlociu-mare
515.3	5.3.1.1.	45	Deluros de gorunete (s-m), soluri brune-brune luvice, V. ed. mare
	5.3.1.2.		
	5.1.1.1.		
515.2	5.3.1.4.		
524.3	4.2.1.1.	38	Deluros de fâgete (s), soluri brune-brune luvice, V. ed. mare
	4.3.1.1		

În compozițiile țel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA, GO, ST), prezente și în compozițiile actuale. La rândul lor, speciile de amestec (PAM, TE, FR, ANN, AN, SA), vor fi promovate mărind gradul de biodiversitate.

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

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului sau de împăduriri în golurile fără semințiș.

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

La aplicarea tratamentului, se are 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 semințișurilor 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.

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

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile de bază (117 ani);
- 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, atât pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un ciclu de 120 ani.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă 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.

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 unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului 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 tăierilor progresive, astfel:

- tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină, într-un singur arboret (u.a. 4C) pe o suprafață de 16,28 ha. Arboretul din u.a. 4C are consistența 0,9, iar semințișul natural se întinde pe 20% din suprafață ceea ce creează premisele unei intervenții de deschidere a ochiurilor în prima parte a deceniului, urmată în a doua parte a deceniului de o nouă intervenție de punere în lumină. Compoziția arboretului respectiv cuprinde și carpen și plop tremurător. În urma tăierilor se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri). Se vor face și lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu fag și gorun;

- tăieri progresive, împăduriri sub masiv pe 6,21 ha (u.a. 4B). În aceste suprafețe, semințișul utilizabil nu este în proporții suficiente în urma intervențiilor anterioare, astfel încât sunt necesare și lucrări de împăduriri sub masiv care să vină în completarea viitoarei regenerării naturale care se va instala în urma lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) în suprafețele ocupate cu stejar și fag. Compoziția arboretului respectiv cuprinde și carpen și plop tremurător.

Recapitulația posibilității 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	FA	CA	GO	PLT	ST
Tăieri progresive	22,49	2,25	4410	441	177	135	4	123	2

Principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semînțurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

În arboretele propuse cu tăieri progresive (împăduriri sub masiv), succesiunea tăierilor este oarecum similară celor în care se execută toate cele trei tipuri de intervenții, însă primele pot lipsi.

Amenajamentul mai propune și executarea **lucrărilor de îngrijire și conducere** cu scopul de a realiza structuri optime ale arboretelor, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- b) conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia.

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări. Astfel, arboretele care nu au format obiectul unor lucrări de îngrijire anterioare prezintă, de obicei, pe suprafețe relativ restrânse, o mare neomogenitate în dezvoltarea arborilor (mai ales în făgete, șleauri, zăvoaie etc.).

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/draioni, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da

prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat. În unele cazuri, însă, când exemplarele din sămânță sunt necorespunzătoare, acestea se înlătură și se dă prioritate unor exemplare din lăstari, sănătoase, viabile și bine conformate.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

Se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi - ca regulă generală - mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervențiilor este determinată de anumiți factori staționali, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funcțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și moderată).

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistența arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenție curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistența plină.

Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligația de a analiza situația de fapt a arboretelor și de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.

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.

Degajările se efectuează în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului. În făgete, subarboretul lipsește, iar în cvercinee cu stejar sau gorun apare mai ales în arboretele cu consistență redusă.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m², în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la fâgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

În fâgete, degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor coplesitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfurcitate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendința de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puietilor în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În tipurile de pădure în care intră în amestec stejarul și gorunul, aceste specii vor fi degajate cu deosebită grijă.

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de coplesire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințișurilor, pe lângă lucrările de degajare propriuzise, vor fi reperate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor repera, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili.

În fâgete amestecate degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor coplesitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfurcitate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendința de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puietilor în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În tipurile de pădure în care intră în amestec, paltinul și gorunul, aceste specii vor fi degajate cu deosebită grijă. În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de coplesire, încep mai târziu decât la alte specii.

Periodicitatea degajărilor este de 2 - 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințișurilor, pe lângă lucrările de degajare propriuzise, vor fi reperate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor repera, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili.

În gorunete pure au un pronunțat caracter de selecție interspecifică, cu efecte directe asupra compoziției de viitor a arboretelor. Se execută necondiționat în toate grupele de tineret, unde speciile de amestec sau de arbuști tind să copleșească gorunul sau stejarul. Exemplarele de frasin, cireș, paltin și tei provenite din sămânță se vor proteja pe cât posibil, dacă nu depășesc proporția corespunzătoare din compoziția de regenerare. Uneori, până la instalarea de specii ajutătoare mai valoroase, este oportună menținerea unor exemplare de plop și salcie căprească.

În arboretele cu procent mare de carpen sau plop - specii cu o mare putere de eliminare a stejarului și gorunului - trebuie intervenit cât mai devreme și des, repetat, adesea chiar din primul an. Nu se va urmări eliminarea totală a carpenului, ci menținerea lui într-o proporție rațională, mai ales în subetaj, atât pentru favorizarea creșterii arborilor valoroși de stejar și gorun, cât și pentru ameliorarea condițiilor edafice. În cadrul buchetelor, grupelor și pâlcurilor de stejar și gorun, se vor favoriza formele genetice superioare (de pildă - forma târzie a stejarului pedunculat, fără însă a elimina în totalitate forma timpurie).

Lucrările se execută după tehnica generală. Extragerea exemplarelor trebuie făcută cu multă grijă, fără a reduce prea mult consistența arboretului (sub 0,8). Intervențiile puternice, mai ales în desișurile compacte, provenite din regenerări naturale, pot expune arboretul la vătămări grave cauzate de zăpadă. În arboretele în care apar cerul și gârnița, se va urmări ca stejarul pedunculat să nu fie coplesit de exemplarele acestor două specii, fără ca ele să fie în totalitate eliminate (cerul și gârnița, în amestec cu stejarul, au un rol ecologic bine definit).

Degajările au o periodicitate de 1 - 3 ani și se execută, de regulă, primăvara.

În șleauri de deal cu gorun aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de desiș, uneori chiar din stadiul de semințiș. Va fi protejat nu doar gorunul, dar și celelalte specii de valoare: paltin, cireș, frasin, tei și bineînțeles fagul, care are un rol ecologic și economic deosebit. Salcia căprească se extrage în întregime. Din exemplarele de plop se mențin doar cele bine conformate, urmând să fie extrase ulterior la dimensiuni valorificabile economic. Se va persevera pentru extragerea lăstarilor. Gorunul va fi protejat mai ales de concurența carpenului și, uneori, a teiului. Se extrag exemplare de gorun din lăstari. Totodată se vor promova formele genetice superioare de gorun, paltin (paltin creț), frasin și cireș. Gorunul va fi protejat și față de exemplarele de pini sau molid introduse în completarea regenerării naturale. Periodicitatea lucrărilor nu trebuie să fie mai mare de 1 - 3 ani.

În deceniul actual nu s-au propus lucrări de degajări.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/drajoni în detrimentul celor din lăstari. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprență circulară.

În făgete amestecate curățirile se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 - 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 - 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatare și rămase nerecepute, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Când în arboret se găsesc și specii de amestec, ca brad, paltin, gorun, eventual frasin ș.a., aceste specii, care în general dau lemn de valoare, vor fi îngrijite cu cea mai mare atenție, extrăgându-se exemplarele de fag care le jenează în creștere. Se va acorda o atenție deosebită formelor genetice de fag, cu însușiri superioare (fag cu ramuri subțiri, inserate orizontal, cu scoarța netedă, fără "mustăți chinezești", cu înmugurire târzie ș.a.), eliminându-se cu prioritate și treptat exemplarele cu coroana sub formă de "mătură", bifurcate etc. Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curățirilor este de 3 - 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcurse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din seminiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din seminișul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevalorose, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

În gorunete pure lucrările de curățiri încep după ce arboretele realizează înălțimea superioară de 8 - 10 m, respectiv, la 15 - 20 ani, limita inferioară fiind indicată pentru stejărete de productivitate superioară.

Se practică selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea arborilor slab conformați și pe conservarea arborilor cu însușiri fenotipice superioare. Se elimină cu precădere exemplarele provenite din lăstari, cu condiția ca cele provenite din sămânță să fie în număr suficient.

În cazul arboretelor prea dese, în care se constată o disproporție între grosimea și lungimea arborilor, prin curățiri se vor extrage și unele exemplare care, deși nu prezintă defecte, se jenează reciproc. În nuielișuri și prăjinișuri se intervine în plafonul superior al arboretului, în scopul formării unor coroane simetrice, proporționate. Subarboretul rămâne neatins. Speciile ajutătoare se extrag numai în măsura în care stânjenesc exemplarele de valoare. Se urmărește formarea subetajului. Se promovează în continuare speciile de amestec valoroase: frasinul, paltinul, cireșul, fagul, după caz. Nu va fi neglijat nici teiul, în măsura în care acesta nu tinde să pună stăpânire pe plafonul superior.

Printr-o corectă aplicare a curăților, se consolidează structura ecologică, de viitor, a arboretelor. Se va urmări totodată formarea unor structuri genetice corespunzătoare, prin promovarea formelor cu însușiri superioare (de pildă - forma târzie a stejarului pedunculat), fără a elimina în totalitate forma timpurie. Totodată, sub raport genetic, vor fi evitați arborii cu coroană lăbărtată, sub formă de mătură, înfurciți. Se va acorda atenție și selecției pozitive; astfel se vor promova arborii care au tendința de a forma fusuri drepte, de regulă cei care au un singur mugure pe lujerul terminal.

Intensitatea curăților va fi moderată. Consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) se reduce la 0,80, atât la stejărete, cât și la gorunete, iar uneori chiar până la 0,75 - cum este cazul gorunetelor de productivitate superioară, în care există un subarboret bogat.

Periodicitatea curăților este de 3 - 4 ani, în arboretele de productivitate superioară și de 4 - 5 ani în cele de productivitate inferioară.

În arboretele unde nu s-au executat lucrări de îngrijire, până la stadiul de nuieliș - prăjiniș, tehnica curăților va fi diferențiată, după cum urmează:

a) dacă arboretul are în compoziția sa stejarul sau gorunul în proporție destul de mare, care, deși copleșiți, au posibilități de redresare, lucrările de îngrijire dobândesc în acest caz un caracter complex, în sensul că, în afara curăților propriu-zise, se va executa și degajarea exemplarelor de stejar sau din alte specii de valoare, care sunt copleșite;

b) în permanență se va urmări protejarea și promovarea arborilor proveniți din sămânță, prin extragerea arborilor proveniți din lăstari, chiar dacă aceștia din urmă au dimensiuni și poziții mai favorabile (nu se va reduce consistența - exprimată prin gradul de închidere al coronamentului - sub 0,80).

În perioada curăților, se impune deschiderea anticipată a căilor de acces în arborete.

În șleauri de deal cu gorun curățile încep la 15 - 20 ani. Se continuă cu lucrările de selecție, îndeosebi în cadrul speciilor principale, punându-se accentul pe protejarea și favorizarea gorunului, fără a se neglija fagul și chiar carpenul; deci, nu se vor extrage decât parțial exemplarele speciilor ajutătoare, ele urmând să formeze cel de al doilea etaj - foarte necesar pentru dezvoltarea viitorului arboret. Proporția și dezvoltarea carpenului vor fi însă strict controlate. O atenție deosebită se acordă formelor superioare, îndeosebi la gorun, paltin, frasin. Se vor promova exemplarele care vor putea forma lemn pentru furnire. Se continuă cu extragerea exemplarelor din lăstari și a preexistențelor.

Lucrările se desfășoară cu o periodicitate de 4 - 5 ani, intensitatea extragerilor fiind moderată, uneori chiar forte, de sus, atunci când s-a format deja al doilea etaj (care trebuie menținut) și un subarboret bine dezvoltat. Consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) nu se va reduce sub 0,80. Anterior primei curățiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

În șleauri de deal câmpie de stejar momentul începerii curăților nu trebuie să depășească vârsta la care se realizează maximul creșterii în înălțime (la 13 - 17 ani).

Prin curățiri moderate, uneori forte, vor fi extrase în primul rând exemplarele rănite, bolnave, cele provenite din lăstari, precum și exemplarele defectuoase din speciile principale, apoi cele care stânjenesc stejarul și gorunul în creștere și, în general, cele care nu se integrează în ritmul de creștere a speciilor principale, tinzând să devină predominante și, astfel, să împiedice masa exemplarelor de valoare în dezvoltarea lor. La stejari, vor fi evitate exemplarele fenotipic inferioare: arborii cu coroane sub formă de mătură, înfurciți, cu mai mulți muguri pe lujerul terminal etc. În același timp, nu va fi neglijată nici selecția pozitivă a arborilor fenotipic superiori.

Pentru proporționarea amestecului, se vor extrage chiar și exemplarele cu însușiri inferioare, aparținând speciilor valoroase, când alte specii, caracteristice tipului de pădure dat, sunt mai slab reprezentate și impun protecția în vederea formării celui de al doilea etaj.

Spre sfârșitul stadiului de nuieliș - prăjiniș, se profilează mai bine etajarea în arboret și speciile de bază își activează creșterea în înălțime. Elementele de valoare încep să aibă caractere tot mai distincte atât din punct de vedere biologic (chiar genetic) cât și economic. Intervenția are deci un accentuat caracter selectiv, extrăgându-se exemplarele cu defecte. Stejarului și gorunului li se vor da prioritate față de pini, molid și larice, introduse în completarea regenerării naturale, în măsura în care aceste rășinoase stânjenesc dezvoltarea exemplarelor valoroase de cvercinee.

Coronamentul va fi deschis cu prudență. Orice rărire prea puternică are ca urmare reducerea creșterii în înălțime, întârzierea elagajului și lăbărțarea coroanei. Se va urmări formarea și îngrijirea subetajului și subarboretului.

Tehnica curățirilor în arborete în care nu s-au executat anterior lucrările de îngrijire. Se va urmări ca, pe lângă curățirile propriu-zise, în care se extrag din arborete exemplarele cu trunchiurile strâmbe, aplecate, bifurcate, rănite, preexistenții și lăstarii (aceștia din urmă în mai multe reprize); în anumite puncte, tăierile vor lua caracterul de degajare a exemplarelor bune de stejar și de alte specii de valoare, care sunt copleșite.

În pădurile de șleau, periodicitatea curățirilor va fi de 2-3 ani, în funcție de tipul de pădure.

S-au prevăzut să se execute anual 0,39 ha de curățiri.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre pozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicii de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echiene care au indiciile de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indiciile de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinărit și cvasigrădinărit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

În fâgete amestecate se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 - 30 ani. În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarca deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș - codrișor, în excident față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date. Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 - 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în fâgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 -300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de "mustăți chinezești", fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistența (exprimată prin indiciile de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de

valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcursă cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanți cu pante repezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 - 8 ani, iar mai târziu de 8 - 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcursă cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

În gorunete pure răriturile au un accentuat caracter de selecție pozitivă. Se intervine în întreg coronamentul, cu extrageri combinate (atât de sus, cât și de jos).

Începerea răriturilor în arborete de productivitate superioară și mijlocie se face în jurul vârstei de 25 - 30 ani, respectiv odată cu majorarea creșterii curente în volum și intensificarea procesului de eliminare naturală (când arboretele realizează înălțimea superioară de 12 - 13 m).

În arboretele valoroase, se recomandă să se aleagă și să se însemne cu vopsea arborii de viitor, folosind următoarele criterii: vitalitatea, calitatea trunchiului, conformația coroanei ș.a. Axul tulpinii trebuie să fie prelungit cât mai mult în coroană și să nu prezinte înfurcure, iar tulpina să fie cât mai cilindrică, fără defecte, fără crăci lacome. Ramurile trebuie să fie subțiri și așezate cât mai aproape de orizontală. Alt criteriu se referă la rapiditatea de creștere. Se preferă formele cu înmugurire tardivă, alegerea se va realiza după efectuarea primei rărituri, cu condiția ca arboretele respective să fi fost parcurse anterior cu lucrări de îngrijire. Se vor alege 200 - 300 de arbori/ha, la vârste de 30 - 40 ani, pentru ca la exploatabilitate să rămână 90 - 100 arbori/ha. Atât arborii de viitor, cât și cei de extras se vor alege pe biogrupe.

Arborii cu coroană prea mică și fără posibilități de redresare, de obicei, prea lungi și subțiri, cu fusul acoperit de ramuri lacome, care nu contribuie la acoperirea solului sau la închiderea masivului, vor fi extrași treptat prin rărituri, indiferent de clasa pozițională din care fac parte, dar fără a forma goluri în arboret.

În toate situațiile, vor fi protejate speciile de amestec - valoroase sub raport economic și silvicultural (cireș, frasin, paltin, tei) - fără ca acestea să stânjenească creșterea și dezvoltarea exemplarelor de elită ale speciei principale. În anumite condiții staționale, frasinul, în amestec intim, exercită o acțiune nefavorabilă asupra stejarului; în asemenea situații el va trebui menținut numai în grupe și pâlcuri. Exemplarele de plop, în măsura în care ele au mai rămas, vor fi în totalitate extrase.

În arboretele de gorun și stejar, în care apar și specii de rășinoase (pin, molid ș.a.), introduse în completarea regenerărilor naturale (sau sub formă de culturi speciale, pentru celuloză și rășină), se continuă cu extragerea lor treptată, pe măsura necesităților, în așa fel încât acestea să nu stânjenească dezvoltarea exemplarelor valoroase de stejar. Rășinoasele aflate în grupe și pâlcuri vor fi menținute până la realizarea de sortimente valorificabile cu maximă eficiență economică, în împrejurările date, cu condiția ca acestea să nu stânjenească dezvoltarea stejarilor. Intensitatea răriturilor diferă puternic în raport cu împrejurarea, dacă arboretul are sau nu subetaj și/sau subarboret. În caz afirmativ, consistența etajului superior (exprimată prin indicii de densitate) se poate reduce la 0,80, uneori chiar la 0,75, pentru ca exemplarele de stejar și gorun să formeze coroane simetrice. În caz contrar, răritura va fi de intensitate relativ slabă spre moderată, pentru a nu expune arboretul la dereglări ecologice, cu consecințe negative. Oriunde plafonul se reduce sub limita critică a indicelui de densitate (0,80), în absența subetajului și a subarboretului, apare pericolul înierbării și înțelenirii solului, mai ales la gorun, pe versanții însoriți; în asemenea situații, apar crăci lacome și se produc fenomene de uscure anormală. De aceea, sunt indicate rărituri moderate, prudente, mai des repetate, accentul fiind pus pe protejarea arborilor de viitor.

Periodicitatea răriturilor este de 5 - 6 ani în părișuri și de 8 - 10 ani în arboretele ajunse în stadiul de codrișor - codru.

În gorunetele de productivitate mijlocie spre inferioară, periodicitatea va putea fi mai mare, ajungând la 8 - 12 ani în faza de codrișor - codru.

O atenție deosebită se va acorda efectuării de rărituri în arboretele neparcuse anterior cu alte lucrări de îngrijire. Deschiderea puternică a plafonului superior poate provoca dezechilibre ecologice, care determină uscarea arboretelor. De aceea, răriturile vor fi de intensitate slabă, mai rar slabă spre moderată, relativ des repetate. Pe cât este posibil, va fi favorizată dezvoltarea subetajului și a subarboretului.

Un caz particular este cel al îngrijirii și conducerii arboretelor de stejar și gorun în care are loc fenomenul de uscare anormală. De data aceasta, răriturile vor avea un caracter de igienă și selecție negativă în masă, extrăgându-se treptat, în ordinea urgenței, arborii uscați sau în curs de uscare, după care se fac împăduriri adecvate. Nu vor fi extrași arborii fără semne evidente de uscare.

Marginile de masiv vor fi îngrijite în mod corespunzător, inclusiv prin promovarea la liziere a arbuștilor fructiferi și ornamentali.

În șleauri de deal cu gorun răriturile încep în faza de păriș, la vârste de 25 - 30 ani. Accentul principal se va pune pe selecția pozitivă, acționând pe întreg profilul vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn pentru furnire sau cherestea. Se acordă atenție atât gorunului ca specie de mare importanță, cât și fagului, cireșului, paltinului și altor specii principale, apte să producă lemn de mare valoare economică.

Grija pentru formarea și menținerea subetajului și a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicele de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 și 12 ani.

În arboretele în care nu s-au executat anterior lucrări de îngrijire la timp, se va urmări cu perseverență salvarea tuturor exemplarelor de gorun care mai pot prezenta interes economic, în acest scop fiind necesare, uneori, intervenții puternice în plafonul superior.

Se vor alege arborii de viitor, care, în limita posibilităților, se vor însemna cu vopsea. Atât alegerea arborilor de viitor cât și a celor de extras se efectuează pe biogrupe.

În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porțiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respectiv (îngrijirea semințișului, degajare, curățire, răritură).

În șleauri de deal câmpie de stejar lucrările încep la 20 - 23 ani. În șleauri, de regulă se aplică rărituri moderate, cu deosebire în plafonul superior, având un pronunțat caracter de selecție pozitivă. Arborii de valoare vor fi aleși din toate speciile principale: stejar, frasin și paltin. Cu o deosebită atenție se va urmări ca arborii de valoare (de viitor) să fie aleși, pe cât posibil, din exemplarele provenite din sămânță, cu fusuri drepte, coroane cu ramuri relativ subțiri, așezate orizontal (se evită arborii cu coroane sub formă de mătură, cu înfurcări etc).

Se vor extrage treptat pinii și foioase moi, la dimensiuni valorificabile, fără să se formeze goluri.

Consistența arboretului (exprimată prin indicele de densitate) se va reduce de la prima răritură la 0,80. Când arboretul trece în stadiul de codrișor - codru, consistența se poate reduce până la 0,70, dar numai cu condiția să existe subetaj și un subarboret bine dezvoltate; se obțin astfel arborii de stejar și gorun cu coroane bogate. Din al doilea etaj, se extrag numai arborii uscați și aflați în curs de uscare.

În arboretele în care nu s-au făcut degajări și curățiri, primele rărituri vor avea un pronunțat caracter de curățire. În cazul când în arborete există încă un număr suficient de exemplare de valoare, se va căuta ca prin rărituri aplicate în plafonul superior să li se creeze condiții cât mai bune de creștere.

se va urmări salvarea exemplarelor de valoare, îndeosebi a celor provenite din sămânță. Prima răritură va avea o intensitate slabă, în continuare intensitatea va crește (la moderat) pe măsura dezvoltării subarboretului și a subetajului, dar fără ca să scadă consistența (exprimată prin indicele de densitate) sub pragul critic de 0,80.

În arboretele cu proveniență mixtă, se aplică rărituri pe întreg profilul arboretului, acordându-se o deosebită grijă exemplarelor de stejar provenite din sămânță. Subarboretul trebuie păstrat, iar din subetaj

vor fi extrase numai exemplarele uscate sau în curs de uscare; exemplarele bune se extrag numai în cazul în care numărul de lăstari de la aceeași cioată este prea mare.

Periodicitatea este de 4 - 5 ani, pentru primele rărituri și de 7 - 8 ani în arboretele aflate în stadiul de codrișor - codru.

Posibilitatea din rărituri este de 130 m³ parcurgându-se, anual, o suprafață de 4,36 ha.

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

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, anual, 39,11 ha cu un volum de extras de 36 m³/an.

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 necesar.

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	FA	CA	GO	TE	PLT	ST	PAM	DR	DT	DM
Degajări	IV-VI														
Curățiri		0,39	0,04	10	1									1	
Rărituri		43,64	4,36	1302	129	21	22	12	9	12	12	10	1	20	10
Produse secundare		44,03	4,40	1312	130	21	22	12	9	12	12	10	1	21	10
Tăieri de igienă		39,11	39,11	359	36	8	5	9	8	4				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 prognozată a intervențiilor la produse secundare este de 29 m³/an/ha.

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	FA	CA	GO	TE	PLT	ST	PAM	DR	DT	DM

Produse principale	IV-VI	22,49	2,25	4410	441	177	135	4		123	2				
Produse secundare		44,03	4,40	1312	130	21	22	12	9	12	12	10	1	21	10
Tăieri de igienă		39,11	39,11	359	36	8	5	9	8	4				1	1
Total general		105,63	45,76	6081	607	206	162	25	17	139	14	10	1	22	11

Indicele de recoltare din produse principale este 3,9 m³/an/ha, pentru produse secundare este 1,1 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 5,0 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă total este de 6,4 m³/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Accesibilitatea întregului fond forestier este de 9%. Nu s-au propus drumuri forestiere deoarece panta medie scăzută permite accesibilizarea pe drumuri de pământ și a celorlalte zone.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	2,87
A1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	2,87
A1.4	Mobilizarea solului	2,87
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0,22
A2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	0,22
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,35
B2	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	4,35
B2.3	Împăduriri după tăieri progresive	4,35
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,87
C2	Completări în arboretele nou create (20%)	0,87
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,87
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,87

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

La stabilirea țelului de regenerare și a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situația concretă existentă pe teren.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

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

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

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente 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 (ca regulă, sub formă de arbori și părți de arbori sau în trunchiuri și catarge). Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunt 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 vătămarilor, prin montarea de lungoane, țărșuși 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 pachetizându-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 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 aplicarea ultimelor tăieri, în suprafețele 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.

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului		Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
1	<p>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor <i>Obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor:</i></p> <p>Realizarea de structuri optime, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.</p> <p>Se urmărește:</p> <p>a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;</p> <p>b) conservarea și ameliorarea biodiversității; creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu</p> <p>c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);</p> <p>d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;</p> <p>e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;</p> <p>f) valorificarea lemnului rezultat.</p>	<p>Igienă</p>	<p>Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge 39,11 ha, cu un volum de extras de 359 m³</p>	<p>Se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.</p> <p>Se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p>	<p>- Pe 39,11 ha, distanță medie 1,2 Km la vest față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului</p>

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului		Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)
2	<p>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor <i>Obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor:</i></p> <p>Realizarea de structuri optime, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.</p> <p>Se urmărește:</p> <p>a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;</p> <p>b) conservarea și ameliorarea biodiversității; creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu</p> <p>c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);</p> <p>d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;</p> <p>e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;</p> <p>f) valorificarea lemnului rezultat.</p>	<p>Curățiri</p> <p>Cu lucrări de curățiri se estimează a se parcurge 0,9 ha, cu un volum de extras de 1 m³</p>	<p>Sunt propuse curățiri doar într-un arborete tânăr de salcâm (u.a. 6B)</p>	<p>- Pe 0,9 ha, distanță medie 1,6 Km la vest față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului</p>

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului		Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)
3	<p>Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor <i>Obiectivele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor:</i></p> <p>Realizarea de structuri optime, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.</p> <p>Se urmărește:</p> <p>a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;</p> <p>b) conservarea și ameliorarea biodiversității; creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu</p> <p>c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);</p> <p>d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;</p> <p>e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;</p> <p>f) valorificarea lemnului rezultat.</p>	<p>Rărituri</p> <p>Cu rărituri se estimează a se parcurge 43,64 ha, cu un volum de extras de 1302 m³</p>	<p>Se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorând-se temporar consistența (exprimată prin indicii de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.</p> <p>Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.</p> <p>În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).</p>	<p>- Pe 43,64 ha, distanță medie 1,2 Km la vest față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului</p>

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Rărituri		<p>Marcarea arborilor de extras se face la foioase numai în timpul perioadei de vegetație.</p> <p>Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.</p>	
4	<p>Tratamente silvice</p> <p>Se urmărește în principal, asigurarea integrală a regenerării arboretelor în rând de tăiere, concomitent cu realizarea unor structuri optime sub raport funcțional și introducerea lemnului în circuitul economic.</p> <p>Se asigură diversificarea structurii arboretelor, promovându-se în compoziția viitoarelor păduri speciile și fenotipurile de valoare economică ridicată, rezistente la adversități și cu valențe funcționale multiple.</p>	Tăieri progresive	Cu tăieri progresive se vor parcurge 22,49 ha, cu un volum de extras de 4410 m ³	<p>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor repetate neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament, numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.</p> <p>În fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor, și zonele cu tăieri de racordare.</p>	- Pe 22,49 ha, distanță medie 1,5 Km la vest față de ROSAC0326 Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Tratamente silvice	Tăieri progresive		<p>Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rând. Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor în raport cu mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață, repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.</p> <p>Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.</p> <p><i>Principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri); - ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. <p>În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);</p>	

Nr. crt.	Tipuri de intervenție în perioada de aplicare a amenajamentului (2024-2033) Obiectivele amenajamentului			Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de aplicare Descriere obiective amenajament	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Tratamente silvice	Tăieri progresive		<p>- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;</p> <p>- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;</p> <p>- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene, în raport cu mărimea perioadei de regenerare.</p>	

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu-justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu-justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu-justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0326 Muscelele Argeșului	Nu	Da	Da	Nu – Distanțe de peste 1 Km față de ANPIC	Nu – speciile de nevertebrate protejate sunt 1089 Morimus funereus, 1083 Lucanus cervus și 1088 Cerambyx cerdo. Aceste specii nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu – speciile de nevertebrate protejate sunt 1089 Morimus funereus, 1083 Lucanus cervus și 1088 Cerambyx cerdo. Aceste specii nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu e cazul

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0326 Muscelele Argeșului	1089 Morimus funereus	Nu sunt prezente în zona PP	Nu	-	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare
	1083 Lucanus cervus	Nu sunt prezente în zona PP	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării sale de conservare
	1088 Cerambyx cerdo	Nu sunt prezente în zona PP	Nu	-	Favorabilă	Menținerea stării sale de conservare

D. Precizări dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Lucrările propuse prin amenajament nu vizează direct menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care ANPIC a fost desemnată.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSAC0326 Muscelele Argeșului	Nevertebrate		1089 Morimus funereus 1083 Lucanus cervus 1088 Cerambyx cerdo		Peste 1 Km		mmediu.ro/ Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi			
											Suprafața habitatului speciei	Ha			
											Arbori bătrâni în trupul de pădure/arbori de biodiversitate	Nr. arbori/ha			
											Volum lemn mort	m ³ /ha			

17	18	19	20	21
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Nu	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu e cazul	Fără impact	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor. Teritoriul studiat se află la o distanță mare (peste 1 Km) față de cele mai apropiate habitate din ANPIC
Nu	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu e cazul	Fără impact	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor. Teritoriul studiat se află la o distanță mare (peste 1 Km) față de cele mai apropiate habitate din ANPIC
Nu	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu e cazul	Fără impact	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor. Teritoriul studiat se află la o distanță mare (peste 1 Km) față de cele mai apropiate habitate din ANPIC
Nu	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor	Nu e cazul	Fără impact	Speciile nu se deplasează pe distanțe mari față de gazdele lor. Teritoriul studiat se află la o distanță mare (peste 1 Km) față de cele mai apropiate habitate din ANPIC

E.1.1. Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Tăieri de igienă	Zgomote	Între 32-110dB la distanțe între 10-500m	Fără impact	Nu e cazul	Nu e cazul
Degajări	Zgomote	-		Nu e cazul	
Curățiri	Zgomote	-		Nu e cazul	
Rărituri	Zgomote	Între 32-110dB la distanțe între 10-500m		Nu e cazul	
Tăieri progresive	Zgomote	Între 32-110dB la distanțe între 10-500m		Nu e cazul	

E.1.2. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0326 Muscelele Argeșului	1089 Morimus funereus 1083 Lucanus cervus 1088 Cerambyx cerdo	Nu e cazul		Favorabilă	Nu e cazul	Nu e cazul

E.1.3. Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC0326 Muscelele Argeșului	1089 Morimus funereus 1083 Lucanus cervus 1088 Cerambyx cerdo	Nu e cazul	Nu au fost identificate	Nu e cazul	Fără impact	Speciile nu se găsesc în zona planului

E.2. Identificarea incertitudinilor

Descrierea PP	Nu sunt incertitudini: este cunoscut amplasamentul amenajamentului în coordonate STEREO 70, inclusiv limitele unităților amenajistice cu lucrările propuse în deceniu, suprafețele și volumele planificate
Alte PP	Nu sunt incertitudini: pentru amenajamentele învecinate se cunoaște amplasamentul, disponibil în aplicația SUMAL AMENAJARE
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu sunt incertitudini: speciile nu sunt în zona planului
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu sunt incertitudini: au fost preluate datele spațiale cu privire la distribuția speciilor și habitatelor puse la dispoziție pe portalul mmediu.ro
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt incertitudini: planul de management al ROSAC0326 definește parametri de conservare, din care s-a analizat distribuția speciilor în mod special
Starea de conservare	Nu sunt incertitudini: starea de conservare e favorabilă
Valoare țintă parametru	Nu sunt incertitudini: se urmărește menținerea stării favorabile de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini: speciile sunt la distanțe mari (peste 1 Km) față de plan
Cuantificarea impacturilor	Nu sunt incertitudini. sunt cunoscute mărimile suprafețelor pe care se intervine și nivelul de zgomot produs
Altele	

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Concluziile sunt detaliate astfel:

1. *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
2. *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
3. *alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.
7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*
 - Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.

8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

- Nu este cazul pădurilor din U.P. I Lucieni. Lucrările propuse prin amenajament se desfășoară la distanță față de habitatele speciilor protejate.

9. *incertitudinile identificate:*

- Nu au fost identificate incertitudini.