

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA AVIZULUI DE MEDIU

„AMENAJAMENT SILVIC UP I PARVA”

ELABORATOR: Expert atestat Ana Maria CORPADE

BENEFICIAR: COMUNA PARVA

OCTOMBRIE 2023

Colectiv de elaborare

Geograf. dr. Ana-Maria Corpade
Ecolog Izabella Pop

Aprobat
Expert atestat Ana Maria CORPADE

CUPRINS

INTRODUCERE	4
A. DENUMIREA PLANULUI	4
B. TITULARUL PLANULUI.....	5
C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI	5
D. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE	29
D.1. Caracteristicile planului	29
Gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare.....	29
D.1.2. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv cele în care se integrează sau care derivă din ele.....	29
Relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile.....	29
Problemele de mediu relevante pentru plan	30
Relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu	30
D.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate.....	30
D.2.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor	31
D.2.2. Natura cumulativă a efectelor.....	31
D.2.3. Natura transfrontieră a efectelor	31
D.2.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu	31
D.2.5. Mărimea și spațialitatea efectelor.....	31
D.2.6. Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat (caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural, depășirea standardelor sau valorilor limită de calitate a mediului, folosirea terenului în mod intensiv).....	32
D.2.7. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.....	32
E. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTEIA.....	32
E.1 Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....	32
E.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	
37	
E.3. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	37

<i>E.4. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....</i>	<i>38</i>
<i>E.4.1. Identificarea și estimarea impactului.....</i>	<i>38</i>
<i>E.4.2. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.</i>	<i>40</i>
<i>E.5. Identificarea incertitudinilor</i>	<i>40</i>
<i>E.6. 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</i>	<i>40</i>
F. MĂSURI DE PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER PREVĂZUTE ÎN AMENAJAMENT.....	42

INTRODUCERE

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG 1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe și a OM 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

A. DENUMIREA PLANULUI

”Amenajament silvic UP I PARVA”.

B. TITULARUL PLANULUI

COMUNA PARVA, JUD. BISTRIȚA NĂSĂUD

Persoană de contact: Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare RA, Comuna Șanț, Str. Principală, Nr. 588

C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI

1. Obiectivele planului de amenajare

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce-l compun, se reglementează prin amenajamente silvice. În acest sens, orice amenajament trebuie să respecte Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, stabilite prin lege, care, prin reglementările specifice asigură gospodărirea durabilă a ecosistemelor forestiere. Planurile de amenajare trebuie astfel elaborate, încât să poată satisface integrat cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii și să respecte integrat următoarele principii:

Principiul continuității. Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura prin amenajamentul silvic condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale. Acest principiu se referă deci atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul va acorda o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o valorificare optimă a produselor acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajului), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul analizat s-a realizat într-o concepție sistemică, integrând considerentele de mediu încă din primele etape de elaborare, luând în considerare integrat obiectivele ecologice, economice și sociale ale zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție analizate sunt următoarele:

- producerea unei game variate de sortimente lemnoase pentru industria lemnului;
- asigurarea unor efecte de protecție.

În cazul primului aspect, cerințele economice de masă lemnoasă se polarizează în jurul cererii de lemn de dimensiuni mari – lemn gros pentru cherestea și alte utilizări. În ceea ce privește asigurarea efectelor de protecție, în cazul acestei unități de producție apar o serie de obiective legate de protecția biodiversității, solurilor și terenurilor.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producție de lemn, efecte de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și s-a realizat prin zonarea funcțională. Prin urmare, fiecărui arboret i-a fost destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, în acest sens putându-se menționa următoarele:

- Protecția solului pe terenurile cu înclinare mai mare de 35 de grade;
- Protecția vegetației forestiere limitrofe golului alpin;
- Protecția pădurile ce acoperă terenurile situate pe culoare de avalanșă;
- Protejarea unor obiective speciale;
- Protejarea arboretelor situate la altitudini mari, supuse unor condiții climatice extreme;
- Protecția peisajului de-a lungul căilor de comunicație;
- Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, din sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- Producția de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
- Valorificarea durabilă a vânatului, pescuitului, fructelor de pădure, ciupercilor, plantelor medicinale etc.;
- Satisfacerea necesităților recreative ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor.

Amenajamentul analizat este structurat după cum urmează:

- Situația teritorial – administrativă
- Organizarea teritoriului
- Gospodărire din trecut
- Studiul stațiunii și al vegetației
- Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare

- Reglementarea procesului de producție lemnoasă
- Valorificarea superioară a altor produse în afara lemnului
- Protecția fondului forestier
- Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- Diverse

Structura propusă a suprafețelor în funcție de natura de folosință este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 1. Categoriile de folosință

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1259,26	852,65	2111,91
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	0	852,65	852,65
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	0	852,65	852,65
2 A 3 A 4 A 4 B 5 A 5 B 6 A 6 B 7 10 A 11 12 A 12 B 15 A 28 A 29 A 29 C 30 A 31 A 31 B 32 34 A 34 B 34 C 38 B 39 A 40 A 41 44 B 47 A 48 A 90 A 90 B 90 D 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 92 A 92 B 93 B 94 A 95 A 101 B 102 A 102 B 103 A 103 B 103 C 103 D 104 A 104 B 104 C 104 D 104 E 105 D 106 B 108 A 110 A 113 B 113 C 113 D 121 122 A 124 126 127 130 134 135 140 A 141 A 141 B 142 150 152 A 152 B 153 154 156 158 A 159 160 165 166 171 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0	0	0
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	0	0	0
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	0	0	0
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	0	0	0
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1259,26	0	1259,26
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1208,27	0	1208,27
1 23 29 B 35 36 A 36 B 36 C 36 D 38 A 38 C 39 B 40 B 42 A 43 A 43 C 44 A 45 A 45 B 45 C 45 D 46 A 46 B 47 B 47 C 47 D 47 E 48 B 48 C 48 D 49 A 49 B 49 C 90 C 92 C 93 A 94 B 95 B 96 A 96 B 97 98 A 98 B 98 C 99 A 99 B 100 101 A 105 A 105 B 105 C 106 A 107 111 112 A 112 B 113 A 120 123 128 A 128 B 131 132 A 132 B 136 A 136 B 137 A 139 143 144 145 A 148 149 161 A 161 B 162 A 162 B 163 169 170 171 A			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala u reusita partiala cu reusita partiala 42 B 43 B	50,99	0	50,99
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	0	0	0
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	0	0	0

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi	0	0	0
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	0	0	11,19
B1 - Linii parcelare principale	0	0	0
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 2V 29V 44V	0	0	4,79
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, cai ferate și funiculare permanente	0	0	5,7
172D 173D	0	0	0
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente 161C	0	0	0,35
B5 - Pepiniere și plantații seminciare	0	0	0
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc	0	0	0
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0	0	0
B8 - Terenuri cu fazanerie, pastrăvarii, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	0	0	0
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	0	0	0
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune 145R	0	0	0,35
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)	0	0	0
C - Terenuri neproductive: stincării, sarături, mlaștini, ravene, etc.	0	0	0
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0	0	85,4
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	0	0	0
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	0	0	85,4
3M1 3M2 6M 10M 13M 14M 15M 16M 18M 27M 28M1 28M2 29M 30M1 30M2 34M1 34M2 34M3 45M 46M1 46M2 47M 98M 103M1 103M2 104M1 104M2 108M 109M 110M 112M 113M1 113M2 113M3 113M4 113M5 117M 122M 125M 129M 136M 137M 138M 140M 145M1 145M2 145M3 157M 158M1 158M2 162M 164M 167M 168M			
TOTAL : A + B + C + D	1259,26	852,65	2208,5

2. Suprafața fondului forestier, amplasament și administrare

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 2208,50 ha, suprafață egală cu cea înscrisă în documentele de proprietate.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Parva din Județul Bistrița - Năsăud, care provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza Legii nr. 1/2000, este situat pe raza județului Bistrița-Năsăud – UAT Parva și UAT Rebra și este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A..

Actuala unitate de producție are în componentă numai pădurile Consiliului Local Parva. Înainte de anul 2002 unitatea de producție făcea parte din ocolul silvic Năsăud (UP II Rebra și UP III Parva), din cadrul Direcției Silvice Bistrița, RNP-Romsilva. Suprafața luată în studiu la actuala amenajare este de 2208,50 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative și proveniența acestuia din fondul forestier de stat se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2. Repartizarea fondului forestier pe UAT

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Bistrița Năsăud	Parva	1-7, 10-16, 18, 23, 27-32, 34-36, 38-49, 90-113, 117, 120- 132, 134- 145, 148-152, 156, 157, 158, 161-173	2188,96
2		Rebra	153,154,159,160	19,54
TOTAL U.P.		-	-	2208,50

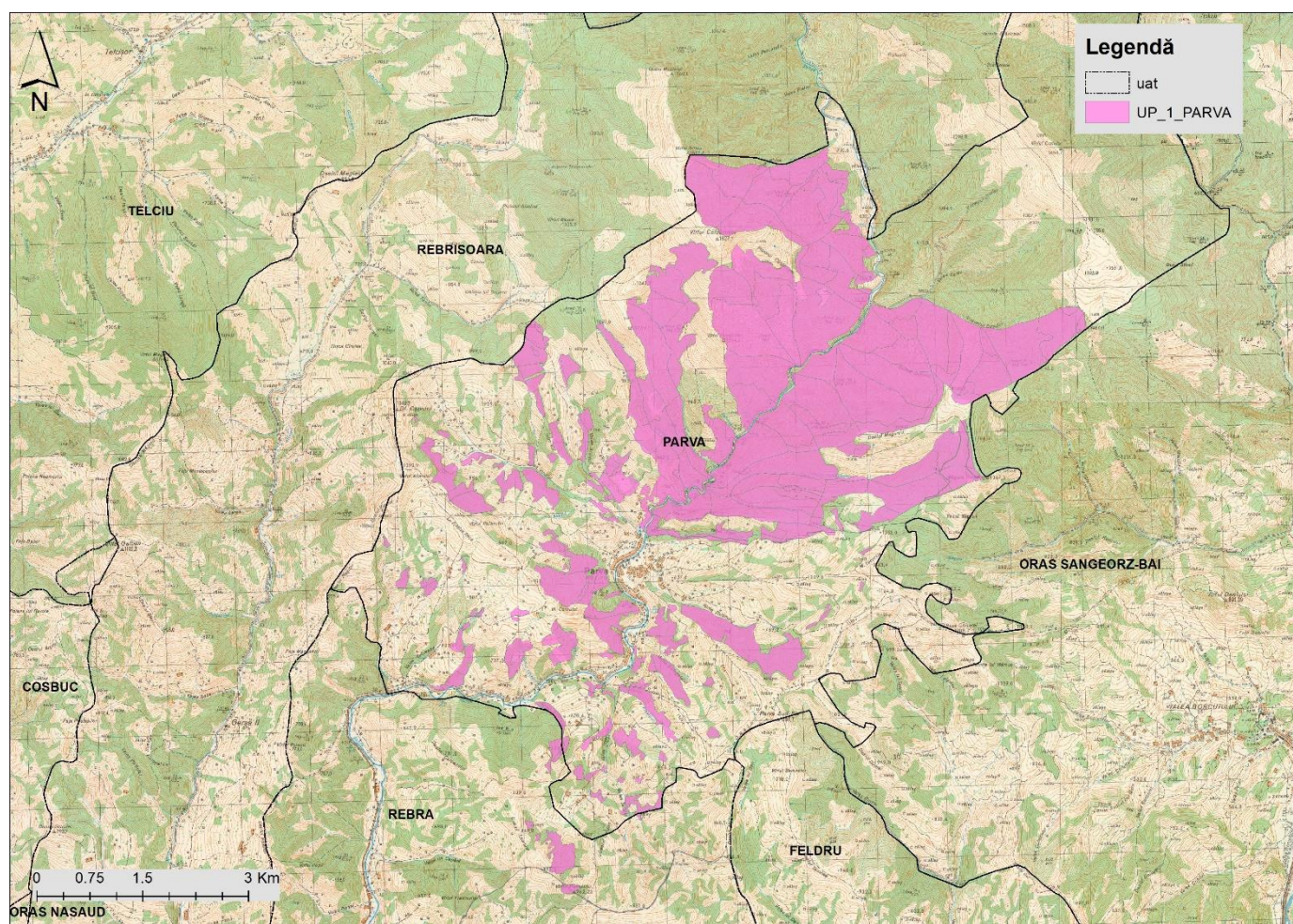


Figura 1. Amplasare UP I Parva

Teritoriul U.P. I Parva este cuprins în întregime în Munții Rodnei din Carpații Orientali.

Teritoriul U.P. este situat în trei etaje de vegetație și anume:

- montan de molidișuri (F M3) 283,05 ha – 13%;
- montan de amestecuri de molid, brad și fag (F M2) 781,14 ha – 37%;
- montan-premontan de făgete (FM1+FD4) 942,01 ha – 45%;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) 105,71 ha – 5%;

În urma cartărilor staționale au fost identificate 2 tipuri de sol cu 5 subtipuri de sol. Cele mai importante sunt:

- eutricambosol tipic - 38%;
- districambosol tipic - 36%;

Au fost identificate 7 tipuri de stațiune. Cele mai importante sunt:

- 4.4.2.0. - Montan– premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria - ocupă 36% din suprafață;
- 3.3.3.2. - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria - ocupă 34% din suprafață;
- 2.3.3.2. - Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis.- ocupă 10% din suprafață;

Tabel 3. Vecinătăți

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
Est	Fond forestier proprietate publică aparținând comunei Feldru	naturale	Dealul Tamaiesului Culmea Paltinu
Sud	Fond forestier proprietate publică aparținând comunei Rebra	naturale	Pârâul Valea Rebrei Dealul Pietrișului
Vest	Fond forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara	naturale	Culmea Barlei Dealul Vinului
Nord	Fond forestier proprietate publica aparținând comunei Rebrîșoara și Telciu	naturale	Pârâul Negru Picioarul Scaricele

3. Zonarea funcțională

Tabel 4. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
1. Păduri cu funcții speciale de protecție				
1.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	(T II)	1217,99	58
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine	(T II)	41,27	2
Total grupa I			1259,26	60
2. Păduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	(T VI)	852,65	40
Total grupa a II-a			852,65	40
Total U. P.			2111,91	100

4. Subunități de gospodărire

Subunitatea de gospodărire cuprinde suprafețele de pădure, grupate sau dispersate, în care este necesar și justificat, sub raport ecologic și social-economic, să se aplice un regim de gospodărire diferit de cel al celorlalte porțiuni de pădure. Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa II funcțională, categoria 2.1C (TVI), având o suprafață totală de 833,07 ha ce reprezintă 40% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1.2A, 1.2C (TII), având o suprafață totală de 1250,85 ha (59%).
- S.U.P. "O" - terenuri ce urmează să fie scoase din fondul forestier pe 27,99 ha, în care s-au inclus arborete din grupa I, categoria funcțională 1.2A și arborete din categoria funcțională 2.1C (1%).

Tabel 5. Zonare funcțională

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) - ha-	Total -ha-	Grupa a II-a funcțională categorii funcționale -ha-	Total UP -ha-
	T II		T VI	

	2A	2C		2.1B/21C	Total	
Precedent	1255,78	1,50	1257,28	904,27	904,27	2161,55
Actual	1217,99	41,27	1259,26	852,65	852,65	2111,91

Tabel 6. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire –ha-			Total -ha
	A	M	O	
Precedent	870,44	1237,58	32,52	2140,54
Actual	833,07	1250,85	27,99	2111,91

5. Bazele de amenajare

Tabel 7. Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-	
	Codru	Crâng*
	regulat	simplu
Precedent	870,44	-
Actual	833,07	-

Tabel 8. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.							
	MO	FA	BR	PAM	LA	DT	-	-
Precedent	46	31	11	5	6	1	-	-
Actual	49	40	9	1	1	-	-	-

Tabel 9. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatori	grădinițe
Precedent	146,9	190,53	-	-	-	-
Actual	227,76	5,86	-	-	-	-

Tabel 10. Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	109	-	-	-	-
Actual	107	-	-	-	-

Tabel 11. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-	-	-	-
Precedent	110				
Actual	110	-	-	-	-

6. Reglementarea procesului de producție, suprafețe afectate de factori destabilizatori și necesar de împădurire

Tabel 12. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A" se prezintă astfel:

Amenajament	U. P.	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m'	Inductiv	Deductiv	
Precedent	I	2550	2617	1,2	1.027	5450	3550	3550
Actual	I	2429	2394	0,96		2838	2828	2400

Tabel 13. Metoda de calcul

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i [m ³]	2429	S. P. normală [ha]	227,20
$V_D/10$ [m ³]	4046	Perioada I [ani]	30
$V_E/20$ [m ³]	4605	S. P. I [ha]	267,80
$V_F/40$ [m ³]	3249	Perioada a II-a [ani]	30
$V_G/60$ [m ³]	2394	S. P. II [ha]	222,87
Q	0,96	Volumul arboretelor exploatabile [m ³ /ha]*	271
m'		P. inductiv [m ³]	2838
ρ	2394	P. deductiv [m ³]	2828
$P_{Ci} = 2394 \text{ m}^3/\text{an}$		$P_{Cl.v.} = 2828 \text{ m}^3/\text{an}$	
Posibilitatea adoptată: P = 2400 m³/an			

* Include 5 creșteri anuale.

În prezent U.P. I Parva prezintă deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$) și s-a adoptat valoarea de **2400 m³/an, calculată după metoda creșterii indicatoare.**

Tabel 14. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	88,80	3289	3289
	2	144,82	41298	20711
	3			
	Total	233,62	44587	24000

Tabel 15. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-	Posibilitate –m ³ -
-------------	------------------------------------	--------------------------------

	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	24,58	2,46	-	-
Curățiri	133,6	13,36	542	54
Rărituri	389,34	37,96	7161	716
Total prod. secundare	522,94	51,32	7703	770
a) Tăieri de igienă	675,01	675,01	5982	598

Tabel 16. Posibilitatea totală

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs –ha-		Posibilitate –m ³ -	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
1. Produse principale	233,62	22,36	24000	2400
T. de conservare	581,14	58,11	20842	2084
Produse secundare	522,94	51,32	7703	770
b) Tăieri de igienă	675,01	675,01	5982	598
c) Total	2012,71	806,8	58527	5852

Tabel 17. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Doborâturi de vânt	Izolate	108,49		104,09	4,40			
	Destul frecvente	9,11		4,91			4,20	

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					Ocrotire integrală
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conserv.	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	
Uscare	Slabă	55,58		4,91			50,67	
	Mijlocie	4,20					4,20	
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	74,57		23,90			50,67	
	Destul frecvente	22,63		18,34	4,29			
	Frecvente	2,43			2,43			
Rocă la suprafață	/0,1S	189,60		33,72	96,99		58,89	
	/0,2S	125,03		37,50	11,02		76,51	
	/0,3S	184,21	27,32	41,69	12,17	3,81	99,22	
	/0,4S	93,40		65,23			28,17	
	/0,5S	39,34					39,34	

Tabel 18. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție

Specificări	Specii de împădurit (ha)							
	Total	MO	BR	FA	LA	PAM		
Împăduriri								
Integrale	32,35	24,21	4,96	2,98	0,2			
Completări	22,50	17,53	0,99	0,83	3,10	0,06		
Total	54,85	41,74	5,95	3,81	3,3	0,06		
Ajutorarea regenerării naturale	293,45							
Îngrij.cult.	46,75							

7. Descrierea parcelelor și a lucrărilor propuse în parcele

Tabel 19. Descrierea parcelelor și a lucrărilor propuse

Proprietar	ua 1	ua 2	S.U.P.	Supr. (ha)	Grupă funcțională	Consistență	Lucrări propuse 1	Lucrări propuse 2	Lucrări propuse 3	Compoziție	Volume extras (mc)
Comuna Parva	1		M	9.31	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	75
Comuna Parva	2	V		1.42	0	0					
Comuna Parva	2	A	A	31.18	2	0.8	Tăieri de igienă			10FA	280
Comuna Parva	3	M1		0.37	0	0					
Comuna Parva	3	M2		0.5	0	0					
Comuna Parva	3	A	A	9.65	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	77
Comuna Parva	4	A	A	1.27	2	0.7	Tăieri de igienă			5FA5CA	10
Comuna Parva	4	B	O	2.31	2	0.7	Tăieri de igienă			5FA5CA	18
Comuna Parva	5	A	A	4.41	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	36
Comuna Parva	5	B	O	0.16	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	1
Comuna Parva	6	M		1.27	0	0					
Comuna Parva	6	A	A	4.8	2	0.7	Tăieri de igienă			8FA2DT	29
Comuna Parva	6	B	A	0.33	2	0.7	Tăieri de igienă			8FA2DT	1
Comuna Parva	7		A	1.12	2	0.6	Tăieri de igienă			9FA1DT	6
Comuna Parva	10	M		0.26	0	0					
Comuna Parva	10	A	A	12.67	2	0.7	Tăieri de igienă			7FA3DT	77
Comuna Parva	11		A	8.4	2	0.8	Rărituri			8FA1ME1CA	39
Comuna Parva	12	B	A	4.53	2	0.7	Tăieri de igienă			9FA1ME	27
Comuna Parva	12	A	A	11.81	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	94
Comuna Parva	13	M		0.73	0	0					
Comuna Parva	14	M		3.64	0	0					
Comuna Parva	15	M		8.16	0	0					

Comuna Parva	15	A	A	6.45	2	0.9	Curățiri	Rărituri		10FA	72
Comuna Parva	16	M		1.18	0	0					
Comuna Parva	18	M		0.33	0	0					
Comuna Parva	23		M	1.21	1	0.2	Tăieri de conserve	Îngrijire semințis		10FA	32
Comuna Parva	27	M		0.24	0	0					
Comuna Parva	28	M1		0.42	0	0					
Comuna Parva	28	M2		0.78	0	0					
Comuna Parva	28	A	A	1.95	2	0.8	Rărituri			4FA4CA1MO1ME	20
Comuna Parva	29	M		3.69	0	0					
Comuna Parva	29	V		0.65	0	0					
Comuna Parva	29	A	A	10.96	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	88
Comuna Parva	29	C	O	4.84	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	38
Comuna Parva	29	B	M	2.55	1	0.7	Tăieri de conserve	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	10FA	112
Comuna Parva	30	M1		1.07	0	0					
Comuna Parva	30	M2		0.76	0	0					
Comuna Parva	30	A	A	6.35	2	0.9	Curățiri			8FA1ME1SAC	9
Comuna Parva	31	B	O	1.18	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	10
Comuna Parva	31	A	A	5.86	2	0.5	Tăieri succesive (dezvoltare)	Îngrijire semințis		10FA	865
Comuna Parva	32		A	3.58	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	29
Comuna Parva	34	M1		8.43	0	0					
Comuna Parva	34	M2		2.22	0	0					
Comuna Parva	34	M3		0.67	0	0					
Comuna Parva	34	B	A	3.65	2	0.7	Tăieri de igienă			6FA3CA1ME	29

Comuna Parva	34	C	O	1.03	2	0.7	Tăieri de igienă			6FA3CA1ME	8
Comuna Parva	34	A	A	5.62	2	0.8	Rărituri			4FA3MO2CA1ME	42
Comuna Parva	35		M	15.8 6	1	0.7	Tăieri de igienă			5FA3ME1PAM1C A	127
Comuna Parva	36	C	M	17.3 9	1	0.6	Tăieri de igienă			5FA3ME1CA1PA M	120
Comuna Parva	36	B	M	0.82	1	0.9	Rărituri			8FA2ME	15
Comuna Parva	36	D	M	11.0 2	1	0.8	Rărituri			8FA2MO	112
Comuna Parva	36	A	M	22.6 7	1	0.6	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	10FA	801
Comuna Parva	38	A	M	12.3 1	1	0.7	Tăieri de igienă			8FA1DT1ME	99
Comuna Parva	38	B	A	13.2 8	2	0.7	Tăieri de igienă			8FA2ME	106
Comuna Parva	38	C	M	14.5 1	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	8FA1MO1ME	486
Comuna Parva	39	B	M	17.7 5	1	0.6	Tăieri de igienă			6FA4ME	125
Comuna Parva	39	A	A	42.7 8	2	0.5	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințiș		10FA	5270
Comuna Parva	40	A	A	18.2 1	2	0.8	Curățiri			7FA2MO1BR	109
Comuna Parva	40	B	M	41.2 7	1	0.8	Îngrijire culturi			8MO1FA1DM	0
Comuna Parva	41		A	27.4 3	2	0.6	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințiș		10FA	4155
Comuna Parva	42	A	M	56.5 1	1	0.9	Rărituri			8FA1MO1DT	1426
Comuna Parva	42	B	M	26.0 4	1	0.6	Îngrijire culturi, completare			10MO	0
Comuna Parva	43	C	M	20.3 8	1	0.6	Tăieri de igienă			7FA3MO	143
Comuna Parva	43	A	M	26.9 6	1	0.9	Rărituri			8FA1MO1DT	558

Comuna Parva	43	B	M	24.95	1	0.6	Îngrijire semințis, completare			10MO	0
Comuna Parva	44	V		2.72	0	0					
Comuna Parva	44	B	A	2.98	2	0.9	Rărituri			10FA	61
Comuna Parva	44	A	M	64.54	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	9FA1MO	2473
Comuna Parva	45	M		3.5	0	0					
Comuna Parva	45	A	M	23.46	1	0.6	Tăieri de igienă			10FA	837
Comuna Parva	45	C	M	9.02	1	0.9	Rărituri			9FA1FA	227
Comuna Parva	45	B	M	3.17	1	0.4	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	10MO	166
Comuna Parva	45	D	M	12.07	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	8FA2MO	506
Comuna Parva	46	M1		1.39	0	0					
Comuna Parva	46	M2		1.89	0	0					
Comuna Parva	46	A	M	5.05	1	0.8	Rărituri			9MO1FA	74
Comuna Parva	46	B	M	21.26	1	0.6	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	10FA	745
Comuna Parva	47	M		6.51	0	0					
Comuna Parva	47	D	M	3.48	1	0.8	Rărituri			6MO3FA1DT	38
Comuna Parva	47	E	O	5.32	1	0.9	Rărituri			10FA	188
Comuna Parva	47	A	A	13.93	2	0.1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințis		10FA	697
Comuna Parva	47	B	M	39.36	1	0.6	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințis	5FA5MO	1725

Comuna Parva	47	C	M	6.51	1	0.5	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10MO	201
Comuna Parva	48	B	M	4.27	1	0.8	Tăieri de igienă			7FA3MO	39
Comuna Parva	48	A	A	20.08	2	0.8	Curățiri			8FA1DR1DM	16
Comuna Parva	48	C	M	24.57	1	0.3	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10MO	992
Comuna Parva	48	D	M	23.63	1	0.2	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	424
Comuna Parva	49	A	M	23.67	1	0.6	Tăieri de igienă			10FA	166
Comuna Parva	49	C	M	4.23	1	0.9	Rărituri			10MO	97
Comuna Parva	49	B	M	39.39	1	0.4	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10MO	1589
Comuna Parva	90	A	A	47.54	2	0.9	Rărituri			5FA5MO	1368
Comuna Parva	90	C	M	2.43	1	0.9	Rărituri			10MO	34
Comuna Parva	90	D	A	1.97	2	0.9	Rărituri			10MO	71
Comuna Parva	90	B	A	26.3	2	0.5	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințiș		7FA2MO1BR	2028
Comuna Parva	91	B	A	24.58	2	0.9	Degajări	Curățiri		5FA5MO	33
Comuna Parva	91	D	A	4.86	2	0.9	Curățiri			4MO4FA1ME1SA C	49
Comuna Parva	91	A	A	25.53	2	0.8	Rărituri			6MO4FA	291
Comuna Parva	91	C	A	4.9	2	0.7	Tăieri de igienă			7FA3MO	39
Comuna Parva	91	E	A	2.59	2	0.2	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințiș		7MO3FA	271
Comuna Parva	92	A	A	34.93	2	0.8	Rărituri			7FA3MO	353
Comuna Parva	92	B	A	13.49	2	0.9	Rărituri			6MO3FA1BR	421

Comuna Parva	92	C	M	5.39	1	0.6	Tăieri de conservare	Îngrijire semințis		8FA2MO	169
Comuna Parva	93	A	M	12.6 1	1	0.9	Rărituri			7MO3FA	489
Comuna Parva	93	B	A	8.62	2	0.6	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințis		9FA1DR	1645
Comuna Parva	94	A	A	27.3 2	2	0.5	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințis		9FA1DR	3477
Comuna Parva	94	B	M	23.9	1	0.6	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	9FA1DR	887
Comuna Parva	95	A	A	50.6 7	2	0.8	Tăieri de igienă			7FA3MO	457
Comuna Parva	95	B	M	4.91	1	0.1	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	9MO1FA	305
Comuna Parva	96	A	M	63.4 7	1	0.5	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	7FA3MO	1677
Comuna Parva	96	B	M	13.4 3	1	0.3	Tăieri de conservare	Îngrijire semințis		9MO1FA	575
Comuna Parva	97		M	17.4 5	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	140
Comuna Parva	98	M		0.41	0	0					
Comuna Parva	98	A	M	41.4 4	1	0.8	Tăieri de igienă			7FA1MO1BR1ME	372
Comuna Parva	98	B	M	12.4 6	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	8FA2BR	563
Comuna Parva	98	C	M	12.1 9	1	0.2	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți și	8MO2FA	525
Comuna Parva	99	A	M	25.9 6	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	208
Comuna Parva	99	B	M	4.2	1	0.6	Tăieri de igienă			5FA5MO	30
Comuna Parva	100		M	42.8	1	0.6	Tăieri de igienă			10FA	300

Comuna Parva	101	B	A	2.23	2	0.7	Îngrijire semințis, completare			9FA1SAC	0
Comuna Parva	101	A	M	41.33	1	0.2	Tăieri de conservare	Îngrijire semințis		10FA	1526
Comuna Parva	102	B	A	3.99	2	0.9	Curățiri			5FA4MO1ME	7
Comuna Parva	102	A	A	2.32	2	0.9	Rărituri			10MO	72
Comuna Parva	103	M1		0.32	0	0					
Comuna Parva	103	M2		0.19	0	0					
Comuna Parva	103	B	A	13.52	2	0.8	Rărituri			10MO	59
Comuna Parva	103	C	A	9.31	2	0.8	Rărituri			10MO	43
Comuna Parva	103	D	A	2.71	2	0.8	Rărituri			10MO	14
Comuna Parva	103	A	A	19.64	2	0.6	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijire semințis		10FA	3271
Comuna Parva	104	M1		0.36	0	0					
Comuna Parva	104	M2		0.12	0	0					
Comuna Parva	104	B	A	0.78	2	0.9	Curățiri	Rărituri		6FA4MO	8
Comuna Parva	104	D	A	11.19	2	0.9	Curățiri			6FA4MO	51
Comuna Parva	104	E	A	1.17	2	0.9	Curățiri			6FA4MO	5
Comuna Parva	104	A	A	32.58	2	0.1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințis		8FA2MO	391
Comuna Parva	104	C	A	1.83	2	0.1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințis		8FA2MO	22
Comuna Parva	105	A	M	12.17	1	0.8	Rărituri			6FA3ME1DR	139
Comuna Parva	105	B	M	11.2	1	0.8	Rărituri			10FA	76
Comuna Parva	105	D	A	12.22	2	0.2	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințis		9FA1MO	1088

Comuna Parva	105	C	M	2.44	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	88
Comuna Parva	106	B	A	6.16	2	0.8	Curățiri	Rărituri		7MO2FA1PAM	80
Comuna Parva	106	A	M	25.43	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	1371
Comuna Parva	107		M	4.12	1	0.2	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	9FA1MO	45
Comuna Parva	108	M		0.1	0	0					
Comuna Parva	108	A	A	11.04	2	0.8	Rărituri			9MO1DT	94
Comuna Parva	109	M		0.79	0	0					
Comuna Parva	110	M		0.09	0	0					
Comuna Parva	110	A	A	3.81	2	0.9	Curățiri			8FA1MO1ME	22
Comuna Parva	111		M	29.5	1	0.5	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	781
Comuna Parva	112	M		1.96	0	0					
Comuna Parva	112	A	M	2.69	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	22
Comuna Parva	112	B	M	20.51	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	163
Comuna Parva	113	M1		0.14	0	0					
Comuna Parva	113	M2		0.26	0	0					
Comuna Parva	113	M3		0.01	0	0					
Comuna Parva	113	M4		0.55	0	0					
Comuna Parva	113	M5		0.34	0	0					
Comuna Parva	113	A	M	2.09	1	0.7	Tăieri de igienă			9FA1CA	17
Comuna Parva	113	C	O	3.26	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	26

Comuna Parva	113	B	A	13.21	2	0.1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințiș		10FA	422
Comuna Parva	113	D	A	12.44	2	0.1	Tăieri progresive (racordare), împăduriri	Îngrijire semințiș		10FA	398
Comuna Parva	117	M		0.53	0	0					
Comuna Parva	120		M	1.33	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	10
Comuna Parva	121		A	0.63	2	0.8	Curățiri			10FA	2
Comuna Parva	122	M		0.91	0	0					
Comuna Parva	122	A	A	60.5	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	483
Comuna Parva	123		M	9.59	1	0.9	Rărituri			8FA2CA	188
Comuna Parva	124		A	2.04	2	0.8	Curățiri			10FA	12
Comuna Parva	125	M		1.22	0	0					
Comuna Parva	126		O	4.4	2	0.8	Rărituri			10FA	31
Comuna Parva	127		A	7.49	2	0.9	Rărituri			5FA3MO1ME1DT	114
Comuna Parva	128	B	M	23.3	1	0.8	Curățiri			9FA1DT	142
Comuna Parva	128	A	M	43.13	1	0.6	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire semințiș	10FA	1608
Comuna Parva	129	M		1.96	0	0					
Comuna Parva	130		A	0.79	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	6
Comuna Parva	131		M	3.17	1	0.5	Tăieri de igienă			10FA	21
Comuna Parva	132	A	M	1.62	1	0.8	Tăieri de igienă			10FA	12
Comuna Parva	132	B	O	2.49	1	0.8	Tăieri de igienă			10FA	18
Comuna Parva	134		A	1	2	0.9	Tăieri de igienă			6FA4ME	10
Comuna Parva	135		A	1.04	2	0.9	Rărituri			4FA3MO3ME	13

Comuna Parva	136	M		0.73	0	0					
Comuna Parva	136	A	M	4.66	1	0.6	Tăieri de igienă			7SC3DT	33
Comuna Parva	136	B	M	5.29	1	0.7	Tăieri de igienă			8FA2DT	31
Comuna Parva	137	M		0.62	0	0					
Comuna Parva	137	A	M	2.43	1	0.7	Tăieri de igienă			9FA1ME	14
Comuna Parva	138	M		2.55	0	0					
Comuna Parva	139		M	16.63	1	0.7	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	324
Comuna Parva	140	M		1.11	0	0					
Comuna Parva	140	A	A	4.47	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	36
Comuna Parva	141	A	A	0.36	2	0.9	Tăieri de igienă			10FA	4
Comuna Parva	141	B	O	1.04	2	0.8	Tăieri de igienă			10FA	8
Comuna Parva	142		A	13.1	2	0.8	Tăieri de igienă			8FA2DM	118
Comuna Parva	143		M	2.84	1	0.7	Tăieri de igienă			5FA5CA	16
Comuna Parva	144		M	1.44	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	12
Comuna Parva	145	M1		1.6	0	0					
Comuna Parva	145	M2		1.13	0	0					
Comuna Parva	145	M3		0.37	0	0					
Comuna Parva	145	R		0.35	0	0					
Comuna Parva	145	A	M	12.31	1	0.8	Tăieri de igienă			10FA	110
Comuna Parva	148		O	0.6	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	4
Comuna Parva	149		M	7.37	1	0.5	Tăieri de conservare	Ajutorare a regenerării naturale	Îngrijire seminți ș	10FA	146

Comuna Parva	150		O	0.5	2	0.7	Tăieri igienă(tăieri succesive deceniul II)	Îngrijire semințis		10FA	4
Comuna Parva	152	A	A	0.94	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	8
Comuna Parva	152	B	O	0.86	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	7
Comuna Parva	153		A	2.6	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	21
Comuna Parva	154		A	15.47	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	123
Comuna Parva	156		A	4.47	2	0.9	Rărituri			10FA	109
Comuna Parva	157	M		0.08	0	0					
Comuna Parva	158	M1		1.74	0	0					
Comuna Parva	158	M2		4.32	0	0					
Comuna Parva	158	A	A	5.65	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	34
Comuna Parva	159		A	0.53	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	5
Comuna Parva	160		A	0.94	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	7
Comuna Parva	161	CC		0.35	0	0					
Comuna Parva	161	A	M	2.33	1	0.4	Tăieri de igienă			10FA	16
Comuna Parva	161	B	M	1.29	1	0.8	Tăieri de igienă			7FA3ME	10
Comuna Parva	162	M		1.3	0	0					
Comuna Parva	162	A	M	0.54	1	0.5	Tăieri de igienă			10FA	4
Comuna Parva	162	B	M	0.5	1	0.7	Tăieri de igienă			10FA	4
Comuna Parva	163		M	1.24	1	0.8	Tăieri de igienă			9ME1FA	9
Comuna Parva	164	M		1.31	0	0					
Comuna Parva	165		A	0.83	2	0.6	Tăieri de igienă			10FA	6
Comuna Parva	166		A	2.04	2	0.7	Tăieri de igienă			10FA	16
Comuna Parva	167	M		9.19	0	0					

Comuna Parva	168	M		1.08	0	0				
Comuna Parva	169		M	19.48	1	0.8	Tăieri de igienă			9FA1ME 176
Comuna Parva	170		M	16.7	1	0.8	Tăieri de igienă			8FA2DT 117
Comuna Parva	171	A	M	10.35	1	0.9	Rărituri			8FA2DT 210
Comuna Parva	171	B	A	1.45	2	0.7	Îngrijire semințis			4FA4MO2ME 0
Comuna Parva	172	D		4.1	0	0				
Comuna Parva	173	D		1.6	0	0				

8. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a 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 semințisului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

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

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.

9. Căi de acces și construcții forestiere

Instalațiile de transport au o lungime totală de 19,4 km, fiind drumuri forestiere (17,6 km), drumuri publice (1,8 km). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 70%. Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc numeroasele drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungire la drumurile forestiere prezentate mai sus sau la drumurile intravilane ale localităților.

Prin prezentul amenajament nu se propun alte drumuri forestiere noi.

De asemenea, amenajamentul nu prevede construcția altor clădiri sau gospodării silvice.

D. DESCRIEREA CRITERIILOR PRIVIND EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

D.1. Caracteristicile planului

GRADUL ÎN CARE PLANUL CREEAZĂ UN CADRU PENTRU PROIECTE ȘI ALTE ACTIVITĂȚI VIITOARE

Cea mai mare parte a obiectivelor amenajamentului și a măsurilor propuse vizează gospodărirea eficientă a habitatelor forestiere, activitățile pe care le generează fiind de management forestier, care presupune diferite lucrări de întreținere a arboretului. Activitățile de exploatare sunt corelate cu acest obiectiv, de management eficient a suprafețelor forestiere incluse în amenajament, acestea nu vor conduce la reducerea suprafețelor acoperite de pădure dar nici la alterarea funcțiilor specifice acestuia, mai ales pe termen lung.

Niciuna dintre lucrările / măsurile propuse nu va genera proiecte incluse pe anexa 1 sau 2 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Prin proiect nu se propun activități de construire, nici drumuri, nici alte tipuri de construcții forestiere.

D.1.2. GRADUL ÎN CARE PLANUL SAU PROGRAMUL INFLUENȚEAZĂ ALTE PLANURI ȘI PROGRAME, INCLUSIV CELE ÎN CARE SE INTEGREAZĂ SAU CARE DERIVĂ DIN ELE

Planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locală și națională, precum și orice alte planuri de exploatare/utilizare a fondului forestier vizat de amenajament, se vor raporta la limitele acestuia și vor ține cont de prevederile acestuia.

RELEVANȚA PLANULUI ÎN/PENTRU INTEGRAREA CONSIDERAȚIILOR DE MEDIU, MAI ALES DIN PERSPECTIVA PROMOVĂRII DEZVOLTĂRII DURABILE

În ceea ce privește relevanța planului propus din perspectiva promovării dezvoltării durabile, trebuie menționat că în elaborarea acestuia s-au avut în vedere dezideratele acestuia și anume: conservarea biodiversității, o politică și o gospodărire ecologică a mediului cu resursele sale regenerabile, ameliorarea calității mediului, sporirea durabilității raporturilor dintre societate și mediu etc. Fondul forestier va fi gestionat astfel încât să își mențină funcțiile pe termen lung, adică în mod durabil.

PROBLEMELE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN

Planul nu pregătește cadrul pentru alte planuri sau proiecte care să aibă efecte potențiale negative asupra mediului. Prin acțiunile propuse, planul vizează menținerea calității tuturor factorilor de mediu, în special a biodiversității. Principala problemă de mediu ce poate fi asociată planului este corelarea funcțiilor economice ale pădurii cu obiectivele de conservare a biodiversității, dar analiza relevă că acesta nu va conduce la degradarea componentei biotice, nu este inclus în ariile protejate, cea mai apropiată are anturală protejată este la 530 de m, iar lucrările propuse în cadrul amenajamentului nu afectează negativ speciile și habitatele pentru care a fost desemnată aria.

RELEVANȚA PLANULUI PENTRU IMPLEMENTAREA LEGISLAȚIEI NAȚIONALE ȘI COMUNITARE DE MEDIU

Planul analizat a fost conceput astfel încât să contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite prin Strategia UE în domeniul biodiversității și anume:

Viziune: *Până în 2050, biodiversitatea Uniunii Europene și serviciile ecosistemice pe care aceasta le oferă —capitalul său natural— vor fi protejate, valorificate și refăcute în mod corespunzător. Având în vedere valoarea intrinsecă a biodiversității și contribuția esențială a serviciilor ecosistemice la bunăstarea oamenilor și la prosperitatea economică. In acest fel vor fi evitate schimbările catastrofale generate de pierderea biodiversității.*

Obiectiv prioritar al UE pentru anul 2020: *Stoparea pierderii biodiversității și a degradării serviciilor ecosistemice din UE până în 2020 și refacerea acestora în măsura posibilului, odată cu sporirea contribuției UE la combaterea pierderii biodiversității pe plan mondial.*

Obiective specifice:

1. *Menținerea și refacerea ecosistemelor și a serviciilor aferente;*
2. *Contribuția la evitarea pierderii biodiversității globale.*

D.2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate

Planul nu va avea efecte negative semnificative asupra mediului, va contribui însă la menținerea calității acestora, în special a biodiversității legate de ecosistemul forestier. Nicio măsură / lucrare propusă nu va avea efecte potențiale negative semnificative asupra mediului. Un anumit disconfort pentru faună poate apărea în timpul lucrărilor de întreținere a fondului forestier și de exploatare, dar vor fi reduse ca intensitate, locale și temporare.

D.2.1. PROBABILITATEA, DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA EFECTELOR

Efectele de mediu asociate acțiunilor menționate la punctul anterior sunt asociate de fapt tuturor activităților de șantier silvic și presupun:

- creșterea disconfortului faunei din zonă prin creșterea nivelului de zgomot asociat traficului și acțiunii utilajelor asociate lucrărilor silvice;
- poluare accidentală a solului prin scurgere accidentală de produse petroliere;
- impurificarea aerului prin sporirea emisiilor de gaze de ardere asociate de asemenea activității utilajelor cu care se efectuează lucrările propuse;
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor de exploatare.

Toate aceste efecte au o probabilitate mică de apariție având în vedere că vor fi inițiate de structura de administrare a fondului forestier, astfel încât efectele negative să fie diminuate la minimum, iar gestionarea activităților de șantier, utilaje, deșeuri etc., va fi efectuată cu scopul eliminării efectelor negative asupra mediului. Efectele vor fi locale, temporare și reversibile (mediul va avea capacitatea ca în scurt timp să atenueze efectele și să revină la starea inițială), iar durata va fi una redusă.

D.2.2. NATURA CUMULATIVĂ A EFECTELOR

Activitățile de management ale fondului forestier vizat de amenajament se pot cumula cu alte activități desfășurate în zonă, de recreere (drumeții), cules fructe de pădure sau ciuperci, circulație pe drumuri publice, dar cum impactul asociat planului este redus, nu se estimează nici prin cumulare impact ridicat (semnificativ) ca intensitate.

D.2.3. NATURA TRANSFRONTIERĂ A EFECTELOR

Nu este cazul.

D.2.4. RISCUL PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ SAU PENTRU MEDIU

Nu este cazul.

D.2.5. MĂRIMEA ȘI SPAȚIALITATEA EFECTELOR

Efectele asociate implementării acțiunilor care se pot cuantifica în activități concrete se vor manifesta strict local, vor afecta pe termen scurt (lucrările propuse).

D.2.6. VALOAREA ȘI VULNERABILITATEA AREALULUI POSIBIL A FI AFECTAT (CARACTERISTICILE NATURALE SPECIALE SAU PATRIMONIUL CULTURAL, DEPĂȘIREA STANDARDELOR SAU VALORILOR LIMITĂ DE CALITATE A MEDIULUI, FOLOSIREA TERENULUI ÎN MOD INTENSIV)

Nu este cazul.

D.2.7. EFECTELE ASUPRA ZONELOR SAU PEISAJELOR CARE AU UN STATUT DE PROTEJARE RECUNOSCUT PE PLAN NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL

Amplasamentul planului nu are statut de protecție, este situat la o distanță minimă de 530 de m de un interes comunitar (ROSCI0193), nu există legătură funcțională între habitatele speciilor din sit și amenajamentul propus prin urmare impactul este inexistent..

E. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTEIA

E.1 Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabel 20. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Amenajarea și managementul fondului forestier	Lucrări de întreținere a fondului forestier	586 m

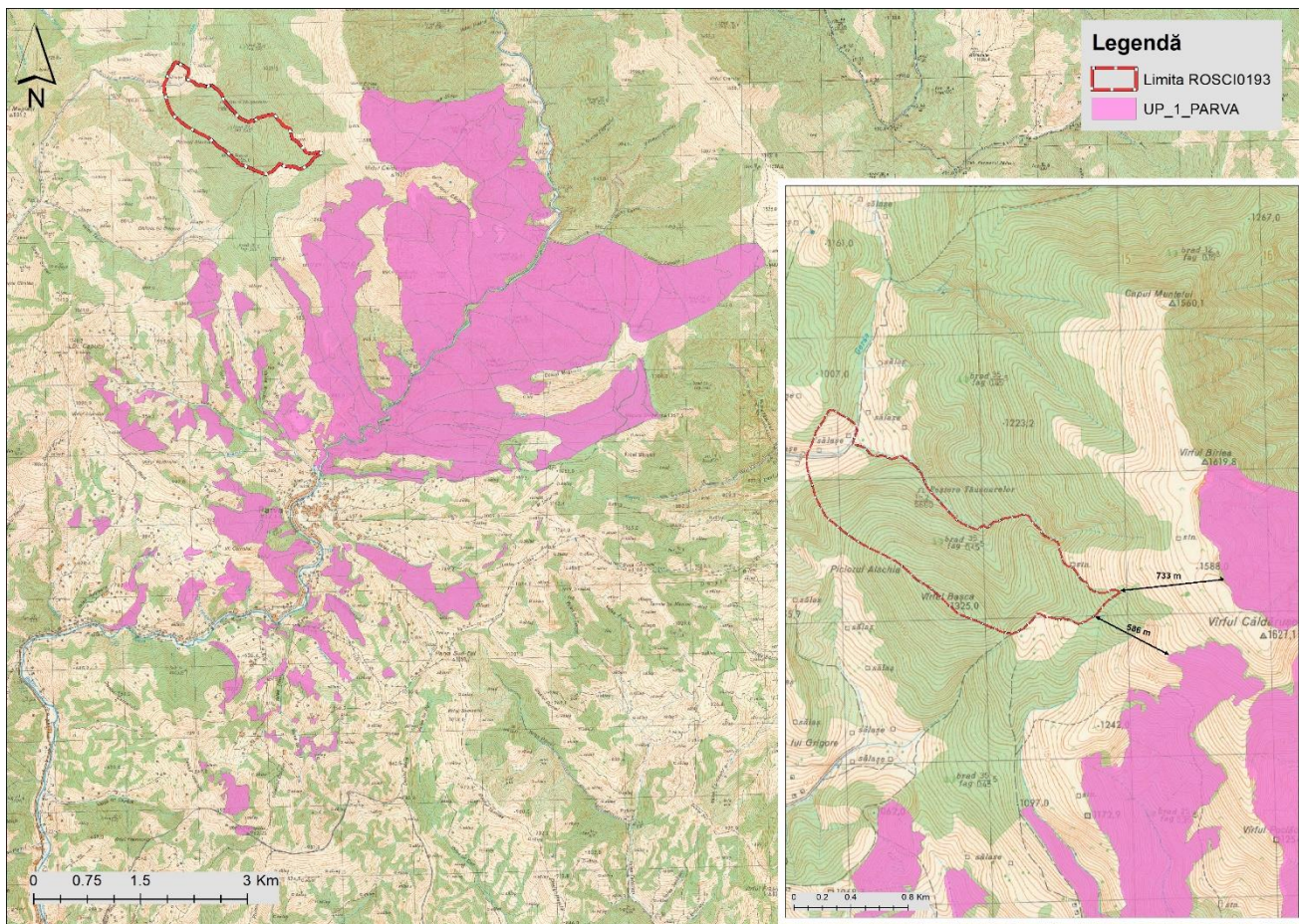


Figura 2. Suprapunerea amenajamentului cu arii naturale de interes comunitar

Tabel 21. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul 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 ANPIC (Da / Nu – justificare)	ANPIC este conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da / Nu – justificare)	Măsurile din PM / act normativ / act administrativ
ROSCI0193 Peștera Tăușoare	Nu	Da	Da, aprobat prin OM. nr. 754/2016 privind aprobarea Planului de management și a	Nu Amenajamentul este situat la o distanță minimă de 530 de m de aria protejată și nu are legătură	Nu ROSCI0193 a fost declarat doar pentru specii de lilieci, legate de habitatul și fondul	Nu Nu există conectivitate teritorială între amenajamente și ANPIC	Prezentate mai jos

			Regulamentu lui sitului Natura 2000 ROSCI0193 Peștera Tăușoare și al ariei naturale protejate de interes național 2.206 Peștera Tăușoare	teritorială sau funcțională cu fondul forestier inclus în ROSCI0193	forestier inclus în ROSCI0193, amenajament ul nu are conectivitate cu acesta prin urmare este exclus ca speciile din sit să viziteze amplasamentu lui planului analizat		
--	--	--	---	--	---	--	--

ROSCI0193 a fost declarat în primul rând pentru protecția speciilor de lilieci și a habitatelor acestora supraternae.

Măsurile propuse prin plan sunt prezentate în cele ce urmează.

Principalele măsuri de conservare și protecție care se impun pentru menținerea habitatelor de hrănire ale liliecilor din aria protejată de interes național și din situl de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare, în vederea păstrării trăsăturilor naturale specifice, sunt:

- a) Verificarea permanentă a sistemului de închidere al peșterii, pentru a se evita vandalizarea și pătrunderea ilegală în subteran;
- b) interzicerea exploatării materialului lemnos și a pietrei de pe teritoriul ariei protejate, în baza unui Protocol de colaborare încheiat între Custode și entitatea juridică care administrează suprafața forestieră;
- c) interzicerea modificărilor de orice fel a regimului de curgere al apelor de suprafață;
- d) recomandarea limitării de către administratorul drumului a traficului greu (peste 3,5 t) pe drumurile forestiere de pe suprafața celor două arii protejate;
- e) monitorizarea continuă a factorilor de mediu și a populațiilor de chiroptere, cu respectarea zonarii interne stabilite prin prezentul plan de management.
- f) interzicerea construcțiilor sau investițiilor (ex. drumuri, cariere), cu excepția celor legate de administrarea și monitorizarea ariei protejate;
- g) monitorizarea debitului râului Izvorul Tăușoarelor și a regimului pluviometric din imediata vecinătate a peșterii;
- h) readucerea peșterii la condițiile de ventilație apropiate de cele existente în momentul descoperirii acesteia prin reducerea secțiunii intrării la circa o treime din suprafața actuală, cu menținerea accesului nerestricționat pentru chiroptere;
- i) interzicerea prelevării de material din depozitele sedimentare, precum și a deranjării acestora sub orice formă, prin procedee fizice, mecanice sau prin contaminare chimică. Depozitul sedimentar, în întregul său, reprezintă o "arhivă" deosebit de valoroasă, chiar dacă anumite elemente sunt imperceptibile ochiului uman;

- j) interzicerea extragerii din peșteră, în stare integrală sau fragmentară, a oricăror speleoteme de precipitație chimică și/sau a unor noduli carbonatici diagenetici - “bile de Tăușoare” sau a degradării acestora, prin orice mijloace, de natură fizică, mecanică sau chimică;
- k) interzicerea modificării oricăror parametri microclimatici din ariile de ocurență a mineralelor sulfatice hidratate (gips ș.a.). Efectele reducerii umidității sunt evidențiate mai ales de mirabilit (care prin deshidratare se transformă în thenardit). Ca urmare, se impune evitarea strictă a modificării regimului de ventilație al peșterii (după readucerea acestui regim de ventilație la cel prezent la data descoperii peșterii), fie prin blocarea, fie prin dezobstrucția unor structuri ale acesteia, precum și limitarea accesului vizitatorilor, indiferent de motivul prezenței acestora în peșteră, în punctele de ocurență a mineralelor sulfatice;
- l) interzicerea prelevării de eșantioane cu conținut micro- și sau macrofossil din calcarele în care se dezvoltă peștera și a distrugerii prin orice mijloace a suprafețelor expuse ale pereților care evidențiază un astfel de conținut, precum și a recoltării/ degradării resturilor scheletice, indiferent de dimensiune, stare de conservare, specie etc. de pe planșeul peșterii ori din sediment. Măsurile de interdicție a prelevării precizate la punctele a), b) și d) trebuie aplicate indiferent de scopul activităților, cu excepția situațiilor când recoltarea este absolut necesară pentru efectuarea de cercetări științifice, cu condiția limitării impactului asupra mediului subteran la minimumul posibil, iar persoanele implicate solicită și obțin din partea instituțiilor abilitate o autorizație specială pentru astfel de activități;
- m) ocolirea de către orice fel de vizitatori a zonei desemnate ca reprezentând depozit cu conținut fosilifer (Anexa nr.11 la Planul de management – harta zonă cu conținut depozit fosilifer). Dincolo de prezența mai mult sau mai puțin evidentă a fosilelor, trebuie menționat că suprafețele planșeelor sunt întotdeauna susceptibile de a conserva urme ale activității viețuitoarelor ale căror oseminte compun depozitele fosilifere (de ex. cuiburi de hibernare, urme plantare, coprolite etc). De cele mai multe ori acestea sunt greu de observat. De asemenea, pășind, chiar cu atenție, pe un astfel de depozit există pericolul de a degrada (prin tasare) fosilele acoperite cu un strat superficial de sediment;
- n) interzicerea strictă a modificării antropice a regimului hidrodinamic al cursurilor subterane, precum și a degradării, prin orice mijloace, a proprietăților organoleptice și/sau a compoziției chimice a apei.

Deoarece Rețeaua Ecologică Natura 2000 ia în considerare realitățile economice, sociale și culturale ale zonei, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ dar, în aceeași măsură, durabil. Pentru atingerea acestui deziderat, Directiva Habitare (92/43/CEE), prin articolul 6, prevede obligații ale statelor membre cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. Articolul reglementează atât măsurile privind conservarea, cât și cele necesare a fi aplicate în derularea unor activități/proiecte cu potențial negativ asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

În marea lor majoritate, factorii extrinseci care determină declinul populațiilor de lilieci sunt reprezentați de acțiunile antropice asupra mediului înconjurător. Supraviețuirea speciilor este posibilă doar prin păstrarea calității mediului. Ca urmare, orice intervenție umană constituie un element susceptibil de a altera condițiile de existență proprii liliecilor și, implicit, de a determina reducerea drastică a efectivelor.

Întrucât Peștera Tăușoare reprezintă principalul adăpost al *chiropterelor* din aria naturală protejată orice intervenție naturală și umană care afectează cadrul natural al cavității subterane, cum sunt defrișările și schimbarea compoziției floristice de la suprafață, impactul antropic, efectele de îngheț-dezghet propagate pe mare distanță de la intrare pot induce modificări suficient de mari în topoclimat pentru ca peștera să-și piardă proprietățile de adăpost favorabil pentru lilieci.

Măsuri de protecție a chiropterelor

În România toate speciile de *chiroptere* sunt protejate prin lege, împreună cu adăposturile și cu habitatele lor de hrănire astfel se impun o serie de măsuri de protecție, care să asigure menținerea populațiilor de lilieci din situl de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare într-o stare de conservare favorabilă. Aceste măsuri se referă atât la conservarea liliecilor, cât și a habitatelor și adăposturilor lor.

Perioade vulnerabile

În viața liliecilor există două perioade extrem de vulnerabile:

1. Perioada de hibernare (15 octombrie – 15 aprilie);
2. Perioada de naștere și creșterea puilor (15 mai – 15 august).

Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare, care adăpostește doar colonii de hibernare, critică este perioada 15 octombrie – 15 aprilie, ceea ce presupune măsuri suplimentare de protecție în acest interval anual, respectiv:

- a) În acest interval nu se efectuează nici un fel de vizite ; singurele intrări permise în peșteră fiind cele două vizite de monitorizare sezonieră și intrările în interes științific autorizate;
- b) Se delimitează căi de acces înguste, de 40-50cm, la o distanță minimă similară față de pereții peșterii, care să protejeze lilieci care hibernează la înălțimi de 1-1,5 m, unde sunt complet expuși riscului de a fi deranjați sau chiar acroșați din mers;
- c) Se utilizează echipament de protecție personală, de tip speologic, care contribuie la reducerea riscului de acroșaj și la asigurarea securității personale. Acesta include obligatoriu cască cu eclairaj exclusiv electric inclus, cizme de cauciuc pentru evitarea alunecării și haine de protecție. Se va evita pătrunderea în peșteră cu salopetă murdară cu argilă și/sau material organic din alte peșteri, pentru a nu produce o eventuală contaminare microbiană sau de altă natură. Este interzisă introducerea și abandonarea în peșteră a oricărui material alohton, inclusiv cele de natură organică.

Comportament de vizitare

În situația în care este permis accesul în peșteră în perioada de hibernare, pentru monitorizare, cercetări și alte situații special autorizate, se impun următoarele restricții suplimentare:

În afara peșterii:

- a) În perioada critică (15 octombrie – 15 aprilie) se va permite numai intrarea în scop de cercetare și în grupuri mici (maxim 4-5 persoane);
- b) Se vor oferi vizitatorilor informații despre *chiroptere*, menite să reducă curiozitatea și presiunea „in situ” asupra liliecilor și totodată să educe vizitatorii în scopul conștientizării și protejării lor;
- c) Se va încuraja comportamentul pro-natura de conservare a viețuitoarelor în și împreună cu mediul lor;
- d) Se vor oferi explicații referitoare la lilieci, precum și avertizările necesare, în afara peșterii, în spațiul destinat constituirii grupului;

În interiorul peșterii:

- a) Se respectă poteca și nu se permite risipirea vizitatorilor;
- b) Este obligatorie ocolirea coloniilor de lilieci sau a liliecilor solitari;
- c) Se interzice iluminarea directă a liliecilor, iar atunci când este posibil, se asigură obscuritatea în zona coloniei de lilieci;
- d) Se interzice atingerea liliecilor;
- e) Se interzice fotografierea cu blitz a exemplarelor solitare și a coloniilor și nu se filmează liliecii. În ambele cazuri excepțiile sunt permise doar în condiții reglementate și autorizate de forurile competente.
- f) Se interzice trecerea pe sub / sau la distanțe mai mici de 50 cm de exemplarele solitare și la mai puțin de 1 m de colonii;
- g) Trecerea prin apropierea liliecilor se va face rapid și în liniște, cu evitarea staționării, cu excepția cazurilor special autorizate, care se rezumă la cercetare, salvări, echipări de siguranță sau protecție;
- h) Se limitează conversația și producerea oricărui zgomot. Se vorbește în șoaptă și doar dacă este absolut necesar;
- i) Se reduce intensitatea luminii în apropierea liliecilor și se direcționează spotul luminos doar spre potecă.

E.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Nu este cazul, pe suprafața amenajamentului nu se regăsesc specii și habitate pentru care a fost declarat ROSCI0193. Situl se află la o distanță de minim 530 de m, dar nu se conectează nici din punct de vedere teritorial nici funcțional, fondul forestier aferent amenajamentului nu este conectat cu cel care asigură protecția peșterii și care constituie habitat pentru speciile de chiroptere.

E.3. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu este cazul, amenajamentul propus este situat la o distanță de 586 de m și nu are legătură teritorială, funcțională sau ecologică cu ANPIC, deci nici cu managementul acesteia, nici pozitiv, nici negativ.

E.4. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.4.1. IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI

Nu a fost identificată nicio formă de impact potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit, prin urmare nu se va completa tabelele privind evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor și a celui privind identificarea relațiilor cauză-efect.

În cele ce urmează prezentăm justificarea lipsei impactului.

Nr. crt.	Habitatate prezente în sit	Impact	Justificare
1.	9110- Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Inexistent	Parametrii specifici de conservare au legătură strictă cu suprafața sitului, fiind reprezentați de suprafața habitatului, compoziția și funcțiile acestuia, abundența speciilor alohtone, abundența ecotipurilor necorespunzătoare, volum de lemn mort sau arbori de biodiversitate, iar cum amenajamentul analizat nu are legătură funcțională, teritorială sau ecologică cu ANPIC, influența acestuia asupra obiectivelor specifice este inexistentă.
2.	9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio - Piceetea</i>)	Inexistent	
3.	9420 - Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Inexistent	
4.	8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis	Inexistent	Amenajamentul nu influențează habitatul cavernicol în niciun fel, deci nici obiectivele de conservare. Habitatul cavernicol depinde de

			ecosistemul forestier suprateran care acoperă versanții acesteia, dar amenajamentul analizat nu are o legătură funcțională cu zona adiacentă peșterii, prin urmare relațiile ecologice dintre acesta și peșteră sunt inexistente.
--	--	--	---

Nr. crt.	Specii prezente în sit	Impact	Justificare
1.	1307 - <i>Myotis hlythii</i> (Liliac comun mic)	Inexistent	Amplasamentul planului analizat nu reprezintă habitat pentru speciile de lilieci din sit, pentru că nu are legătură teritorială cu ANPIC, suprafața împădurită dintre cele două nu este continuă, nu există elemente de ecoton, coridoare ecologice între acestea, prin urmare este aproape imposibil ca exemplarele de lilieci din ANPIC să folosească amplasamentul planului. Amenajamentul nu influențează în niciun fel obiectivele de conservare al ANPIC, nu va afecta dimensiunea populației, suprafața și calitatea habitatului
2.	1324 - <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Inexistent	
3.	1321 - <i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cărămiziu)	Inexistent	
4.	1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Inexistent	
5.	1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu potcoavă)	Inexistent	

			speciilor, habitatele de hrănire sau de reproducere, nici direct nici indirect. În planul de management nu se face nicio referire la presiuni și amenințări situate în afara ANPIC.
--	--	--	---

E.4.2. DESCRIEREA ȘI ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV GENERAT DE PP ANALIZAT ÎMPREUNĂ CU ALTE PP-URI CARE AFECTEAZĂ PARAMETRII OBIECTIVELOR DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC POTENȚIAL AFECTATE.

NU este cazul de impact cumulativ asupra ANPIC.

E.5. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Nu au fost identificate incertitudini, se cunosc toate aspectele care pot influența impactul, distanța față de habitatele și speciile din ANPIC, presiuni și amenințări, stare de conservare, legături funcționale între amplasament și ANPIC, prin urmare considerăm că nu este nevoie de investigații suplimentare.

E.6. 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

Motivele pentru care considerăm că nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul, aplicarea amenajamentului nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar, estesituat la 586 de m distanță, lucrările propuse nu afectează în niciun fel habitatele din ANPIC.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu este cazul, aplicarea amenajamentului nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate ale speciilor de interes comunitar, se găsește în afara ANPIC, nu există legătură funcțională între habitatele de pe suprafața amenajamentului și speciile de interes comunitar din ANPIC.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Aplicarea amenajamentului va conduce la păstrarea sau chiar îmbunătățirea funcțiilor specifice ale habitatelor forestiere în general, dar nu va influența calitatea habitatelor din ANPIC, pentru că este situat în afara ANPIC și nu a fost identificată nicio formă de impact direct sau indirect asupra obiectivelor pentru care a fost desemnată ANPIC.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Nu este cazul, amenajamentul aplicat așa cum este prevăzut, va conduce la păstrarea condițiilor de mediu și ecologice locale și nu afectează habitate, habitate ale speciilor sau specii de interes comunitar.

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, nu se vor construi drumuri noi care să se constituie în elemente de fragmentare.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar.

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

Nu este cazul, proiectele pe care le pregătește planul nu vor induce forme de poluare a mediului care să se repercuteze ulterior și asupra obiectivelor de conservare, cu atât mai mult cu cât e situat la distanță mare de ANPIC și nu există legături funcționale între acestea.

9. incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini, ROSCI0193 are plan de management aprobat, care conține suficiente detalii despre speciile și habitatele de interes comunitar, iar pe de altă parte, în cadrul prezentului demers

au fost efectuate cercetări în teren și în birou privind impactul potențial asupra speciilor și habitatelor din ANPIC, astfel încât considerăm că impactul a fost corect evaluat, bazat pe date certe.

F. MĂSURI DE PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER PREVĂZUTE ÎN AMENAJAMENT

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea majorității arboretelor, cu precădere a molidurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Unitatea de producție I Parva a fost confruntată în permanență, an de an, cu doborâturile de vânt, uneori de amploare deosebită. Acestea s-au intensificat în ultimele decenii pe fondul unei gospodăriri necorespunzătoare, cu decenii în urmă, printre care tăierile rase pe suprafețe întinse, care au dus la realizarea de arborete echine vulnerabile la acțiunea distructivă a vântului și expunerea marginilor de masiv slab rezistente în fața vântului, regenerarea predominant din plantații, monoculturile de molid, aplicarea numai în parte a prevederilor amenajamentelor referitoare la lucrările de îngrijire a arboretelor etc. Astfel puțin rezistente la acțiunea distructivă a vântului și zăpezii sunt 168,05 ha ce prezintă indice de zveltețe mare, fiind arborete artificiale pure de molid expuse vânturilor dominante. În aceste arborete se vor executa rărituri pentru întărirea arboretului (cu o atenție deosebită pentru a nu se reduce consistența sub 0.8) și se vor executa lucrări de îngrijirea și îndesirea marginii de masiv pentru a rezista la acțiunea distructivă a vântului.

În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă. Ca și preponderența arboretelor de productivitate superioară, solurile scheletice sau cu înmlăștinare sunt factori favorizanți pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. În moliduri s-a recomandat introducerea bradului și fagului, laricelui, paltinului de munte.

Legat de desimea culturilor, cercetările în acest domeniu au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desiş prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curăţirilor și răriturilor în molidişuri va fi în general puternică la primele intervenții și mai redusă la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15-30m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerare naturală și intensități relativ mici de intervenție în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

La amplasarea tăieturilor rase de mare importanță este direcția de înaintare a tăierilor în raport cu direcția vântului periculos.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

De perspectivă mai îndepărtată este și realizarea blocurilor și succesiunilor de tăieri întrucât actualmente arboretele exploatabile sunt puține și dispersate în cadrul unităților de producție.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pădurea vie, semințișul, arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

a. Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- Executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;

- Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
 - Curățirea parchetelor exploatare;
 - Păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise (cum sunt cele de la fostele păduri bisericești).
- b.** În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Până în prezent în cadrul ocolului au produs atacuri sporadice :Hylobius abietis, Ips typographus, etc. precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul Fomes, Armillariella etc.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

-aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

-curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;

-respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;

-executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

-ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la Ipsidae sp. și Lymantria monacha, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

În prezent efectivele de cervide sunt normale, dar în trecut au fost foarte mari și este necesar să se urmărească foarte atent efectivele deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic, ca: bradul, paltinul de munte.

Fără măsuri deosebite de protejare, paltinul de munte poate fi considerat aici ca o specie pierdută din această zonă.

Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare .

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier proprietate privată au obligația **sa le gospodareasca în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului (art. 64);**
- **modul de gospodărire** a fondului forestier proprietate privată **este stabilit prin amenajamente silvice.** Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz (art.66);
- proprietarii fondului forestier proprietate privată sunt obligați **sa asigure permanenta pădurii. Regenerarea pădurii proprietate privată se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur.** În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reimpdurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică, în mod gratuit (art. 67);
- detinatorii de păduri proprietate privată au obligația **sa le mentina în stare bună de sănătate și sa execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție,** cu sprijinul tehnic al R.N.P. (art. 69);
- detinatorii de păduri proprietate privată au obligația **sa asigure paza** acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semintis, incendiilor, furturilor, pasunatului neautorizat, precum și a altor fapte pagubitoare (art. 70);
- **pasunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semintisurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înalțimi sub 3 m (art. 71);**
- detinatorii de păduri proprietate privată și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate **sa recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, sa respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos,** prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv (art. 73);
- **reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată este interzisă.** De asemenea, **este interzisă defrisarea lentă, prin secui de arbori ori alte procedee** care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii (art. 74).