

Proces verbal CTAP nr. 20

Avizare de recepție din 09.07.2018

A. Obiectul avizării:

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**, organizat în **U.P. IV Bondureasa**.

Beneficiar: **Comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**;

Administrator: O.S. Valea Ierii, județul Cluj;

Proces verbal Conferința I de amenajare: Nr. 940/24.11.2017;

Proces verbal recepție teren: Nr. 1043/19.12.2017;

Proces verbal Conferința a II-a de amenajare: Nr. 433/08.05.2018.

Șef proiect: ing. Marius Mișcoi

Faza de proiectare: redactare-definitivare

Contracte: nr. 670/08.09.2015 – Comunele: Lupșa, Valea Larga, Zau de Campie și Tăureni.

B. Participanți:

Specialist C.T.A.P.

Șef proiect S.C. BIOS&CO S.R.L.

Proiectant

dr. ing. C-tin Banu _____

ing. Marius Mișcoi _____

ing. Florin Sala _____

C. Concluzii-constatări:

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș – U.P. IV Bondureasa**, este de **389,2 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- **Comuna Lupșa** - Hotărârea nr. 247/31.03.2006, poziția 34, anexa 41, iar punerea în posesie s-a făcut în baza procesului verbal nr. 1569/22.08.2006;

- **Comuna Valea Largă** – procesul – verbal de punere în posesie nr.1596/02.06.2015;

- **Comuna Zau de Câmpie** - procesul – verbal de punere în posesie nr.1597/02.06.2015;

- **Comuna Tăureni** - procesul – verbal de punere în posesie nr.1598/02.06.2015;

Suprafața fondului forestier studiat este de 389,2 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	178,6	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV)
	2A	2	18,6	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)

B

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	2C	2	57,0	benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)
	4I	4	5,8	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic, prevăzute în amenajamentele silvice (T.IV)
	5N	4	83,0	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			343,0	-
II	1B	6	27,3	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			27,3	-
Total grupa I+II			370,3	-
Alte terenuri			18,9	-
Total General			389,2	-

Se face precizarea că suprafața de 93,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 116, 516, se suprapune cu situl ROSCI0263 Valea Ierii. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 1.5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV (S= 93,2 ha);

Suprafața de 18,9 ha din totalul de 389,2 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională, sunt terenuri scoase temporar din fondul forestier - 18,9 ha.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-a folosit baza cartografică formată din planuri de bază scara 1:10.000 (suport mare). Planurile de baza au fost folosite și la amenajarea anterioară. Ele au fost editate I.S.P.S. București în anul 1996 după aerofograme din 1963.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-59-A-d-4, L-34-59-B-a-1, L-34-59-B-a-2, L-34-59-B-c-3, L-34-59-C-b-2.

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 81MO 10FA 4ME 3BR 1CA 1PLT, clasa de producție medie III3, consistența medie 0,75, volumul mediu la hectar 233 m³/ha, vârsta medie 54 ani, creșterea curentă medie 7,5 m³/an/ha.

Vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	262,9 ha	71 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	80,8 ha	22 %
Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	26,6 ha	7 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 77% de bonitate mijlocie și 23% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium” (52%), fiind urmat de 2311 - „Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium” (19%) și 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (16%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molidișuri pure	262,9 ha	71 %
Făgete pure montane	26,6 ha	7 %
Amestecuri molid-brad-fag	68,3 ha	18 %
Brădeto-făgete	12,5 ha	3 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (67 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, total derivate (2 %), artificiale (25 %), nedefinite (1 %).

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă

C

pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 101 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș** este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	294,7 ha;
<u>SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită</u>	<u>75,6 ha;</u>
Total	370,3 ha;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 8080 mc respectiv 808 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 4547 mc (455 mc/an) 128,0 ha (12,8 ha/an).
- Curățiri 0 mc (0 mc/an) 0,0 ha (0,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 24,8 ha (2,5 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 127,0 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 84 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 5,8 ha, urmând a se recolta un volum de 213 mc (21 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se calcula reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de **74 mc/an**;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de **53 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (74 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**21 mc/an**).

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	829	2,24
- principale	808	2,18
- conservare	21	0,06
Secundare	455	1,23
Igienă	84	0,23
Total	1368	3,69
Indicele de creștere curentă U.P.		7,5

D

Observăm că indicele de recoltare total pe (3,69 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,5 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (2783 / 370,3 \text{ mc/an/ha} - 1368 / 370,3 \text{ mc/an/ha}) \times 370,3 \text{ ha} = 1415 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 14,28 ha (cu MO, LA, BR, FA, DT), fiind necesari circa 71,4 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 98% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	343,0	27,3	370,3
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	267,4	27,3	294,7
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	267,4	27,3	294,7
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	75,6	-	75,6
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	75,6	-	75,6
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	18,9
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	18,9
Total		389,2		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	1C	2A	2C	4I	5N	-	-	Total
Suprafața	178,6	18,6	57,0	5,8	83,0	-	-	343,0

Subunități de gospodărire				
SU.P.	A	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	294,7	75,6	18,9	389,2
Ciclu (ani)	100	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
1,8	-	6,9	-	8,7	98	98	100

INDICATORUL		SPECII									
		Total	MO	FA	ME	BR	CA	PLT	SR	LA	PAM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	267,4	214,1	28,6	10,9	11,8	-	-	1,5	0,4	0,1
	GR II	27,3	27,2	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Total A1 GR I+GR II (ha)		294,7	241,3	28,6	11,0	11,8	0,0	0,0	1,5	0,4	0,1
TOTAL A1+A2 (ha)		370,3	298,8	37,5	15,2	11,8	3,4	1,6	1,5	0,4	0,1
Proportia speciilor		A1	100	82	10	4	4	-	-	-	-
%		UP.	100	81	10	4	3	1	1	-	-
Clasa de producție medie		A1	III1	III1	III0	III1	III0	-	-	III0	III0
		UP.	III3	III3	III1	III4	III0	IVO	IVO	III0	III0
Consistența medie		A1	0,78	0,79	0,73	0,74	0,72	0,00	0,00	0,56	0,90
		UP.	0,75	0,76	0,72	0,66	0,72	0,40	0,40	0,56	0,90
Vârsta medie ani		A1	54	53	60	60	52	0	0	5	30
		UP.	54	52	71	59	52	50	50	5	30
Fond lemnos total (mc)		A1	74121	64869	5340	1875	1945	0	0	0	59
		UP.	86463	73775	8024	2291	1945	218	118	0	59
Volum lemnos pe ha (mc/ha)		A1	252	269	187	170	165	-	-	-	148
		UP.	233	247	214	151	165	64	74	-	148
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)		A1	8,1	8,7	5,6	3,5	6,4	0,0	0,0	0,7	12,5
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	808	671	77	-	60	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	455	435	7	5	7	-	-	-	1
din care rărituri		mc/an	455	435	7	5	7	-	-	-	1
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total	
		2,18				1,23				3,41	

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total		24,8	-	-	128,0	4547	127,0	844	5,8
Anual		2,5	-	-	12,8	455	127,0	84	0,6	21

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	TOTAL	MO	LA	DT	FA	BR	-
		hectare						
	Integrale	11,9	9,9	0,2	0,2	0,7	0,9	-
	Completări	2,38	1,98	0,04	0,04	0,14	0,18	-
Total	14,28	11,88	0,24	0,24	0,84	1,08	-	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	55,3	19	9,1	3	131,7	45	31,9	11	26,9	9	39,8	13	294,7	100
Păduri(A21-A22)	-	-	55,8	74	8,4	11	4,4	6	1,2	1	5,8	8	75,6	100
Total (A11-A22)	55,3	15	64,9	17	140,1	38	36,3	10	28,1	8	45,6	12	370,3	100

OS: Valea Ierii U.P. IV Bondureasa SU.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite Ciclul: 100 ani										
INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	FA	BR	ME	SR	LA	PAM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GRI	267,4	214,1	28,6	11,8	10,9	1,5	0,4	0,1	
	GR II	27,3	27,2	-	-	0,1	-	-	-	
Total		(ha)	294,7	241,3	28,6	11,8	11,0	1,5	0,4	0,1
Proporția speciilor		%	100	82	10	4	4	-	-	-
Clasa de producție medie		-	III1	III1	III0	III0	III1	III0	III0	III0
Consistența medie		-	0,78	0,79	0,73	0,72	0,74	0,56	0,90	0,70
Vârsta medie		ani	54	53	60	52	60	5	30	90
Fond lemnos total		(mc)	74121	64869	5340	1945	1875	0	59	33
Volum lemnos pe ha		(mc/ha)	252	269	187	165	170	0	148	330
Indice de creșt crt.		(mc/an/ha)	8,1	8,7	5,6	6,4	3,5	0,7	12,5	0,0
Indice de creșt indicatoare.		(mc/an/ha)	4,70	5,10	3,00	3,80	1,60	2,30	6,50	5,00
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	808	671	77	60	-	-	-	-
Indice de recoltare produse principale			2,74							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	55,3	9,1	131,7	31,9	26,9	27,3	12,5	294,7
%	19	3	45	11	9	9	4	100
Volumul (mc)	1372	2254	35073	10837	10063	9099	5423	74121
%	2	3	47	15	14	12	7	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arborilor exploatabili		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2018-2027	294,7	1377	8590	18945	808
2028-2037	294,7	1377	8100	22710	1377
2038-2047	294,7	1377	5685	39287	1377
2048-2057	294,7	1377	3270	55863	1377
2058-2067	294,7	1377	17432	-	1652

OS: Valea Ierii IV Bondureasa S.U.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită							
INDICATORUL		SPECII					
		Total	MO	FA	ME	CA	PLT
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GRI	75,6	57,5	8,9	4,2	3,4	1,6
	GR II	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	75,6	57,5	8,9	4,2	3,4	1,6
Proporția speciilor	%	100	76	12	6	4	2
Clasa de producție medie	-	III9	IV0	III3	IV0	IV0	IV0
Consistența medie	-	0,61	0,62	0,70	0,46	0,40	0,40
Vârsta medie	ani	57	50	108	56	50	50
Fond lemnos total	(mc)	12342	8906	2684	416	218	118
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	163	155	302	99	64	74
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	5,4	6,1	4,0	2,1	2,6	1,9
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	21	-	21	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		0,28					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	55,8	8,4	4,4	1,2	5,8	-	75,6
%	-	74	11	6	1	8	-	100
Volumul (mc)	-	8461	597	957	308	2019	-	12342
%	-	69	5	8	2	16	-	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier (T.D.F.*) ce aparține Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**, conform contractelor nr. 670/08.09.2015 – Comunele: Lupșa, Valea Larga, Zau de Campie și Tăureni, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul Pădurilor din M.A.P. prin Autorizația nr. 54 din 05/06/2018

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**, administrate de ocolul silvic Valea Ierii., urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

*T.D.F. – terenuri cu destinație forestieră

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș – U.P. IV Bondureasa**, este de **389,2 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Comuna Lupșa - Hotărârea nr. 247/01.03.2006, poziția 34, anexa 41, iar punerea în posesie s-a făcut în baza procesului verbal nr. 1569/22.08.2006-542,81ha din care fond forestier înscris în amenajamentul silvic 172,0 ha și pășune împădurită 78,9 ha total	250,9 ha;
- Comuna Valea Largă – procesul – verbal de punere în posesie nr.1596/02.06.2015	-29,1 ha;
- Comuna Zau de Câmpie - procesul – verbal de punere în posesie nr.1597/02.07.2015	-80,4 ha;
- Comuna Tăureni - procesul – verbal de punere în posesie nr.1598/02.06.2015	- 28,8 ha;
TOTAL	389,2 ha

În amenajamentul din 2008 au fost cuprinse 243,9 ha din care 172,0 ha fond forestier înscris în amenajamentele anterioare și 71,9 ha pășuni împădurite.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**, organizat în **IV Bondureasa**, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S. Turda, U.P. IV Bondureasa și U.P. V Șoimu - Direcția Silvică Cluj, precum și din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în ținutul Munților Apuseni, districtul masivului cristalin Muntele Mare, în masivul păduros al Munților Gilău, în bazinul hidrografic al râului Arieș și anume în Valea Ierii, pe afluenții acesteia Pr. Poduri și Pr. Piciorangului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Valea Ierii, județul Cluj.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând **Comunei Lupșa, județul Alba, Comunelor Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș** este administrată de Ocolul Silvic privat Valea Ierii.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție **U.P. IV Bondureasa**, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Valea Ierii (parc. 35-39, 91-93)					
N	Pășune împădurită comuna Roșia Montană	Naturală	Valea Ierii	Naturală	Valea Ierii
S	Pășune Comuna Lupșa	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Padure privată	Artificială	Limită de proprietate,	Artificială	Limită de proprietate,
V	Pășune împădurită comuna Bistra	Artificială	Limită de proprietate,	Artificială	Limită de proprietate,
Trup Paraul Galbena (parc. 104-106, 405)					
N	Pădure U.P. IV Bondureasa	Naturală	Culme, Limită de proprietate	Naturală	Culme Limită de proprietate
S	Pădure U.P. IV Bondureasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Pădure U.P. IV Bondureasa	Naturală	Valea, Limită de proprietate	Naturală	Valea Limită de proprietate
V	Pădure U.P. IV Bondureasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Valea Podurilor (parc. 71-72)					
N	Pădure U.P. IV Bondureasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pădure proprietate privată	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Pădure proprietate privată	Naturală	Valea Podurilor, Limită de proprietate	Naturală	Valea Podurilor Limită de proprietate
V	Pădure proprietate privată	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Caps (parc. 89, 115, 116, 119, 516, 589)					
N	Padure comuna Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
		Naturală	Valea Ierii	Naturală	Valea Ierii
S	Padure comuna Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
		Naturală	Valea Ierii	Naturală	Valea Ierii
E	Pădure O.S. Turda și comuna Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Padure comuna Valea Ierii și private	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Pârâul Măgurii (parc. 113-114)					
N	Pășune	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pădure O.S. Turda și comuna Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Pădure U.P. VI Valea Ierii	Naturală	Culme, Limită de proprietate	Naturală	Culme, Limită de proprietate
V	Padure comuna Valea Ierii	Naturală	Vale, Limită de proprietate	Naturală	Vale, Limită de proprietate
Trup Pârâul Negrii (parc. 111)					
N	Pădure U.P. VI Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pădure U.P. VI Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Pădure U.P. VI Valea Ierii	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Pădure U.P. VI Valea Ierii	Naturală	Culme, Limită de proprietate	Naturală	Culme, Limită de proprietate

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Valea Ierii.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al **U.P. IV Bondureasa** este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Valea Ierii	35-39, 91-93	212,100	IV Bondureasa	Localitatea Caps	25,0
Paraul Galbena	104-106, 405	30,900		Localitatea Caps	20,0
Valea Podurilor	71-72	38,800		Localitatea Caps	20,0
Caps	89, 115, 116, 119, 516, 589	35,400		Localitatea Caps	0,5
Paraul Magurii	113-114	66,200		Localitatea Valea Ierii	0,5
Paraul Negrii	111	5,800		Localitatea Valea Ierii	1,5
Total		389,200			

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Valea Ierii.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Asociației Șoimul Arieș din care fac parte comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș

În afara fondului forestier (T.D.F.*) aparținând Asociației Șoimul Arieș din care fac parte comunele: **Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**, în interiorul proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin Statului Român, unităților administrativ teritoriale, persoanelor fizice, etc.

*T.D.F. – terenuri cu destinație forestieră

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 940 din 24.11.2017, amenajamentul pădurii ce aparține Asociației Șoimul Arieș din care fac parte **comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zău de Câmpie și Tăureni, județul Mureș** va fi tratat în cadrul unei unități de producție, care se va numi **U.P. IV Bondureasa**.

Această unitate de producție păstrează limitele unității de producție constituită și la amenajarea precedentă (*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Lupșa"* – ediția 2007) la care sau adăugat suprafețele noi aflate în proprietatea comunei Valea Largă, comuna Zău de Câmpie și comuna Tăureni.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală, comparativ cu cea precedentă este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2018	23	45	516	1,7	106A	0,7	92	84,4	92A	31,9	16,9	8,6	52

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 8,6 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” pe limite de parcelă și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altor proprietari) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Pentru pădurile proprietate privată aparținând persoanelor fizice s-a schimbat de asemenea numerele parcelor față de amenajamentul din care s-a desprins suprafața, înainte de retrocedare.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton sau piatră, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic 36 borne, numerotate astfel: 4, 22, 41, 47-50, 54, 92, 93, 108, 110-112, 125, 134-137, 139, 140, 182, 186, 187, 187/5, 189, 190, 190/5, 48bis, 48/1bis(Trup Pârâul Măgurii) 54bis, 111bis, 134bis, 134/1bis, 139bis, 142bis

S-au amplasat pe harta amenajistică **16** borne noi numerotate astfel: 22bis, 23bis, 49bis, 50bis, 91bis-94bis, 125bis-127bis, 182bis, 186bis, 187bis, 186bis, 190bis, care urmează să fie materializate în teren de către proprietar, prin personalul de teren al Ocolului Silvic care asigură administrarea/serviciile silvice.

Obligația Ocolului Silvic este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată (și pe proprietari din cadrul U.P.) în tabelul următor:
Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
35 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	035 C
35M	Valea Ierii	IV Bondureasa	035 C%
36 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	036 A
37 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	037 A
38 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	038 A
39 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	039 A%
39M	Valea Ierii	IV Bondureasa	039 A
71 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	071 A
71 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	071 B
71 C	Valea Ierii	IV Bondureasa	071 C
72	Valea Ierii	IV Bondureasa	072
89	Valea Ierii	IV Bondureasa	089%
91 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 A+D+G%
91 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 B
91 C	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 C
91 E	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 E
91 F	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 F
91 G	Valea Ierii	IV Bondureasa	091 G
92 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 A
92 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 B%
92 C	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 C
92 D	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 D
92 E	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 B%

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
92 F	Valea Ierii	IV Bondureasa	092 F
93	Valea Ierii	IV Bondureasa	093
104M	Valea Ierii	IV Bondureasa	104 A+B+C
105 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	105%
105 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	105%
106 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	106%
106 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	106%
111 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	111 A
111 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	111 B
111 C	Valea Ierii	IV Bondureasa	111 C
111 D	Valea Ierii	IV Bondureasa	111 D
113	Valea Ierii	IV Bondureasa	113
114 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	114 A
114 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	114 B
114 C	Valea Ierii	IV Bondureasa	114 C
115 A	Valea Ierii	IV Bondureasa	115 A
115 B	Valea Ierii	IV Bondureasa	115 B
116	Valea Ierii	IV Bondureasa	116
119	Valea Ierii	IV Bondureasa	119 A
405	Valea Ierii	IV Bondureasa	105%
516	Valea Ierii	IV Bondureasa	116%
589	Valea Ierii	IV Bondureasa	89%

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-a folosit baza cartografică formată din planuri de bază scara 1:10.000 (suport mare). Planurile de baza au fost folosite și la amenajarea anterioară. Ele au fost editate I.S.P.S. București în anul 1996 după aerofograme din 1963.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-59-A-d-4, L-34-59-B-a-1, L-34-59-B-a-2, L-34-59-B-c-3, L-34-59-C-b-2.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1.	L-34-59-B-a-1	89, 119, 589.	14,2
2.	L-34-59-B-a-2	111 A,C,D, 113, 114 A,B,C, 115 A,B, 116, 516.	93,2
3.	L-34-59-A-d-4	35 A,M, 37 A%, 38 A%, 71 A%,C%, 72%, 91 A,B,C,E,F,G, 92 A%,B%,C%,D%,E%,F%, 93%, 104M, 105 A,B, 106 A,B, 405.	196,3
4.	L-34-59-B-c-3	71 A%,B,C%, 72%.	31,4
5.	L-34-59-C-b-2	37 A%, 38 A%, 39 A,M, 92 A%,B%,C%,D%,E%,F%, 93%.	54,1
Total general			389,2

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 302 puncte.

Planurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schia 2.3.2.

1	2
---	---

3	4
5	

2.4. Suprafaa fondului forestier

Suprafaa fondului forestier din aceast este de **389,2** ha. În tabelul 1E este prezentat evidena miocrilor de suprafaa din fondul forestier.

Determinarea suprafeaelor s-a facut prin vectorizarea planurilor de baza si a ortofotoplanurilor dupa urmatoarea metodologie de lucru, impusa de necesitatea controlului riguros al masuratorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (vai, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate in teren limitele de O.S, U.P. sau de parcela;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului si subparcelarului sprijinita pe o retea de puncte fixe (uor de identificat in teren dar si pe planuri si ortofotoplanuri), determinate prin masuratori, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de baza cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafeaelor parcelare (determinate pe planurile de baza asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafeaelor pe unitati amenajistice;

- compensarea suprafeaelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizarile si compensarile s-au executat in cadrul toleranaelor admise de instructiunile in vigoare.

Suprafeele au fost determinate cu o precizie de „metrii patraii” dar inscrierile in fisiile de descriere parcelara s-au facut rotunjite la 0,1 ha asa cum prevad normele tehnice de amenajare in vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al **U.P. IV Bondureasa** este prezentata in tabelul urmatoar:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosinta	Suprafata	
	HA	%
A. Paduri si terenuri destinate impaduririi, din care:	370,3	95,14
- Paduri, regenerari nat. cu reus. def., plantatii	370,3	95,14
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	18,9	4,86
- Ocupatii si litigii	18,9	4,86
TOTAL	389,2	100

Repartitia suprafeaelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale este prezentata detaliat in tabelele 16.1., 16.2. respectiv in subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum si in fișa indicatorilor de baza.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor		Total	Proprietate privată			
			HA	PJ0001	PJ0002	PJ0003	PJ0004
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL	(P)	389,2	250,9	29,1	80,4	28,8
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	370,3	235,6	25,5	80,4	28,8
1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	311,0	234,1	25,4	40,8	10,7
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	59,3	1,5	0,1	39,6	18,1
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-	-	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	-	-	-	-	-
1.2.1.	- Pepiniere	(PCP)	-	-	-	-	-
1.2.2.	- Plantațe	(PCJ)	-	-	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice	(PCD)	-	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv.	(PS)	-	-	-	-	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	-	-	-	-	-
1.3.3.	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-	-	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-	-	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării	(PSP)	-	-	-	-	-
1.3.6.	- Fazanerii	(PSF)	-	-	-	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-	-	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-	-	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci	(PSU)	-	-	-	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-	-	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-	-	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe	(PSS)	-	-	-	-	-
1.3.13.	- Ciupercării	(PSC)	-	-	-	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA)	-	-	-	-	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.	(PAS)	-	-	-	-	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-	-	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-	-	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-	-	-	-
1.4.6.	- Diguri	(PAG)	-	-	-	-	-
1.4.7.	- Canale	(PAC)	-	-	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri	(PAA)	-	-	-	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	(PT)	-	-	-	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare	(PTR)	-	-	-	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	(PN)	-	-	-	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-	-	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-	-	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-	-	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene	(PNR)	-	-	-	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă	(PNC)	-	-	-	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri	(PNM)	-	-	-	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-	-	-	-
1.7.	Fâșie frontieră	(PF)	-	-	-	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite	(PT)	18,9	15,3	3,6	-	-

Codurile proprietarilor (valabile și pentru tabelul 2.4.3.1) sunt prezentate în cele ce urmează:

- PJ0001 – Comuna Lupsa,
- PJ0002 – Comuna Valea Largă,
- PJ0003 – Comuna Zau de Câmpie,
- PJ0004 – Comuna Tăureni,

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată			
		HA	PJ0001	PJ0002	PJ0003	PJ0004
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	389,2	250,9	29,1	80,4	28,8
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	370,3	235,6	25,5	80,4	28,8
3	RĂȘINOASE	311,0	234,1	25,4	40,8	10,7
4	Molid	298,8	234,1	25,4	28,6	10,7
5	- din care: în afara arealului	2,3	-	-	2,1	0,2
6	Brad	11,8	-	-	11,8	-
7	Duglas	-	-	-	-	-
8	Larice	0,4	-	-	0,4	-
9	Pini	-	-	-	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	59,3	1,5	0,1	39,6	18,1
11	Fag	37,5	-	-	26,8	10,7
12	Stejari	-	-	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-	-	-
14	- gorun	-	-	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	20,2	1,5	0,1	11,7	6,9
16	- salcâm	-	-	-	-	-
17	- paltin	0,1	-	-	0,1	-
18	- frasin	-	-	-	-	-
19	- cireș	-	-	-	-	-
20	- nuc	-	-	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	1,6	-	-	1,1	0,5
22	- Tei	-	-	-	-	-
23	- Plop	1,6	-	-	1,1	0,5
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-	-	-
25	- Sâlcii	-	-	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	18,9	15,3	3,6	-	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-	-	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	18,9	15,3	3,6	-	-

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic Valea Ierii.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcelle (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	P.V.	1569	22.08.2006	Amenajamentul Comunei Lupșa 2007	35, 36, 37, 38, 39			243,9			
2	Hotărârea	247	01.03.2006		71, 72, 91, 92, 93						
Total Amenajament ediția 2007								243,9			
3	Hotărârea	247	01.03.2006	Pasune împădurită Comuna Lupșa	-	7,0		250,9			
4	P.V.	1596	02.06.2015	Reconstituire drept de proprietate Valea Largă	104,105 și 106.	29,1		280,0			
5	P.V.	1597	02.06.2015	Reconstituire drept de proprietate Zau de Câmpie	89,111,113,114,115,116 și 119	28,8		308,8			
6	P.V.	1598	02.06.2015	Reconstituire drept de proprietate Tăureni		80,4		389,2			
Total Amenajament ediția 2018								389,2			
					35 A			1,9			
					35M			6,4			
					36 A			11,8			
					37 A			21,6			
					38 A			17,9			
					39 A			1,2			
					39M			8,9			
					71 A			29,5			
					71 B			1,4			
					71 C			3,0			
					72			4,9			
					89			5,7			
					91 A			16,0			
					91 B			6,9			
					91 C			6,5			
					91 E			2,6			
					91 F			1,5			
					91 G			8,0			
					92 A			31,9			
					92 B			9,0			
					92 C			20,6			
					92 D			6,6			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din **U.P. IV Bondureasa** nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier din **U.P. IV Bondureasa** este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
I Bondureasa	1 Ghergheleu	115-116, 516.	21,2
	3 Bondureasa	71-72.	38,8
	4 Rățoiul Mare	35-39, 91-93, 104-106, 405	243,0
Total district I Bondureasa			303,0
II Șoimu	5 Grindeu	89, 589.	8,4
	6 Valea Șoimu	119.	5,8
	8 Dobrin	111, 113, 114.	72,0
Total district II Șoimu			86,2
Total U.P.			389,2

Prezenta arondare este dată de ocolele silvice la nivelul anului în care s-a făcut definitivarea amenajamentului. La data redactării amenajamentului – Conferinței a II-a de amenajare, întreaga suprafață era arondată la *Ocolul Silvic Valea Ierii*.

Arondarea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 3 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 18,9 ha.

u.a.	Suprafața -ha-	Descriere sumara
35M	6,4	Suprafața de pășune intabulată de Orasul Baia de Arieș.
39M	8,9	Suprafața de pășune prinsă și în amenajamentul comunei Bistra.
104M	3,6	Sprafață prinsă și în amenajamentul U.P. I Bondureasa (comunele Sanger și Săndulești)
Total	18,9	-

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Din punct de vedere juridic, pădurile din această unitate de producție au aparținut comunelor **Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**. În anul 1948, alături de celelalte păduri din zonă, au trecut în proprietatea statului. Începând cu anul 2000, prin Legea I, s-a reconstituit dreptul de proprietate în favoarea foștilor proprietari sau deținători de drept al pădurilor respective.

În ceea ce privește modul de gospodărire, menționăm că până la extinderea prevederilor Codului Silvic din 1910, în Transilvania, pădurile din prezentul studiu au fost gospodărite după Legea sivică ungară (1879).

Principalele prevederi ale codului silvic au fost aplicate în mod corespunzător prin amenajamente silvice sumare care prevedeau modalități de exploatare a masei lemnoase și de regenerare a pădurilor. Față de perioada de dinainte de primul război mondial, gospodărirea pădurilor au fost totuși, mult îmbunătățită, mai ales în ceea ce privește reglementarea tăierilor. Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe baza unor acte de punere în valoare, s-au înființat pepinere și s-au făcut împăduriri.

În anul 1947 a fost votată Legea 204 pentru apărarea fondului forestier, care a stat la baza gospodăririi pădurilor până la amenajarea din 1952.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Amenajamentele întocmite în anul 1952, ca și cele care au urmat (1967, 1978, 1988 și 1998), au fost cupinse în U.P IV Bondureasa, U.P. V Șoimu – O.S. Turda.

Prevederile acestor amenajamente au fost aplicate fără derogări, atât în ceea ce privește lucrările de punere în valoare și exploatare a masei lemnoase – produse principale și secundare, cât și în ceea ce privește lucrările de împădurire și cultură.

Suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare în ultimii 50 de ani se regăsesc în actualele clase de vârstă I – III. Aceste arborete au fost parcurse, în principal, cu tăieri rase și mai puțin tăieri progresive sau succesive. Menționăm că starea acestor arborete tinere este satisfăcătoare, având în compoziție specii autohtone valoroase (preponderent molid, dar și brad, fag) de clase de producție corespunzătoare condițiilor staționale și cu consistență plină. De asemenea, speciile introduse pe cale artificială (plantații) vegetează bine și contribuie la mărirea productivității și funcționalității arboretelor (larice, pin și paltin de munte).

Se evidențiază fenomenul doborâturilor de vânt, în bună parte dispersate, care au dus la reducerea consistenței în unele arborete la 0,6-0,7 și uneori chiar mai jos. Astfel, unele arborete cu vârste de 50-60 ani au devenit exploatabile (datorită stării lor).

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Din datele prezentate în subcapitolul anterior se observă că bazele de amenajare în linii mari sunt aceleași. Regimul codru și ciclul au rămas neschimbate pentru SU.P „A”, iar vârsta exploatabilității fiind cea tehnică pentru SUP „A” și de protecție pentru SU.P „M”.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Datorită faptului că suprafața fondului forestier ce aparține comunelor **Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș** provine din două de producție ce aparțin aceluiaș Ocol Silvic, dar însemnând o suprafață foarte mică din amenajamentele precedente, nu se poate face o analiză concretă a modului de gospodărire a pădurilor în această perioadă.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Datorită faptului că suprafața fondului forestier al comunelor **Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș** provine din doua unități de producție ce au aparținut O.S. Turda, (U.P IV Bondureasa, U.P. V Șoimu), nu se poate face o comparație a aplicării amenajamentelor în ceea ce privește prevederile și realizările deoarece toate datele existente în amenajamentele de la ocolul de stat (din perioada 1952 - 1998) se referă la întreaga suprafață a unității de producție, nefiind semnificative pentru suprafața ce aparține comunelor **Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș**.

Tratamentele adoptate au fost cele clasice, care să asigure regenerarea naturală, cum sunt: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crân, tăieri combinate.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Analiza critică a amenajamentului expirat se referă la comuna **Lupșa, județul Alba**, deoarece ceilalți proprietari nu au avut amenajament unitar până în prezent.

Anul amenaj	Preved (P)	Împăd	Produce secundare						Produce principale		Acciden-tale I		Acciden-tale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice recolt	Indice de crest
			Degajări		Curățiri		Rărituri		ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
	Realiz (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	m3/an/ha	m3/an/ha	
Precedent (2007)	P	-	1,4	0,1	1	12,3	300	3,3	500	-	-	-	-	-	-	9,7	65	14,5	866	3,6	7,4	
	R	0,4	-	-	-	3,1	56	2,1	146	22,6	218	-	4	-	-	13,6	59	41,8	479	2,0	-	
	%	-	-	-	-	25%	19%	63%	30%	-	-	-	-	-	-	140%	91%	288%	55%	55%	-	

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă numai la suprafața de **243,9 ha** (suprafață proprietatea comunei Lupșa).

Din analiza datelor existente în amenajamentul expirat, se poate constata că lucrările prevăzute în amenajamentul anterior nu au fost realizate în totalitate, realizările pe total unitate de producție situându-se doar la 55% din volum.

Analizând datele din tabelul de mai sus se poate constata că lucrările propuse a se executa în amenajamentul anterior au fost puse în aplicare doar parțial, astfel:

- prevederile din produse principale au fost realizate în proporție de 30% din volum;
- lucrările de conservare nu au fost realizate;
- se constată că în ceea ce privește produsele secundare (curățiri, rărituri) acestea s-au realizat în proporție de 30% din volum;
- tăierile de igienă au fost executate în proporție de 91%;
- lucrările de împăduriri nu au fost executate;
- au fost executate și taieri accidentale, fiind realizat un volum de 218 mc.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Datele din amenajamentul precedent se referă numai la suprafața de **243,9 ha** (suprafață proprietatea comunei Lupșa).

Suprafața fondului forestier ce aparține Comuna Lupșa, Valea Larga, Zau de Câmpie, Tăureni (care este și suprafața majoritară din U.P.), provine din U.P IV Bondureasa și U.P. V Șoimuș, Ocolul Silvic Turda.

Analizând structura actuală a arboretelor se poate trage concluzia că aceste arborete au fost bine gospodărite. În tabelele 3.3.1. și 3.3.2. se prezintă procentele subunităților de gospodărire pe clase de vârstă și clase de producție, iar în tabelele 3.3.3. și 3.3.4. se prezintă procentele fondului forestier pe specii și categorii de consistență.

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.1

Anul amenajării	Suprafața SUP A - ha	Clasa de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2007	173,3	10	55	-	3	7	25
2018	294,7	19	3	45	11	9	13

Evoluția claselor de producție pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.2

Anul amenajării	Clasa de producție (%)					
	I	II	III	IV	V	Total
2007	-	-	91	7	2	100
2018	-	-	89	11	-	100

Evoluția compoziției pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.3

Anul amenajării	Suprafața SU.P. A	Specia (%)											
		Total	MO	FA	ME	BR	CA	PLT	SR	LA	PAM	-	
2007	173,3	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	294,7	100	82	10	4	4	-	-	-	-	-	-	-

Evoluția densității arboretelor pentru fondul productiv

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Suprafața SU.P. A	Categorია de consistență (%)			
		Sub 0,4	0,4-0,6	Peste 0,6	Total
2007	173,3	2	8	90	100
2018	294,7	2	11	87	100

Analizând structura actuală a arboretelor din tabelele anterioare se poate trage concluzia că deși există preocuparea pentru normalizarea fondului de producție, acest lucru nu a putut fi realizat în deceniul trecut datorită structurii dezechilibrate și timpului foarte scurt de la înființarea unității de producție.

Referitor la clasele de producție, se constată că majoritară este clasa a III-a de producție care valorifică destul de bine potențialul silvoproductiv al stațiunilor pe care vegetează arboretele.

În ceea ce privește compoziția pe specii a fondului productiv nu se observă fluctuații semnificative a proporției principalelor specii forestiere, diferențele ce apar datorându-se, în principal, faptului că suprafața este mult mai mare, iar amenajamentul precedent nu a avut în compoziție decât MO.

Scăderea proporției arboretelor care au categoria de consistență peste 0,6 în detrimentul celor cu consistența de 0,4-0,6 poate fi explicată și prin continuarea parcurgerii arboretelor exploatabile cu tăierile de regenerare.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificat în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic unitatea de producție U.P. IV Bondureasa este situată în în Ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, subținutul Munților Gilău, districtul Muntele Mare și la poalele Munților Trascăului situată în Unitatea Carpato-Transilvăneană, grupa Munții Apuseni.

Unitatea geomorfologică predominantă, este versantul, mai puțin lunca și platoul. Configurația terenului este ondulată, mai rar frământată și plană.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1401 - 1600 m	- 149,1 ha	(38%)
1601 - 1800 m	- 84,3 ha	(22%)
1001 - 1200 m	- 70,5 ha	(18%)
801 - 1000 m	- 45,5 ha	(12%)
1201 - 1400 m	- 38,2 ha	(10%)
601 - 800 m	- 1,6 ha	(0%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 600,0 m (u.a. 111 D), iar cea maximă este de 1750,0 m (u.a. 38 A).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30°	- 202,5 ha	(52%)
sub 16°	- 95,4 ha	(25%)
între 31° - 40°	- 91,3 ha	(23%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție umbrită - 177,9 ha (46%)
 expoziție parțial însorită - 177,8 ha (46%)
 expoziție însorită - 33,5 ha (9%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat U.P. IV Bondureasa, cu trupurile de pădure situate în munții Gilăului este alcătuită din roci cristaline, în axul cărora se găsesc intruziuni de roci eruptive vechi. Cristalinel și eruptivul vechi sunt alcătuite dintr-o gamă variată de roci, cum ar fi granitul, micașturi, șisturi cloritoase, calcare, cuarțite și dolomite cristaline. Trupurile de pădure situate la poalele munților Trascăului sunt caracterizate prin prezența a doua grupe de roci, cum ar fi calcare masive de tip Stramberg și roci magmatice (bazalte).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul studiat este situat în bazinul hidrografic al râului Arieș și anume valea Ierii, pe afluenții acesteia Pr. Poduri și Pr. Piciorangului.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este echilibrat, cu fluctuații obișnuite din perioada topirii zăpezilor sau din perioadele cu ploi îndelungate când devin torențiale, sau de secetă când devin deficitare.

4.2.4. Climatologie

Trupurile de pădure provenite din U.P. IV Bondureasa, U.P. V Șoimu, din punct de vedere climatic este situat în zona climei boreale (D.f.k. – după Köppen), caracterizată printr-o iarnă friguroasă și umedă, cu temperatura lunii celei mai reci sub -4°C și temperatura celei mai calde peste 10°C .

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 2°C pe culmi și 6°C jos, în valea Ierii. Amplitudinea termică medie anuală este $19-20^{\circ}\text{C}$.

Iernile sunt lungi și aspre, cu precipitații bogate sub formă de zăpadă și cu perioadă lungă de acoperire a solului cu zăpadă (peste 100 zile), ceea ce face ca temperatura medie a aerului să se mențină sub 0°C aproape 4 luni pe an.

Valorile termice prejudiciază vegetația forestieră, permițând dezvoltarea normală a molidului și larecelui.

Precipitațiile anuale sunt bogate, atât sub formă de zăpadă, cât și sub formă de ploaie, atingând $900\text{mm}/\text{an}$. Mai mult de jumătate din cantitatea de precipitații cade în sezonul de vegetație. Umiditatea relativă a aerului are valori cuprinse între 85% în ianuarie și 68% în septembrie, cu o medie anuală de 80% .

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din U.P. (molid, fag, brad, larice) față de temperatură și precipitații, se apreciază că nu există factori limitativi asupra vegetației forestiere.

Regimul eolian este caracterizat de o circulație generală a aerului la nivelul culmilor înalte din direcție vest, nord-vest. Formele de relief variate imprimă vântului direcții și viteze diferite, care de multe ori devin periculoase pentru vegetația forestieră, când apar rupturi și dezrădăcinări de arbori.

Din prezentarea succintă a datelor de mai sus rezultă că pădurile se dezvoltă în condițiile favorabile ale unui climat temperat moderat.

După criteriile de clasificare Köppen, teritoriul acestei unități se încadrează în provincia climatică Df, subprovincia Dfbk, cu temperatura lunii celei mai calde între $18-20^{\circ}\text{C}$, cu ierni reci și cu mai mult de 4 luni pe an cu temperaturi medii sub 0°C . Indicele de ariditate de Martoanne este de 28,2.

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 4 profile principale de sol (un profil la 97 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri SRCS-1980	Clasa de soluri SRTS-2012	Tipul și subtipul de sol SRCS-1980	Tipul și subtipul de sol SRTS-2012	Codul	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
Argiluisoluri	Luvisoluri	brun roscat tipic	prelivosol tipic	2101	Ao-Bt-C	8,4	2
Total clasă		-		-	-	8,4	2
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	13,8	4
		rosu (terra rossa) tipic	eutricambosol tipic	3201	Ao-Bv-R	22,6	6
		rosu (terra rossa) litic	eutricambosol litic	3202	Ao-Bv-R	62,6	17
Total clasă		-		-	-	99,0	27
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	27,3	7
		brun feriiluvial litic	prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	235,6	64
Total clasă		-		-	-	262,9	71
TOTAL		-		-	-	370,3	100
Alte terenuri						18,9	
TOTAL GENERAL						389,2	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: spodosoluri, argiluisoluri și cambisoluri.

Clasa spodosoluri cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

-Sol brun feriiluvial tipic (4101) – prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 - ocupă o suprafață de 27,3 ha, cca. 7% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate, are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată ($pH=4,5-5,5$), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.

-Sol brun feriiluvial litic (4102) – prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 - ocupă o suprafață de 235,6 ha cca. 64% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate, are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu

migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze ($V=10-40\%$) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată ($pH=4,5-5,5$), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.

Clasa argiluvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

-solul brun argiloiluvial tipic (cod 2201) - preluvoso tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012 - fiind întâlnit pe 8,4 ha, cca. 2% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate, și are următoarea succesiune a orizonturilor: Ao-Bt-C, format pe luturi, frecvent pe versanți cu expoziții și pante diverse unde nu au loc procese de pseudogleizare; puternic acid la suprafață cu $pH=4,7-4,8$ și acid la moderat acid în profunzime cu $pH=5,1-5,6$; moderat humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10-15 cm, de 3,4-3,6%; oligomezobazic la mezobazic cu un grad de saturație în baze, 31-72%; mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,18-0,25 g%); lutos la suprafață și luto-argilos la argilos în profunzime, de bonitate superioară pentru cer și gărniță când solul este situat pe versanți înșoriți și de bonitate mijlocie pentru stejar, frasin, jugastru și carpen, în aceleași condiții. Bonitatea acestui sol este determinată de troficitatea ridicată și de un regim de umiditate normal cu mici variații în sezonul de vegetație. Pe acest sol se recomandă promovarea cerului și gărniței pe versanții înșoriți și stejarului, gorunului, frasinului și jugastrului pe versanții umbriți, aceasta pentru o mai bună valorificare a condițiilor staționale pe speciile respective;

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

-Sol brun eumezobazic tipic - eutricambosol tipic SRTS-2012 (3101) – ocupă 13,8 ha (4%), prezintă un profil Ao-Bv-C. Morfologic sunt soluri profunde la mijlociu profunde cu grosimea fiziologică de 40-60 cm, cu volum edafic predominant mijlociu spre mare determinat de conținutul de schelet între 10-30%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura glomerulară sau prismatică. După gradul de saturație în baze ($V>55$) sunt soluri mezobazice iar în raport cu indicele de troficitate potențială sunt mezotrofice. Biologic sunt soluri active cu humus de tip mull, slab moderat acide. În ceea ce privește fertilitatea naturală aceste soluri au un nivel ridicat pentru vegetația forestieră, determinat de reacția solului și conținutului ridicat de substanțe nutritive. Au volum fiziologic mare și bonitate ridicată pentru toate speciile forestiere.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de molidișuri (FM3)						
2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	71,6	19	-	-	71,6
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	191,3	52	-	191,3	-
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3322	Montan de amestecuri Bm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu Festuca și/sau Calamagrostis	22,6	6	-	22,6	-
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria	58,2	16	-	58,2	-
Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)						
4331	Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	4,4	1	-	-	4,4
4410	Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	8,4	2	-	-	8,4
4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	13,8	4	-	13,8	-
Total	ha	370,3	100	0,0	285,9	84,4
	%		100	0	77	23
Alte terenuri		18,9				
TOTAL GENERAL		389,2				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (77 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III3).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	2312	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	191,3	51,7	-	191,3	-
	2311	1154	Molidiș de limită cu Vaccinium de productivitate inferioară (i)	71,6	19,3	-	-	71,6
Amestecuri molid-brad-fag	3322	1331	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	22,6	6,1	-	22,6	-
	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	45,7	12,3	-	45,7	-
Brădeto-făgete	3332	2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	12,5	3,4	-	12,5	-
Făgete pure montane	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	13,8	3,7	-	13,8	-
	4410	4115	Făget de limită cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	8,4	2,3	-	-	8,4
	4331	4151	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	4,4	1,2	-	-	4,4
Total			ha	370,3	100	-	285,9	84,4
			%	100		-	77	23
Alte terenuri		18,9						
TOTAL GENERAL		389,2						

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (77 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere- nuri goale ha	TOTAL ha %	
	Natural Fundamental			Sub- prod. ha	Parțial ha	Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit ha				
	de productivitate					Total (de productiv)			Sup.+ Mij. ha	Inf. ha					
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha							
Terenui fără stațiune													18,9	18,9	5
													100	100	
11-Molidișuri pure	-	114,6	71,6	-	-	-	-	-	57,8	16,0	2,9	262,9	-	262,9	68
	-	44	27	-	-	-	-	-	22	6	1	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad- fag	-	45,7	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	68,3	-	68,3	18
	-	67	-	-	-	-	-	-	33	-	-	100	-	100	
22-Brădeto-făgete	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	12,5	3
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	13,8	4,4	-	-	-	-	8,4	-	-	-	26,6	-	26,6	7
	-	52	17	-	-	-	-	32	-	-	-	100	-	100	
Total	-	186,6	76,0	-	-	-	-	8,4	80,4	16,0	2,9	370,3	18,9	389,2	100
%	-	48	20	-	-	-	-	2	21	4	1	95	5	100	
TOTAL		262,6		-	-	8,4			96,4		2,9	370,3	18,9	389,2	100
%		67		-	-	2			25		1	95	5	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (67 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, total derivate (2 %), artificiale (25 %), nedefinite (1 %).

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (71 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 100,4 ha (27%).

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. IV Bondureasa există suprafețe neregenerate sau regenerare parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 52,5 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
36 A	11,8	10MO	30	0,6	T. igienă
39 A	1,2	10MO	90	0,6	T. igienă
71 B	1,4	10MO	15	0,2	completări
91 F	1,5	8MO 2SR	5	0,4	completări
91 G	8,0	10MO	120	0,6	T. succesive (dezvoltare)
92 D	6,6	10MO	110	0,6	T. succesive (dezvoltare)
92 E	12,3	9MO 1SR	10	0,6	degajări, completări
92 F	4,0	10MO	110	0,3	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.
114 B	3,5	7BR 2MO 1FA	125	0,4	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
115 A	2,2	10FA	120	0,5	T. progresive (pun. lum., racord) împäd.
Total	52,5	-	-	-	-

Majoritatea arboretelor cu consistențe mai mici de 0,7 sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor. Cele două u.a 36 A și 39 A sunt cuprinse la SUP M –grupa 1 2 C- fiind cu rol de protecție a golului alpin, unde condițiile de regenerare sunt foarte grele, motiv pentru care s-au propus T. igienă. În arboretele tinere s-au propus completări.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. ha	Proveniența(%)			
	Grupa											Vitalitatea(%)			
	I		II									mc/an/ ha	Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
	ha	ha	%	ha	%										
A	294,7	267,4	90,7	27,3	9,3	82MO 10FA 4BR 4ME III1 III0 III0 III1	0,78	3,1	54	252	8,1	-	-	-	
M	75,6	75,6	100,0	-	-	76MO 12FA 6ME 4CA 2PLT IV0 III3 IV0 IV0 IV0	0,61	3,9	57	163	5,4	-	-	-	
	370,3	343,0	93	27,3	7	81MO 10FA 4ME 3BR 1CA 1PLT III3 III1 III4 III0 IV0 IV0	0,75	3,3	54	233	7,5	62,5 0,0	37,5 81,3	0,0 18,7	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie III3, este conformă cu potențialul stațional). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,75).

Predomină arboretele relativ echine, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 62%. Vitalitatea este normală pentru 81% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	28,6	10	6,1	-	8,3	3,6	8,0	2,2	0,4	-	-	28,5	0,1	-
	RĂȘ	253,5	86	46,4	9,1	120,5	23,8	16,5	25,1	12,1	-	-	222,7	30,8	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	12,6	4	2,8	-	2,9	4,5	2,4	-	-	-	-	-	11,1	1,5
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		294,7	100	55,3	9,1	131,7	31,9	26,9	27,3	12,5	-	-	262,3	32,4	-
M	FA	8,9	12	-	-	-	3,1	-	5,8	-	-	-	5,8	3,1	-
	RĂȘ	57,5	76	-	55,8	-	0,5	1,2	-	-	-	-	-	57,5	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	7,6	10	-	-	6,8	0,8	-	-	-	-	-	-	7,6	-
	DM	1,6	2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-
Total M		75,6	100	-	55,8	8,4	4,4	1,2	5,8	-	-	-	5,8	69,8	-
Total		370,3	100	55,3	64,9	140,1	36,3	28,1	33,1	12,5	-	-	268,1	102,2	-

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f. putemică(4)		excesivă(5)	
Denumire	370,3 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ATADEDAUNATORI	2	8,0	100	8,0	100	-	-	-	-	-	-	-	-
USCARE	55	202,1	100	195,5	97	6,6	3	-	-	-	-	-	-
INMLASTINARE	8	29,5	100	29,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	40	146,4	100	145,2	99	1,2	1	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	3	10,2	100	9,0	88	1,2	12	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	2	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALA SUPRAFATA R1-A	68	250,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	45	167,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	22	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (177 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de uscarea. Acest factor apare pe o suprafață de 202,1 ha, (55% din suprafața totală) fiind în proporție de 97% de intensitate slabă și 3% de intensitate moderată.

Arboretele afectate de uscarea sunt întâlnite în u.a. 35 A, 35M, 36 A, 37 A, 38 A, 39 A, 71 A, 71 C, 72, 89, 91 B, 91 C, 91 E, 91 G, 92 F, 105 A, 106 A, 111 A, 114 C, 115 B, 119, 405, 589, unde intensitatea este slabă și în u.a. 92 D, unde intensitatea este mijlocie. Referitor la consistență, vârstă, în cazul arboretelor afectate cu uscarea acestea sunt variabile.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 146,4 ha (40% din suprafața totală), fiind în proporție de 99% de intensitate slabă și 1% de intensitate moderată.

Arboretele afectate de doborâturi de vânt sunt întâlnite în u.a. 36 A, 37 A, 38 A, 91 B, 91 C, 91 G, 92 B, 92 D, 92 F, 105 A, 106 A, 114 C, 115 B, 405, unde intensitatea este slabă și în u.a. 39 A, unde intensitatea este mijlocie. Referitor la consistență, vârstă, în cazul arboretelor afectate cu doborâturi de vânt acestea sunt variabile.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 10,2 ha (3% din suprafața totală), fiind în proporție de 88% de intensitate slabă și 12% de intensitate moderată.

Arboretele afectate de rupturi datorate zăpezii sunt întâlnite în u.a. 92 B, unde intensitatea este slabă și în u.a. 39 A, unde intensitatea este mijlocie. Referitor la consistență, vârstă, în cazul arboretelor afectate cu rupturi datorate zăpezii acestea sunt variabile.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 8,4 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 250,1 ha;

Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ

afectează o suprafață de 29,5 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Factorii destabilizatori cei mai frecvenți sunt doborâturile, rupturile de vânt și uscarea. Acești factori destabilizatori afectează în special arboretele de rășinoase instalate pe soluri superficiale și parțial destructurate situație în care se află și fondul forestier aflat în studiu.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul **U.P. IV Bondureasa**, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1C;	- Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T .IV);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (TII);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4I;	- Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselelor turistice de importanță deosebită, internațională și națională, prevăzute în amenajamentele silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii speciale aprobate de minister (T.II). Arboretele situate de-a lungul celorlalte căi de comunicație de interes turistic se vor menține în aceeași categorie funcțională, încadrându-se în T.IV;
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5N;	- Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E;
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	178,6	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV)
	2A	2	18,6	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2C	2	57,0	benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T.II)
	4I	4	5,8	Benzi de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic, prevăzute în amenajamentele silvice (T.IV)
	5N	4	83,0	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			343,0	-
II	1B	6	27,3	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			27,3	-
Total grupa I+II			370,3	-
Alte terenuri			18,9	-
Total General			389,2	-

Se face precizarea că suprafața de 93,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 116, 516, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0263 Valea Ierii. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 1.5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV (S= 93,2 ha);

Suprafața de 18,9 ha din totalul de 389,2 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier - 18,9 ha.

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	294,7 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	75,6 ha;
Total	370,3 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	35M 39M 104M
18,9 HA	Nr. de UA-uri: 3
A	71 A 71 B 71 C 72 91 A 91 B 91 C 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 93 105 A 105 B 106 A 106 B 111 A 111 B 111 C 111 D 113 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 405
294,7 HA	Nr. de UA-uri: 31
M	35 A 36 A 37 A 38 A 39 A 89 91 E 116 119 516 589
75,6 HA	Nr. de UA-uri: 11
TOTAL 389,2 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 45

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, molid, brad (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	FA	BR	LA	PAM
2311	1154	14,6	11,68 80	- -	- -	2,92 20	- -
2312	1151	191,3	172,17 90	- -	- -	19,13 10	- -
3322	1331	22,6	6,78 30	6,78 30	6,78 30	2,26 10	- -
3332	1341	45,7	18,28 40	13,71 30	13,71 30	- -	- -
3332	2212	12,5	1,25 10	3,75 30	6,25 50	- -	1,25 10
4420	4114	8,0	0,80 10	5,60 70	0,80 10	0,80 10	- -
Total	294,70	210,96	29,84	27,54	25,11	1,25	

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	FA	BR	LA	PAM
Compoziția țel %			71,6	10,1	9,3	8,5	0,4
Compoziția actuală			82MO 10FA 4BR 4ME				

S.U.P M

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	FA	LA	BR	PAM
2311	1154	57,0	45,60 80	- -	11,40 20	- -	- -
4331	4151	4,4	0,88 20	2,64 60	0,44 10	- -	0,44 10
4410	4115	8,4	0,84 10	6,72 80	0,84 10	- -	- -
4420	4114	5,8	0,58 10	4,06 70	0,58 10	0,58 10	- -
Total	75,60	47,90	13,42	13,26	0,58	0,44	
Compoziția țel %			63,4	17,8	17,5	0,8	0,6
Compoziția actuală			76MO 12FA 6ME 4CA 2PLT				

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad, molid)

este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în **U.P. IV Bondureasa**, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Carpen	60	60	50	40	40

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 101 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 100 ani, păstrându-se același ciclu cu cel de la amenajarea precedentă.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III, IV și VI funcțional) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II funcțional) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III, IV și VI funcțional.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

C_i = creșterea indicatoare : 1377 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 8590 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 16180 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 38890 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 94753 mc;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q=0,4$);

În cazul acestei subunități avem $Q=0,4 < 1$ (SU.P. deficitară în arborete exploatabile), iar indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare depinde de minima valorilor (r'): $VD/10$, $VE/20$, $VF/40$, $VG/60$, egala cu **809 mc/an**, unde

$VD/10= 859$ $VE/20= 809$

$VF/40= 972$ $VG/60= 1579$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

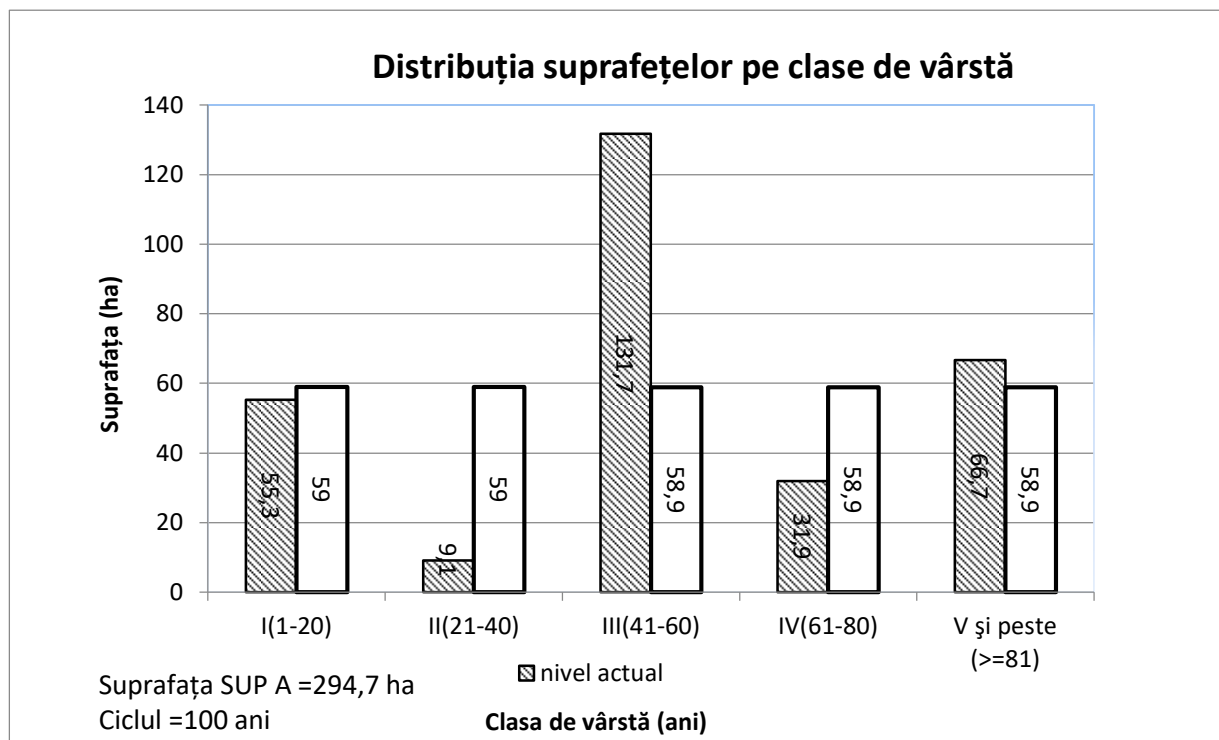
Tabelul 6.1.1.1.1.1

SPECIA	MO	FA	BR	ME	SR	LA	PAM	-	-	-	TOTAL
CI	1188	93	64	26	4	2	-	-	-	-	1377
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8590
VD1	693	779	579	-	-	-	-	-	-	-	2051
VD2	13078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13078
VD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16180
VE1	705	787	585	-	-	-	-	-	-	-	2077
VE2	13171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13171
VE3	7765	2282	-	599	-	-	-	-	-	-	10646
VF	32137	4576	592	1549	-	-	36	-	-	-	38890
VG	83317	6682	2516	2202	-	-	36	-	-	-	94753
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10360
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11360
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16190
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12133
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16190
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	04
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	859
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	809
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1579
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	809
A:0000 M:00000											-
CICLUL											100,0
SUPRAFATA TOTALA											294,7
SUPRAFATA INGR. I FUNC.											267,4
SUPRAFATA INGR. II FUNC.(CUTEL 2 SAU 3)											27,3

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă nu este normală. Clasele de vârstă II și IV sunt deficitare comparativ cu suprafața normală, clasele I și V sunt egale sau aproape egale cu clasa de vârstă normală iar clasa a III a de vârstă este excedentară comparativ cu suprafața normală.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **1243 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
91C	6,5	0,7	31	20	3	2	3376	T. succesive (însăm., dezvoltare)	2228	66
91G	8,0	0,6	27	10	2	2	2887	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	2887	100
92B	9,0	0,7	31	20	3	2	4732	T. succesive (însăm., dezvoltare)	3123	66
92D	6,6	0,6	27	10	2	2	2103	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	2132	100
92F	4,0	0,3	21	10	2	2	534	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	534	100
114B	3,5	0,4	26	10	2	2	896	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	896	100
115A	2,2	0,5	26	10	2	2	634	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	634	100
Total	39,8						15162		12434	82

Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 12434/10 = 1243 \text{ mc}$

Explicitarea coloanelor 1-11 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul inductiv din tabelul 6.1.1.1.2.2. :

- 1 – unitatea amenajistică ajunsă la vârsta exploatabilității;
- 2 – suprafața u.a. (ha);
- 3 – consistența vegetației forestiere;

- 4 – urgența de regenerare (11-15; 21-28; 31-34);
 5 – perioada de regenerare rămasă;
 6 – numărul total de intervenții necesare pentru lichidarea u.a.;
 7 – numărul total de intervenții propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului;
 8 – volumul de lemn pe u.a. la mijlocul deceniului de aplicabilitate al amenajamentului (V_{ua});

$$V_{ua} = spr \times \sum_{j=1}^k (V_j + 5 \times Cr_j), \text{ unde:}$$

j - elementul curent;

k - număr total de elemente din u.a.;

V_j - volumul elementului j (mc/ha);

Cr_j - creșterea curentă a elementului j (mc/an/ha);

spr – suprafața u.a.;

9 – felul tăierii;

10 – volumul de extras în deceniu (V_{ex})(mc);

$$V_{ex} = spr \times \sum_{j=1}^k [(V_j + 5 \times Cr_j) \times Pex_j], \text{ unde:}$$

Pex_j - procentul de extras al elementului j ;

11 – procentul de extras pe u.a (%).

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare etc), obținându-se valoarea de **1210 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S.Valea Ierii		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ											Ciclul 100 ani			
U.P. IV Bondureasa													Perioada 20 ani			
SUP. A													S.P.normală 58,9 ha			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum inclusiv creșterea producției totale pe 5 ani (mc)				Suprafața	Volum			III	IV	V	
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe ... ani	Total				Suprafața
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha
I	55,3	1372	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,3
II	9,1	2254	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	2,2
III	131,7	35073	1609	-	-	-	-	-	20,6	4676	2290	-	59,5	51,6	-	-
IV	31,9	10837	242	-	-	-	-	-	31,9	10837	2420	-	-	-	-	-
V	26,9	10063	160	25,6	10455	-	-	-	1,3	378	60	-	-	-	-	-
VI	27,3	9099	87	27,3	-	8366	1168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	12,5	5423	41	12,5	-	4732	896	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	294,7	74121	2375	65,4	10455	13098	2064	0,0	53,8	15891	4770	-	59,5	58,5	57,5	
Normal				58,9					58,9				58,9	59,0	59,0	
Diferența				6,5					-5,1				0,6	-0,5	-1,5	

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20$
 $P2' = 10455/30 + 13098/20 + 2064/10 + 0/20 = 1210$; **PD=1210; PI=1243**

Explicitarea coloanelor 1-16 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :

1. Clasa de vârstă curentă (I-VIII);

2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i; k - \text{ numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

4. Creșterea curentă a arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$crs = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i ; k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă};$$

5. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică I (ha);

6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o **periodă de 30 de ani**, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

7. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o **periodă de 20 de ani**, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

8. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o **periodă de 10 de ani**, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o **periodă de 20 de ani**, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

10. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II (ha);

$$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II};$$

11. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II;

$$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i ; k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II};$$

12. Creșterea curentă pe 5 ani a arboretelor din suprafața periodică II;

$$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i ; k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II};$$

13. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă inclusiv creșterea pe 5 ani, aflate în suprafața periodică II (col 11+col 12);

14. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică III (ha);

$$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică III};$$

15. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică IV (ha);

$$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică IV};$$

16. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică V (ha);

$$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i ; \text{unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică V}.$$

6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2018)	1377	0,4	-	859	809	972	1579	809	1243	1210	808

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acestuia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **808 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	92 F, 114 B,	7,5	1430	18
0,5-0,6	91 G, 92 D, 115 A,	16,8	3131	39
0,7-0,8	91 C, 92 B,	15,5	3519	44
Total		39,8	8080	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)								
			MO	FA	ME	BR	CA	PLT	SR	LA	PAM
Tăieri progresive	5,7	1530	157	772	-	601	-	-	-	-	-
Tăieri succesive	34,1	6550	6550	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	39,8	8080	6707	772	-	601	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P. „A” este de 2,7 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2018-2067:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție - ha -	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2018-2027	294,7	1377	8590	18945	808
2028-2037	294,7	1377	8100	22710	1377
2038-2047	294,7	1377	5685	39287	1377
2048-2057	294,7	1377	3270	55863	1377
2058-2067	294,7	1377	17432	-	1652

După cum se observă din datele de mai sus pentru primii 10 ani posibilitatea anuală este mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete, iar pentru următoarele 3 decenii se va menține o posibilitate anuală egală cu posibilitatea după Ci, iar în deceniul 4 este mai mare decât creșterea indicatoare, însă nu va depăși maximul admis de norme, respectiv 1,2 x Ci.

Totodată se poate observa că este asigurată și continuitatea pentru următorii 50 ani a posibilității anuale, de produse principale.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 343,0 ha (93%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 267,4 ha (91% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipurile IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 1C, 4I și 5N), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 75,6 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.3.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	75,6	5,8	2124	10	213

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru a se calcula reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de **74 mc/an**;

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de **53**

mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (74 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**21 mc/an**).

Valorile parametrilor indicatorului de posibilitate pentru arboretele încadrate la SU.P. M sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

SPECIA	MO	FA	ME	CA	PLT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Total
CI	174	26	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1061
VD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD2	-	-	298	256	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	692
VD3	-	2146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2146
VD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1745
VE1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE2	-	-	315	268	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	726
VE3	367	2156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2523
VF	519	2924	498	281	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4372
VG	532	2978	523	298	159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4490
DD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2098
DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2475
DD3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4068
DD4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8170
DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8170
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,9
VD/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
VE/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87
VF/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109
VG/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
POSIB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74
A:0000 M:00000																	
CICLUL																	
SUPRAFATA TOTALA																	
SUPRAFATA INGR.I FUNC.																	
SUPRAFATA INGR.II FUNC.(CUTEL2SAU3)																	

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)												
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	FA	ME	BR	CA	PLT	SR	LA	PAM	DM	DR	DT	
A	39,8	4,0	8080	808	6707	772	-	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	5,8	0,6	213	21	-	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	45,6	4,6	8293	829	6707	985	-	601	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se

seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	128,0	12,8	4547	455
Total prod. sec.	128,0	12,8	4547	455
Degajări	24,8	2,5	-	-
Tăieri de igienă	127,0	127,0	844	84

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că în cazul răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui

arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din **U.P. IV Bondureasa** pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii								
			MO	FA	ME	BR	CA	PLT	SR	LA	PAM
Produse principale	39,8	8080	6707	772	-	601	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	5,8	213	-	213	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	45,6	8293	6707	985	-	601	-	-	-	-	-
Produse secundare	128,0	4547	4350	69	50	68	-	-	-	10	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	173,6	12840	11057	1054	50	669	-	-	-	10	-
Tăieri de igienă	127,0	844	624	113	78	-	19	9	-	-	1
TOTAL GENERAL	300,6	13684	11681	1167	128	669	19	9	-	10	1
	%	100	85	9	1	5	-	-	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	829	2,24
- principale	808	2,18
- conservare	21	0,06
Secundare	455	1,23
Igiena	84	0,23
Total	1368	3,69
Indicele de creștere curentă U.P.		7,5

Observăm că indicele de recoltare total pe (3,69 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 7,5 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (2783 / 370,3 \text{ mc/an/ha} - 1368 / 370,3 \text{ mc/an/ha}) \times 370,3 \text{ ha} = 1415 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	3,5
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	0,6
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțișului și a tineretului neutilizabil	0,6
Total A1	4,7
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semînțișurilor	10,4
A.2.2. Receparea semînțișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semînțișurile și drajonii	0,2
Total A2	10,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	21,6
Total D	21,6
TOTAL GENERAL	36,9

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
		SPECII				
		MO	LA	DT	FA	BR
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate						
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive						
Total B23	2,0	0,7	-	-	0,7	0,6
B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive						
Total B24	2,0	2,0	-	-	-	-
Total B2	4,0	2,7	-	-	0,7	0,6
Total B	4,0	2,7	-	-	0,7	0,6
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.1. Completări în arboretele tinere existente						
Total C1	79	7,2	0,2	0,2	0	0,3
Total B+C1	119	9,9	0,2	0,2	0,7	0,9
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2	238	1,98	0,04	0,04	0,14	0,18
Total de împădurit	14,28	11,88	0,24	0,24	0,84	1,08
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)		50	50	50	50	50
Nr. total de puieți (mii buc)	71,4	594	12	12	42	54

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, molid, brad etc);
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semînțișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 14,28 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 71,4 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale O.S. Valea Ierii sau de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semînțișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (24,4 ha, respectiv sub 6% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Total derivat de prod. inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		8,4	35
	89 , 589			
	TOTAL CRT		8,4	35
Artificial de prod. inferioară	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		16,0	65
	91 A			
	TOTAL CRT		16,0	65
TOTAL GENERAL			24,4	100

După cum reiese din tabelul de mai sus arboretele provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional se compun din arborete total derivat de producție inferioară în proporție de 35% și artificial de producție inferioară în proporție de 65%.

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	189,1	18,5	5,8	61,8	-	-	103,0	-
	mijlocie	6,6	6,6	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	145,2	34,1	-	22,6	-	-	88,5	-
	destul de frecv	1,2	-	-	-	-	-	1,2	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	9,0	9,0	-	-	-	-	-	-
	destul de frecv	1,2	-	-	-	-	-	1,2	-
Atacuri de dăunători	slab	8,0	8,0	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	8,4	-	-	-	-	-	8,4	-
Total		368,7	76,2	5,8	84,4	-	-	202,3	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, rărituri, curățiri, igienă și împăduriri.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități se află pe raza fondurilor de vânătoare nr. 41 Valea Ierii.

Principalele specii de vânat sunt: cerbul carpatin, căpriorul, mistrețul, iepurele.

Efectivele de vânat sunt relativ apropiate de normal.

Principalele specii de vânat răpitor întâlnite sunt: ursul, lupul, vulpea, jderul, râsul.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al unității nu sunt constituite fonduri de pescuit.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (afine, zmeură, fragi);
- ciuperci comestibile;
- plante medicinale (sunătoare, etc.);
- semințe forestiere (inclusiv pentru furaje).

*

*

*

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1.1. Protecția împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat nu prezintă riscuri majore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 42% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în proporție de 98% intensitate slabă și 2% de intensitate moderată, fenomenele apărând izolat la specii de foioase și rășinoase (fag, brad, molid). Prin măsurile propuse, specificate la la cap. 6.8, exemplarele afectate vor fi extrase cu prioritate iar ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției de noi doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Arboretele afectate de uscare anormală (de intensitate slabă în proporție de 97 și intensitate moderată 3%), ocupă 202,1 ha (55% din suprafața totală), fiind vorba despre arborete de foioase și rășinoase: fag și molid. Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața de 87,4 ha, respectiv unitățile amenajistice: 113, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 116, 516, se suprapune cu situl de protecție ROSCI0263 Valea Ierii. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 1.5N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV (S= 87,4 ha);

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece
(extras din planul de management)

„ (1) *Situl de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece a fost înființat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.*

(2) *Limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece au fost stabilite prin Ordinul MMDD nr.1964/2007 și au fost corectate prin Ordinul MMP nr.2.387/2011 și pot fi descărcate, în sistem de coordonate Stereo 70, de pe pagina web a Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.*

(3) *Conform limitelor publicate pe pagina web a Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece însumează 8525 ha.*

Art. 2

(1) *Situl de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, a fost desemnat pentru menținerea diversității biologice la nivel european, a rețelei Natura 2000 și pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar prezentate în Formularul Standard NATURA 2000 care se găsește pe pagina de internet a autorității centrale pentru protecția mediului. O lista cu habitatele și speciile de interes conservativ protejate pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece se găsește în Anexa I a prezentului Regulament.*

Art. 3

(1) *Situl de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece este situat pe raza comunelor Măguri Răcățiu 8438 ha (99% din suprafața sitului) și Valea Ierii 87 ha (1% din suprafața sitului).*

Art. 4

(1) *Managementul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece este asigurat de Asociația ECOURI VERZI și Asociația NATURA TRANSILVANIEI (numiți în continuare Custozii) în baza Convenției de custodie nr. 320 din 26.02.2014.*

Capitolul II - Reglementarea activităților

II.1. Accesul și circulația

Art. 5

(1) *Accesul și circulația cu mijloace motorizate pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece este permis doar pe drumurile deschise circulației publice.*

(2) *Excepție de la prevederea referitoare la accesul și circulația cu mijloace motorizate fac: personalul custodelui, personalul organelor statului cu competențe pe teritoriu (poliție, protecția civilă, autorități de mediu, personal silvic, autorități de gospodărirea apelor, ambulanță, pompieri), personalul împuternicit pentru patrulări / controale / intervenții, în cazul în care aceste categorii se află în misiune dovedită cu delegație, localnicii care au case și salașe de vară, terenuri, pășuni, păduri și care se deplasează în scop utilitar.*

(3) *Practicarea activităților sportive sau de agrement off-road motorizate gen enduro, A.T.V.-uri etc., este interzisă.*

II.2. Managementul fondului forestier

Art. 6

(1) *Amenajamentele silvice ale unităților de producție și proprietăților ce intră în componența Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece vor fi supuse revizuirii în vederea armonizării lor cu planul de management aprobat al ariei protejate și vor fi supuse procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.*

(2) *Până la revizuirea amenajamentelor silvice lucrările silvice prevăzute în amenajamente vor fi efectuate doar în măsura în care nu generează impact potențial negativ asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, prin respectarea setului de măsuri de conservare (0119/ED/06.02.2013) stabilite conform legislației în vigoare.*

(3) Titularii activităților de exploatare forestieră au obligația de a solicita și obține autorizația de mediu.

Art. 7

(1) Unitățile de exploatare forestieră vor utiliza tehnologii de exploatare și transport adaptate condițiilor existente, cu impact minim asupra mediului.

(2) Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din interiorul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, se vor realiza doar după obținerea avizului Custozilor.

II.3. Managementul faunei de interes cinegetic

Art. 8

(1) Managementul populației faunei de interes cinegetic din interiorul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece este asigurat de gestionarii fondurilor cinegetice 43 "Someșul Rece" și 41 "Valea Ierii".

(2) Activitățile de gospodărire a vânatului din fondul cinegetic, inclusiv cele de recoltare/capturare, se vor organiza și desfășura în conformitate cu prevederile legale în vigoare, cu prevederile Planului de management aprobat și cu cele ale prezentului regulament.

Art. 9

(1) În vederea conservării speciilor și habitatelor naturale, inclusiv a celor pentru care Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece a fost declarat și a speciilor faunei de interes cinegetic, gestionarii fondului cinegetic vor include cu prioritate suprafața ariei protejate în zone de liniște a faunei cinegetice.

II.4. Activități de recreere, turism, educaționale și științifice și reguli de vizitare

Art. 10

(1) Pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece sunt permise activități turistice, de agrement, educaționale și științifice, desfășurate cu respectarea regulilor de vizitare incluse în prezentul regulament.

(2) Rezultatele cercetărilor științifice efectuate (studii, rapoarte, măsurători, observații, fotografii etc.) vor fi puse gratuit la dispoziția Custozilor urmând a fi folosite de acesta exclusiv în scopul bunei administrări a ariei protejate.

Art. 11

(1) Marcarea traseelor turistice sau a celor pentru agrement, competiții etc., întreținerea marcajelor existente, amplasarea de panouri indicatoare/informative se poate realiza doar cu avizului Custozilor ariei naturale protejate și, după caz, cu acordul administratorului fondului forestier și al serviciului județean Salvamont.

(2) Organizarea și desfășurarea competițiilor sau activităților de grup de orice fel se poate realiza doar după obținerea avizului Custozilor.

Art. 12

(1) Perturbarea liniștii prin orice mijloace (strigăte, pocnitori, echipamente audio, reflectoare etc.) este interzisă.

Art. 13

(1) Camparea se poate face numai în locurile special desemnate și amenajate în acest scop.

(2) Aprinderea focului în aer liber se va face doar în vetrele amenajate în acest scop, în locurile special semnalizate în acest sens. Tăierea vegetației lemnoase pentru aprinderea focului este interzisă. Sunt exceptate doar focurile aprinse pentru încălzirea sălașelor de vară, a stânelor și pentru producerea produselor lactate de către rezidenți sau de către cei care au contract de pășunat în limitele Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece.

(3) Aprinderea focului în pădure sau în imediata vecinătate a acesteia este interzisă.

Art. 14

(1) Depozitarea sau abandonarea deșeurilor este interzisă

Art. 15

(1) Distrugerea sau degradarea infrastructurii de vizitare sau informare (panouri informative

sau indicatoare, marcaje turistice etc.) este interzisă.

II.5. Pășunatul animalelor domestice

Art. 16

(1) Pășunatul pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece se desfășoară cu respectarea prevederilor Planului de management aprobat, a setului de măsuri de conservare (0119/ED/06.02.2013) și al OUG nr. 34/2013 - organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

(2) Utilizarea rațională a pajiștilor și pășunilor pentru cosit și/sau pășunat, se face numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților ce dețin aceste pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de custode, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună sălbatică.

(3) În cazul în care proprietarul sau administratorul pășunilor este altul decât utilizatorul acestora, este obligatorie încheierea de contracte de pășunat între aceștia.

(4) În contracte se specifică în mod obligatoriu: numărul de animale pe specii, perioadele de pășunat, suprafețele și limitele acestora, precum și obligațiile utilizatorului privind locul de târlire, modul de gospodărire a surselor de apă, drumuri de acces și trebuie să fie prezentate Custodelui în vederea avizării.

Art. 17

(1) Pășunatul animalelor domestice în pădure este interzisă.

(2) Pășunatul animalelor domestice în zonele umede (mlăștinoase) este interzisă.

(3) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face numai cu avizul Custozilor.

II.6. Construcțiile

Art. 18

(1) Realizarea oricăror construcții sau investiții în interiorul sau în imediata vecinătate (la mai puțin de 500 m) a Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece se va face doar, cu avizul Custozilor, conform reglementărilor în vigoare.

(2) Construirea de noi drumuri în cuprinsul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece se face doar în afara habitatelor prioritare (a se vedea Anexa I) și doar cu acordul Custozilor.

II.7 Alte activități

Art. 19

(1) Planurile de amenajare a teritoriului precum și planurile de dezvoltare se modifică de către autoritățile responsabile în vederea armonizării lor cu prevederile Planului de management aprobat, respectiv cu prevederile setului de măsuri de conservare (0119/ED/06.02.2013) până la aprobarea Planului de management și vor fi supuse procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Art. 20

(1) Pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece sunt interzise orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și conservare.

Art. 21

(1) În perimetrul și în vecinătatea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale.

(2) În zonele umede și în apropierea acestora, este interzisă realizarea canalelor de desecare, excavațiilor, îndiguirilor sau a altor lucrări ce duc la modificarea nivelului natural al apei.

(3) Arderea vegetației sau curățirea terenurilor prin incendiere sunt interzise.

Art. 22

(1) Pentru speciile de animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, de interes comunitar (conform DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE) sau care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

o orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;

- o perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;*
- o distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;*
- o deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;*
- o deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop, fără autorizația autorității de mediu competente.*

(2) Pentru speciile de plante de interes comunitar (conform DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE) sau care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

- o orice forme de recoltare a florilor și a fructelor,*
- o culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.*

(3) Pentru habitatele de interes comunitar (conform DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE) este interzisă orice activitate care poate duce la deprecierea stării de conservare.

(4) În cuprinsul suprafețelor ce se constituie în habitate forestiere prioritare (conform DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE), lucrările de exploatare a lemnului sunt interzise.

(5) În vederea asigurării condițiilor necesare conservării unor specii se vor menține în toate arboretele un minim de 12 arbori la ha, selectați dintre cei mai vârstnici și / sau ruți sau parțial uscați, arbori ce nu vor fi exploatați. Acești arbori vor fi marcați corespunzător de către personalul Custodelui în colaborare cu personalul gestionarilor fondului forestier.

Art. 23

(1) Autoritățile locale au obligația de a salubritiza suprafața Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece

Art. 24

(1) Personalul Custozilor, împuternicit cu legitimație de control, are dreptul de acces nelimitat pe terenurile din cuprinsul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, indiferent de forma de proprietate.

Capitolul III - Sancțiuni

Art. 25

(1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă, conform legislației în vigoare.

Art. 26

(1) Verificarea respectării prevederilor prezentului regulament se face de către personalul cu atribuții de control în domeniul ariilor protejate, regimului silvic și cinegetic din cadrul autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor și structurilor teritoriale ale acesteia, de către comisarii Gărzii Naționale de Mediu precum, de către personalul Custozilor și de către personalul altor organe ale statului cu competențe în zonă.

Art. 27

(1) Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament se sancționează conform prevederilor actelor normative în vigoare din domeniul protecției mediului, regimului ariilor naturale protejate, silvic și cinegetic.

Capitolul IV - Dispoziții finale

Art. 28

(1) Respectarea prevederilor prezentului regulament este obligatorie pentru Custozii Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul acesteia, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri/bunuri, sau care desfășoară activități în perimetrul sau în vecinătatea rezervației.

Art. 29

(1) Planurile, programele, proiectele sau activitățile ce se doresc a fi implementate pe teritoriul Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece sau în vecinătatea acestuia vor fi supuse avizării de către Custozii.

Art. 30

(1) Prezentul regulament poate fi revizuit de către Custozii, în urma modificării condițiilor sau

a prevederilor legale care au stat la baza elaborării lui sau în baza recomandărilor de management ce derivă din studii sau din monitorizarea stării de conservare a speciilor sau habitatelor, respectiv a activităților ce se desfășoară pe raza ariilor protejate.

(2) Prezentul regulament este valabil până la revizuirea sau elaborarea unui nou de către Custozii.

Art. 31

(1) Asociația Ecouri Verzi și Asociația Natura Transilvaniei, în calitate de Custozii al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece aduce la cunoștința publicului și factorilor interesați prezentul regulament, prin afișare pe paginile proprii de internet (www.ecouriverzi.ro și www.naturatransilvaniei.ro) și prin diseminarea lui către instituțiile cu atribuții de control menționate la art. 25.

ANEXA I

A) În perimetrul sitului sunt identificate o serie de mamifere și pasări specifice zonei padurilor de deal și munte, specii rare și vulnerabile la presiunea antropică.

Habitatele de importanță conservativă comunitară sunt în număr de 8 și acoperă 66,3% din întreaga suprafață a sitului.

Dintre acestea trei sunt habitate prioritare ocupând 4,2% din suprafața totală a sitului.

În perimetrul sitului Someșul Rece, prin Decizia 147 / 1994 a Consiliului Județean Cluj au fost desemnate următoarele zone protejate de interes județean cu valoare peisagistică:

- Obârșia Someșului Rece,
- Cheile Dumitresei,
- Defileul Someșului Rece
- Valea Someșului Rece.

În cadrul sitului au fost identificate următoarele clase de habitate:

- pajisti naturale, stepe,
- habitate de păduri (păduri în tranziție),
- păduri de conifere,
- turbării și mlaștini.

În cadrul sitului sunt protejate următoarele tipuri de habitate:

- 6520 Fânețe montane – 5%
- 6150 Pajiti boreale și alpine pe substrat silicios – 0,1%
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum – 1%
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 1%
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 0,7% - habitat prioritar
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) – 55%
- 7110 * Turbării active - 3% - habitat prioritar
- 91D0 * Turbării cu vegetație forestieră - 0,5% - habitat prioritar.

În cadrul sitului sunt protejate următoarele specii de animale cuprinse în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Mamifere:

- 1352* *Canis lupus*
- 1361 *Lynx lynx*

Amfibieni:

- 1193 *Bombina variegata*

Pești:

- 1122 *Gobio uranoscopus*
- 1146 *Sabanejewia aurata*
- 1163 *Cottus gobio*
- 9903 *Eudontomyzon danfordi*

Nevertebrate:

- 1083 *Lucanus cervus*
- 4012 *Carabus hampei*

Alte specii importante de flora și fauna identificate și protejate în cuprinsul sitului:

Mamifere:

- *Felix silvestris*,
- *Mustela nivalis*,
- *Mustela putorius*,
- *Sciurgus vulgaris*,
- *Cervus elaphus*,
- *Capreolus capreolus*,
- *Lepus europaeus*,
- *Vulpes vulpes*,

- *Sus Scrofa*

Reptile:

- *Vipera berus*

Amfibieni:

- *Salamandra salamandra*

Pesti:

- *Thymallus thymallus*

Nevertebrate:

- *Helix pomatia*

Plante:

- *Galanthus nivalis,*

- *Arnica montana,*

- *Lycopodium clavatum,,*

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Baisoara-Caps	asfalt	0,7	107,4
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,7	107,4
F.E.	FE001	Valea Ierii	piatra	2,1	212,1
F.E.	FE002	Valea Podurilor	piatra	0,1	38,8
F.E.	FE003	Paraul Galbena	piatra	0,5	30,9
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				2,7	281,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				3,4	389,2
TOTAL GENERAL				3,4	389,2

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2018 - 2027:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	98	98
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	99	99

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 8,7 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 8,7 m/ha;
 - densitatea optimă 8,7 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **0,93 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în **U.P. IV Bondureasa** se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatarei parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințis, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 343,0 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 27,3 ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I						Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională						Tip funcțional/categ funcț.		
	IV	II	II	IV	IV	Total	VI	Total	
	1C	2A	2C	4I	5N	Grupa I	1B	Grupa II	
Precedent (2007)	179,3	-	70,6	-	-	273,9	-	-	243,9
Actual (2018)	178,6	18,6	57,0	5,8	83,0	343,0	27,3	27,3	370,3

NOTĂ: Datele din amenajamentul precedent se referă numai la suprafața de **243,9 ha** (suprafață proprietatea comunei Lupșa).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2008	2018
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	95
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	54701	86463
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	224	233
4	Clasa de producție medie		3,4	3,3
5	Creșterea curentă totală	mc/an	1816	2783
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	7,4	7,5
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	1391	2375
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	8,0	8,1
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	843	1377
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	4,9	4,7
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	500	808
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,9	2,2
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	301	455
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	24	1,2

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 81MO 10FA 4ME 3BR 1CA 1PLT .

În cadrul fondul forestier are o suprafață de 370,3 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 294,7 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 75,6 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (298,8 ha; 81%), FA (37,5 ha; 10%), BR (11,8 ha; 3%), LA (0,4 ha; 0%), PAM (0,1 ha; 0%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 62% din arborete provin din sămânță, 38% sunt plantații cu puieți, 0% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 294,7 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite ;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are marea majoritate a suprafeței (343,0 ha; 93%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- protecția apelor;
- protecția terenurilor și a solurilor;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- ocrotirea genofondului și ecofondului.

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea

de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 1415 m³/an, calculat prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă

2783 m³/an;

Pp – posibilitatea de produse principale

808 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare

455 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare

21 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă

84 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Făcând o analiză a fondului productiv, se remarcă un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual, astfel clasele a II-a, și a IV-a sunt deficitare (clasele I și a V-a este mai apropiate de normal), însumate având o pondere de 33% iar clasa a III-a este excedentară, însumate având o pondere de 67%.

Deficitul actual al claselor I și a II-a de vârstă va rămâne și pentru următoarele două decenii ca și defici. Clasa a treia de vârstă în deceniul 2 din excedentul actual se va transforma într-un deficit foarte mare, iar clasa a IV-a de vârstă pentru aceeași perioadă se va transforma în excedent. Clasa a V-a de vârstă este și va rămâne apropiată de clasa de vârstă normală. Excedentul de arborete și deficitul va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Valea Ierii are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

- a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:
- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. F. Sala
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. F. Sala Pesonalul de teren al O.S. Valea Ierii
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. F. Sala
- lucrări tehnice:	ing. F. Sala
- tehoredactare computerizată:	ing. F. Sala
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Aurel Crușitu
- delegat administrator fond forestier:	ing. Creț Ioan, reprezentant O.S. Valea Ierii
- delegat proprietar:	ing. Cristian O. Matei, președinte Asociația Șoimul Arieș
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. C. Banu
- șef proiect:	Ing. Mișcoi Marius
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Ghiran Dănuț
- delegat administrator fond forestier	ing. Holonec Liviu, reprezentant O.S. Valea Ierii
- delegat proprietar:	Matei Cristian, președinte Asociația Șoimul Arieș
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. C. Banu
- șef proiect:	Ing. Mișcoi Marius

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2015;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a Romaniei, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Programul de redactare asistată a amenajamentelor silvice, Biosilv;
***	Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, Ed. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă;
***	Siteul oficial al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice: www.mmediu.ro;
***	Ordonanta de urgenta numarul 195 din data 22-12-2005 privind protectia mediului
***	Ordin numărul 995 din data 21-09-2006 pentru aprobarea listei planurilor si programelor care intra sub incidenta Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe
***	ORDIN NR. 1026/2009 privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvat
***	Ordinul nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
***	ORDIN NR. 19/2010 emis de Ministerul Mediului și Padurilor (Ghid privind evaluarea adecvata)
***	Amenajamentul Comuna Lupsa 2007

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Acord de asociere****11.6.3. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare****11.6.4. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.5. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.6. Inventarul de coordonate Stereo 70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.7. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăienii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
91C	6,5	0,7	31	20	3	2	3376	T. succesive (însăm., dezvoltare)	1958	58
91G	8,0	0,6	27	20	2	1	2887	T. succesive (dezvoltare)	1445	50
92B	9,0	0,7	31	20	3	1	4732	T. succesive (însămânțare)	1561	33
92D	6,6	0,6	27	20	2	1	2103	T. succesive (dezvoltare)	1052	50
92F	4,0	0,3	21	10	2	2	534	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	534	100
114B	3,5	0,4	26	10	2	2	896	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	896	100
115A	2,2	0,5	26	10	2	2	634	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	634	100
Total	39,8						15162		8080	53
Recapitulare pe urgențe										
	4,0		21				534		534	7
	5,7		26				1530		1530	19
	14,6		27				4990		2497	31
	15,5		31				8108		3519	44
Total	39,8						15162		8080	100

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vâr- sta		Cp	% Arb.	Vo- lum	5xCrs	Volum + 5xCrs	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr. dec.
						HM	HA								
91C	-	-	-	MO	1,3	140	3	75	722	20	742	T. succesive (însăm., dezvoltare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	430	58	
	-	-	-	MO	5,2	110	3	75	2529	105	2634		1528		
	4	0,7	6	-	6,5	110	3	75	3251	125	3376		1958		
	Compoziție tel: 8MO 2DT Semințiș natural: 10MO0,2S Intim și grupat												-		-
91G	-	-	-	MO	4,8	120	4	65	1816	55	1871	T. succesive (dezvoltare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	936	50	
	-	-	-	MO	2,4	90	4	65	768	55	823		412		
	-	-	-	MO	0,8	50	4	65	168	25	193		97		
	4	0,6	9	-	8,0	120	4	65	2752	135	2887	1445			
Compoziție tel: 8MO 2DT Semințiș natural: 10MO0,3S Intim și grupat												-	-		
92B	-	-	-	MO	4,5	140	3	75	2385	70	2455	T. succesive (însămânțare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	810	33	
	-	-	-	MO	4,5	110	3	75	2187	90	2277		751		
	4	0,7	5	-	9,0	140	3	75	4572	160	4732		1561		
	Compoziție tel: 10MO Semințiș natural: 10MO0,1S Intim și grupat												-		-
92D	-	-	-	MO	2,6	140	4	50	898	30	928	T. succesive (dezvoltare); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	464	50	
	-	-	-	MO	4,0	110	4	50	1115	60	1175		588		
	4	0,6	10	-	6,6	110	4	50	2013	90	2103		1052		
	Compoziție tel: 8MO 2LA Semințiș natural: 10MO0,3S Intim și grupat												-		-
92F	-	-	-	MO	3,2	110	3	75	388	30	418	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	418	100	
	-	-	-	MO	0,8	45	3	75	96	20	116		116		
	4	0,3	9	-	4,0	110	3	75	484	50	534		534		
	Compoziție tel: 10MO Semințiș natural: 10MO0,3S Intim și grupat												-		-

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vârsta	Clp	% Arb.	Volum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propuse în dec. I	Volum de Recoltat	% Extr. dec.		
					HA	ANI		lucru		M.C.			M.C.		M.C.	M.C.
					HM											
114B	-	-	-	BR	2,0	125	3	80	490	25	515	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	515	100		
	-	-	-	MO	0,7	100	3	80	147	10	157		157			
	-	-	-	FA	0,4	120	3	80	133	5	138		138			
	-	-	-	BR	0,4	160	3	80	81	5	86		86			
	4	0,4	15	-	3,5	125	3	80	851	45	896		896			
Compoziție țel: 4BR 4MO 2FA													-			
Semințiș natural: 6FA 3BR 1MO/0,3S Intim și grupat													-			
115A	-	-	-	FA	0,9	120	3	75	240	10	250	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului	250	100		
	-	-	-	FA	0,4	170	3	75	154	5	159		159			
	-	-	-	FA	0,9	70	3	75	205	20	225		225			
	4	0,5	10	-	2,2	120	3	75	599	35	634		634			
	Compoziție țel: 10FA														-	
Semințiș natural: 10FA/0,4S Intim													-			
Total suprafață 39,8 ha. Volum= 14522 MC Volum+5xCrs=15162MC Volum de recoltat=8080MC 203 MC/ha																

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate			
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%	
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.		
A. Specii										
MO	34,8	87	13219	570	13789	91	34,8	6707	83	
FA	2,6	7	732	40	772	5	2,6	772	10	
BR	2,4	6	571	30	601	4	2,4	601	7	
B. Tratamente										
Tăieri progresive	5,7	14	1450	80	1530	10	5,7	1530	19	
Tăieri succesive	34,1	86	13072	560	13632	90	34,1	6550	81	
C. Grupe funcționale										
Grupa 1.	39,8	100	14522	640	15162	100	39,8	8080	100	
Total	39,8	100	14522	640	15162	100	39,8	8080	100	

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă	Alte lucrări de executat în deceniu			
						compoz. semințiș				Denumirea lucrării	Suprafața		
						utilizabil					MC.	M.C.	%
119	2A	2	5,8	110	0,7	10FA	2019	2124	10	213	ajutorarea regenerării naturale	10	0,6
						10FA pe 0,1 S/mixt					îngrij. regener. nat	11	0,6
Total			5,8	110	0,7		2019	2124	10	213			

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „A”

Dum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
DF001	111A	22	30	09	391	26	1	22	63	-	-	-	-	-	-	-	-	114A	125	15	-	-	-
	113	276	45	08	5327	268	1	138	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		298	44	08	5718	-	-	160	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	15	408	315	735
Total cat. drum:		298	44	08	5718	-	-	160	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	15	408	315	735
FE001	91B	69	35	09	1863	87	1	69	276	-	-	-	-	-	-	-	-	92E	123	10	-	-	-
	92A	31,9	45	1,0	9060	443	2	479	1617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	92C	20,6	45	0,8	4676	229	1	62	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	93	16,5	45	1,0	5330	236	2	248	939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		75,9	44	0,9	20929	-	-	85,7	3007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	10	160	101	3108
FE002	71A	29,5	50	0,9	8998	372	1	148	651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	72	4,9	50	0,8	1480	55	1	25	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		34,4	50	0,9	10478	-	-	172	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	25	781
FE003	105A	13,2	65	0,8	5016	125	1	66	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	106A	0,7	55	0,8	202	7	1	04	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	405	1,8	65	0,8	680	17	1	09	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		15,7	65	0,8	5898	-	-	79	328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	0	328
Total cat. drum:		126,0	48	0,9	37305	-	-	110,7	4091	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	10	190	126	4217
Total general:		155,8	47	0,9	43023	-	-	126,7	4511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,8	13	59,8	441	4952

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „M”

Dum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igienă		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
DF001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	81	81
Total cat. drum:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	81	81
FE001	91E	2,6	40	0,9	481	24	1	13	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		2,6	40	0,9	481	-	-	13	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544	322	358

12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
Posibilitatea decenală	128,0 ha	4547 mc	0,0 ha	0 mc	24,8 ha	127,0 ha	844 mc	5391
MO		4350 mc		- mc	-		624 mc	4974
PLT		- mc		- mc	-		9 mc	9
ME		50 mc		- mc	-		78 mc	128
CA		- mc		- mc	-		19 mc	19
SR		- mc		- mc	-		- mc	-
LA		10 mc		- mc	-		- mc	10
FA		69 mc		- mc	-		113 mc	182
PAM		- mc		- mc	-		1 mc	1
BR		68 mc		- mc	-		- mc	68
Posibilitatea anuală	12,8 ha	455 mc	0,0 ha	0 mc	2,5 ha	127,0 ha	84 mc	539

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	91 C, 91 G, 92 B, 92 D, 92 F	34,1	3,5
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	114 B, 115 A, 119	11,5	0,6
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	119	5,8	0,6
Total A1		51,4	4,7
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	91 C, 91 G, 92 B, 92 D, 92 F, 114 B, 115 A, 119	45,6	10,4
A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	115 A, 119	8,0	0,2
Total A2		53,6	10,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	71 B, 91 F, 92 E, 92 F, 105 B, 106 B, 114 A, 114 B, 115 A	49,0	21,6
Total D		49,0	21,6
TOTAL GENERAL		154,0	36,9

Unitatea amenajistică		TS.	Compoziția	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
Nr.	Supraf.	TP.	Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil			SPECII				
B. Lucrări de regenerare și împădurire										
B2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub acoper sau în complet regenerare										
B2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
114B	35	3332	4BR4MO2FA	04	14	07	-	-	01	06
		1341	4BR5MO1FA							
		4420	6FA3BR1MO	03						
115A	22	4420	10FA	05	06	-	-	-	06	-
		4114	10FA							
		4114	10FA	04						
Total B23	57				20	07	-	-	07	06
B2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive										
92F	4	2312	10MO	03	20	20	-	-	-	-
		1151	10MO							
		1151	10MO	03						
Total B24	4				20	20	-	-	-	-
Total B2	97				40	27	-	-	07	06
Total B	97				40	27	-	-	07	06
C. Completări în arboretele care nu au în dis stare de masiv										
C1. Completări în arboretele tinere existente										
71B	14	2312	8MO2LA	02	10	08	02	-	-	-
		1151	8MO2LA							
		1151	-	-						
91F	15	2312	8MO2DT	04	08	06	-	02	-	-
		1151	7MO3DT							
		1151	-	-						
92E	123	2312	10MO	06	25	25	-	-	-	-
		1151	10MO							
		1151	-	-						
105B	102	2312	10MO	07	2	2	-	-	-	-
		1151	10MO							
		1151	-	-						
106B	14	2312	10MO	07	03	03	-	-	-	-
		1151	10MO							
		1151	-	-						
114A	125	3332	4FA3MO3BR	08	13	10	-	-	-	03
		2212	8MO2BR							
		2212	-	-						
Total C1	393				79	72	02	02	0	03
Total B+C1	49				119	99	02	02	07	09
C2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)										
Total C2					238	198	004	004	014	018

Unitatea amenajistică		TS.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împăduit - ha				
			Formula de împăduire			SPECII				
Nr.	Supraf	TP.	Compoziția semințului utilizabil		ha	MO	LA	DT	FA	BR
Total de împăduit					1428	11,88	024	024	084	108
Nr. puieți necesari (mii buc/ha)						5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)					71,4	594	12	12	42	54

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

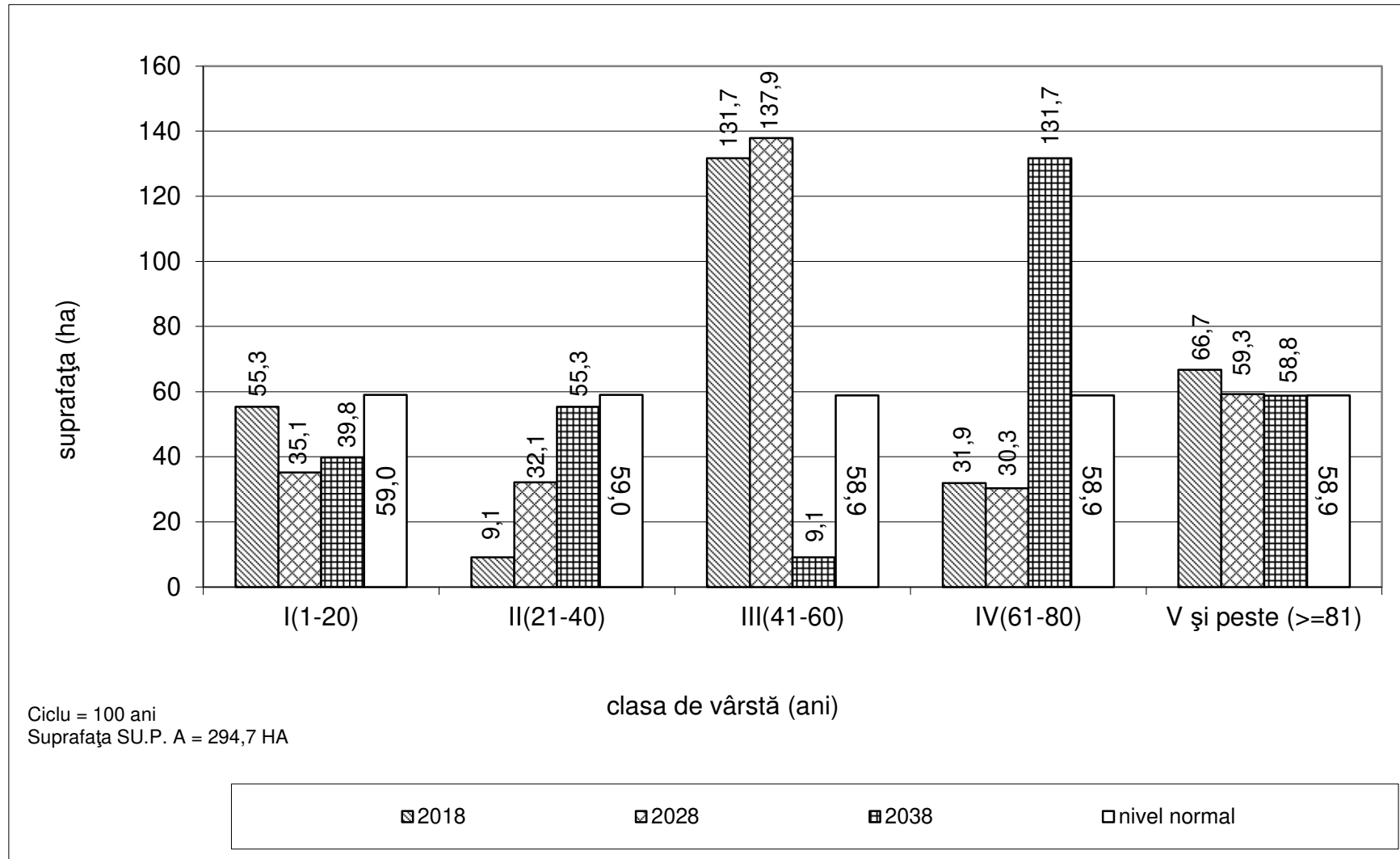
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.,A’)



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
35 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile. Pe margine ienupar.									
35M	Alte date complementare: Suprafata pe care este intabulata Orasul Baia de Aries.									
36 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente taxatorice variabile. Suprafata acoperita in amonte cu ienupar.									
37 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile. Pe margine ienupar.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
38 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,9 consistenta mai redusa in aval. Elemente taxatorice variabile.									
39 A	Alte date complementare: Elemente taxatorice variabile. Pe margine ienupar.									
39M	Alte date complementare: Suprafata aflata in litigiu, detinută si de Primaria Bistra.									
71 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile. Pe alocuri teren mlastinos. Rari preexistenti de Molid.									

71 B 1,4 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 1550,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,														MO	5	IN	15	4	3	3	M	0	RN	N	0,10	2	3	0,7
POL: ERZ:														MO	5	IN	5	0	0	3	M	0	RN	N	0,10	0	0	0,2
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: completări																												
														Total			15				3				0,2	2	3	0,9

71 C 3,0 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1590,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Alte date compl.,														MO	7	IN	90	40	27	3		5	RN	N	0,56	371	1113	4,7
POL: ERZ:														MO	2	IN	60	26	20	3	M	4	RN	N	0,16	70	210	2,0
LUCRĂRIEXEC:														MO	1	IN	30	14	11	3	M	3	RN	N	0,08	15	45	1,1
LUCRĂRIPROP: T. igienă (T. succesive dec. II)																												
														Total			90				3				0,8	456	1368	7,8

72 4,9 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1520,0 - 1570,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Alte date compl.,														MO	10	P	50	22	18	3		2	NEC	N	0,80	302	1480	11,3
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: răriți pe 0,5S																												
														Total			50				3				0,8	302	1480	11,3

89 5,7 HA GF:1-2A SUP:M TS:4410 TP:4115 SOL: 2101 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 800,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Festuca altissima Total deriv. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2PLT4ME 4CA COMPOZIȚIA ȚEL: 4CA 4ME 2PLT SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB: Alun /0,5 pe 0,5S mixt															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, 10% tulpini nesănăt., Uscare slabă, Alte date compl.,														PLT	2	IN	50	24	17	4	M	2	RN	S	0,18	14	80	0,4
POL: ERZ:														ME	4	IN	50	24	17	4	M	2	RN	S	0,26	31	177	0,8
LUCRĂRIEXEC:														CA	4	IN	50	18	15	4	M	2	RN	S	0,26	26	148	1,1
LUCRĂRIPROP: T. igienă																												
														Total			50				4				0,7	71	405	2,3

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
71 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,2. Elemente taxatorice variabile. Sol acoperit cu vegetatie ierboasa.									
71 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
72	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Sol acoperit cu muschi. Elemente taxatorice variabile.									
89	Alte date complementare: Diseminat: FA, CI, PAM, PI. Variație de consistență: 0,4-0,9. Elemente taxatorice variabile.									

91 A 16,0 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1240,0 - 1520,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														MO	7	P	20	6	6	4		0	NEC	N	0,49	33	528	2,6	
														MO	3	IN	20	8	6	4	M	0	RN	N	0,21	14	224	1,1	
SEM UTIL:																													
SUBARB:																													
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP: T. igienă																													
														Total			20			4					0,7	47	752	3,7	

91 B 6,9 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1380,0 - 1480,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														MO	4	IN	45	22	16	3	M	2	RN	N	0,36	114	787	5,1	
														MO	6	P	35	18	15	3		2	NEC	N	0,54	156	1076	7,5	
SEM UTIL:																													
SUBARB:																													
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP: rărituri																													
														Total			35			3					0,9	270	1863	12,6	

91 C 6,5 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1650,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														MO	2	IN	140	48	31	3	M	5	RN	N	0,14	111	722	0,6	
														MO	8	IN	110	36	28	3		4	RN	N	0,56	389	2529	3,2	
SEM UTIL: 10MO /0,2 S, mixt																													
SUBARB:																													
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP: T. succesive (însăm., dezvoltare) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului																													
														Total			110			3					0,7	500	3251	3,8	

91 E 2,6 HA GF:1-2C, 1C SUP:M TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1550,0 - 1640,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES	
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
														MO	6	IN	40	18	13	4		2	RN	N	0,54	127	330	5,8	
														MO	4	P	30	12	10	4	M	2	NEC	N	0,36	58	151	3,6	
SEM UTIL:																													
SUBARB:																													
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,6/S, Uscare slabă, Alte date compl.,																													
POL: ERZ:																													
LUCRĂRIEXEC:																													
LUCRĂRIPROP: rărituri pe 0,5S																													
														Total			40			4					0,9	185	481	9,4	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
91 A										
91 A	Alte date complementare: Diseminat: SAC, SR, ME, FA.. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente taxatorice variabile. Cativa preexistenti ramasi din fostul G.									
91 B										
91 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
91 C										
91 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,8. Pe limita cu A si D (in aval) consistenta este mai mica. Elemente taxatorice variabile. Sol acoperit cu muschi si afinar.									
91 E										
91 E	Alte date complementare: Diseminat: FA.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Bolovanis pe 60%/s. Sol acoperit cu muschi.									

91 F 1,5 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1240,0 - 1300,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2SR COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	7	IN	5	0	1	3		0	RN	N	028	1	2	05
														SR	2	IN	5	0	1	3	M	0	RN	N	008	0	0	01
														MO	1	IN	15	4	3	4	M	0	RN	N	004	1	2	02
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: completări																												
														Total			5				3				04	2	4	08

91 G 8,0 HA GF:1-1C SUP:A TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1600,0 - 1700,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2DT SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	6	IN	120	40	26	4		4	RN	N	036	227	1816	14
														MO	3	IN	90	32	23	4	M	3	RN	N	018	96	768	14
														MO	1	IN	50	22	17	4	M	3	RN	N	006	21	168	06
SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Atac slab de dăunăt., Doborâturi izolate, Uscare slabă,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: T. succesive (dezvoltare) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului																												
														Total			120				4				06	344	2752	34

92 A 31,9 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1520,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	6	IN	45	20	16	3		1	RN	N	060	190	6061	86
														MO	4	P	30	16	13	3	M	1	NEC	N	040	94	2999	53
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: rărituri pe 0,5S rărituri																												
														Total			45				3				10	284	9060	139

92 B 9,0 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1620,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	5	IN	140	46	30	3	M	5	RN	N	035	265	2385	15
														MO	5	IN	110	38	28	3	M	4	RN	N	035	243	2187	20
SEM UTIL: 10MO /0,1 S, mixt																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rupturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: T. succesive (însămânțare) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului																												
														Total			140				3				07	508	4572	35

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
91 F										
91 F	Alte date complementare: Diseminat: ME, SAC, FA.. Variație de consistență: 0,4-0,5.									
91 G										
91 G	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenți de Molid.									
92 A										
92 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,9-1,0.									
92 B										
92 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									

92 C 20,6 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1670,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,														MO	6	IN	45	18	16	3		1	RN	N	0,48	152	3131	69
POL: ERZ:														MO	4	P	30	16	13	3	M	0	NEC	N	0,32	75	1545	42
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S																												
														Total			45			3					08	227	4676	11,1

92 D 6,6 HA GF:1-1C SUP:A TS:2311 TP:1154 SOL: 4102 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1600,0 - 1710,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Mijl.-gros, cel., constr., cher. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare mijlocie, Alte date compl.,														MO	4	IN	140	44	24	4	M	3	RN	S	0,24	136	898	09
POL: ERZ:														MO	6	IN	110	32	21	4		2	RN	S	0,36	169	1115	1,8
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:T. succesive (dezvoltare) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintîșului																												
														Total			110			4					06	305	2013	27

92 E 12,3 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1620,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9MO 1SR COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Alte date compl.,														MO	3	P	5	0	0	3	Gr	0	NEC	N	0,18	0	0	0,3
POL: ERZ:														SR	1	IN	5	0	1	3	M	0	RN	N	0,06	0	0	0,1
LUCRĂRIEXEC:														MO	6	IN	10	2	2	3		0	RN	N	0,36	3	37	1,2
LUCRĂRIPROP.:degajări, completări																												
														Total			10			3					06	3	37	1,6

92 F 4,0 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 1550,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: 10MO /0,3 S, mixt														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl.,														MO	8	IN	110	36	28	3		4	RN	N	0,24	97	388	1,4
POL: ERZ:														MO	2	IN	45	20	17	3	M	3	RN	N	0,06	24	96	0,9
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:T. succ. (dezvolt., def.) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintîșului																												
														Total			110			3					03	121	484	2,3

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
92 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile. Pe alocuri se întâlnește ienupar.									
92 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,7. Elemente taxatorice variabile.									
92 E	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,4-0,7. Rari preexistenți din arboretul precedent. În aval diametre și înalțimi mai mari. Sol acoperit cu vegetație ierboasă și afinar. Elemente taxatorice variabile.									
92 F	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,2-0,4. Elemente de nuieliș, de MO pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de MO pe 0,1/S. Elemente taxatorice variabile. Sol acoperit cu vegetație ierboasă.									

93 16,5 HA GF:1-1C SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1460,0 - 1670,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Vaccinium Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,														MO	8	P	45	18	16	3		1	NEC	N	080	254	4191	114
POL: ERZ:														MO	2	IN	45	20	17	3	M	1	RN	N	020	69	1139	29
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																												
rărituri																												
														Total			45			3					10	323	5330	143

104M 3,6 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1260,0 - 1530,0 M. LIT: - TIPFL: -														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
COMPOZIȚIA ACTUALĂ:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
COMPOZIȚIA ȚEL:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
SORT: VÂRSTA EXP:																												
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:																												
														Total			0			0					00	0	0	00

105 A 13,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1350,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl.,														MO	2	IN	70	26	22	3	M	3	RN	N	016	80	1056	18
POL: ERZ:														MO	8	P	65	24	21	3		3	NEC	N	064	300	3960	77
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																												
														Total			65			3					08	380	5016	95

105 B 10,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1150,0 - 1200,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL:														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
SUBARB:															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
DATECOMP:Alte date compl.,														MO	8	P	1	0	0	3		0	NEC	N	056	0	0	02
POL: ERZ:														MO	2	IN	1	0	0	3	M	0	RN	N	014	0	0	00
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:îngrijirea culturilor, completări																												
														Total			1			3					07	0	0	02

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
93										
93	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
104M										
104M	Alte date complementare: Suprafata detinuta de Comuna Sanger si Sandulesti. Elemente taxatorice variabile.									
105 A										
105 A	Alte date complementare: Diseminat: BR, ME, SR.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenti de Molid.									
105 B										
105 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,7. Pdure plantata in 2017. Sol zgrumat de catre mistreti.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
106 A										
106 A	Alte date complementare: Diseminat: PI, SR, BR.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile.									
106 B										
106 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,9. Padure plantata in 2017. Sol zgrumat de catre mistreti.									
111 A										
111 A	Alte date complementare: Diseminat: FA, ME.. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
111 B										
111 B	Alte date complementare: Diseminat: CA, PAM.. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									

111 C 1,3 HA GF:1-4I SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1PAM COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1PAM SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	8	IN	90	24	24	3		5	RN	N	056	230	299	44
														FA	1	IN	140	38	27	3	I	6	RN	N	007	35	46	02
														PAM	1	IN	90	32	24	3	I	5	RN	N	007	25	33	02
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																												
Total																	90				3				07	290	378	48

111 D 1,6 HA GF:1-4I SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 600,0 - 660,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	10	IN	80	30	24	3		2	RN	N	070	288	461	61
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:T. igienă																												
Total																	80				3				07	288	461	61

113 27,6 HA GF:1-5N SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3202 Versant ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 750,0 - 1200,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4MO 3FA 2BR 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3FA 2BR SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	4	P	45	18	16	3	M	2	NEC	N	032	102	2815	46
														FA	3	IN	40	16	13	3	M	2	RN	N	024	38	1049	24
														BR	1	IN	45	18	14	3	I	2	RN	N	008	21	580	1.1
														ME	1	IN	45	20	17	3	M	2	RN	N	008	15	414	0.5
														BR	1	IN	40	16	12	3	I	2	RN	N	008	17	469	1.1
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,5S																												
Total																	45				3				08	193	5327	97

114 A 12,5 HA GF:1-5N SUP:A TS:3332 TP:2212 SOL: 3202 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 860,0 - 1300,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FA 3BR 1MO 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 3MO 3BR SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	5	IN	15	6	5	3		0	RN	N	040	13	163	1.4
														BR	3	IN	15	8	7	3	M	0	RN	N	024	26	325	0.8
														MO	1	IN	15	6	5	3	I	0	RN	N	008	4	50	0.5
														ME	1	IN	15	8	7	4	M	1	RN	N	008	3	38	0.4
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP.:degajări, completări																												
Total																	15				3				08	46	576	3.1

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
111 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									
111 D	Alte date complementare: Diseminat: CA, PAM.. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenți de FA.									
113	Alte date complementare: Diseminat: CI, PAM, SAC.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Pe alocuri consistenta este mai redusa. Elemente taxatorice variabile.									
114 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, CA, SAC, PAM.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Variatie de diametre și înalțimi. Elemente taxatorice variabile. Molidul plantat este sufocat.									

114 B 3,5 HA GF:1-5N SUP:A TS:3322 TP:1341 SOL: 3202 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7BR 2MO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 4BR 4MO 2FA SORT: BR Gros, cherestea VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 6FA 3BR 1MO /0,3 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progressive (pun. lum., racord) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
BR	6	IN	125	40	27	3		6	RN	N	024	140	490	15														
MO	2	IN	100	32	25	3	I	6	RN	N	008	42	147	06														
FA	1	IN	120	40	27	3	I	6	RN	N	004	38	133	02														
BR	1	IN	160	58	31	3	I	7	RN	N	004	23	81	02														
Total														125			3				04	243	851	25				

114 C 22,6 HA GF:1-5N SUP:A TS:3322 TP:1331 SOL: 3201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 1050,0 - 1350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula Calamagrostis Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 3FA 1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. igienă (T. progres. dec. II)														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
MO	6	P	85	38	25	3		5	NEC	N	042	251	5673	38														
FA	3	IN	90	36	25	3	M	5	RN	N	021	92	2079	17														
ME	1	IN	85	36	25	3	M	6	RN	N	007	25	565	03														
Total														85			3				07	368	8317	58				

115 A 2,2 HA GF:1-5N SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1050,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10FA /0,4 S, intim SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progressive (pun. lum., racord) împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
FA	4	IN	120	40	27	3	I	5	RN	N	020	109	240	10														
FA	2	IN	170	58	30	3	I	6	RN	N	010	70	154	03														
FA	4	IN	70	30	22	3	I	5	RN	N	020	93	205	19														
Total														120			3				05	272	599	32				

115 B 14,6 HA GF:1-5N SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3202 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1250,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 3ME 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2ME SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. igienă														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
MO	5	P	70	28	22	3		5	NEC	N	035	175	2555	40														
ME	3	IN	70	26	21	3	M	6	RN	N	021	57	832	08														
MO	1	IN	160	56	29	3	M	6	RN	N	007	51	745	03														
FA	1	IN	70	26	22	3	M	5	RN	N	007	25	365	07														
Total														70			3				07	308	4497	58				

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
114 B										
114 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM.. Variație de consistență: 0,4-0,5. Elemente taxatorice variabile.									
114 C										
114 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA.. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente taxatorice variabile. Mesteacanul se usuca.									
115 A										
115 A	Alte date complementare: Diseminat: MO, ME.. Variație de consistență: 0,4-0,6. Elemente taxatorice variabile.									
115 B										
115 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente taxatorice variabile. Rari preexistenți de FA.									

116 2,7 HA GF:1-2A, 5N SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 3202 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 770,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula Calamagrostis Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2MO SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	7	IN	80	30	20	4		5	RN	N	0,49	151	408	35
														MO	1	IN	80	26	20	4	M	5	RN	N	0,07	31	84	0,6
														ME	2	IN	80	28	20	4	M	4	RN	N	0,14	35	95	0,5
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:T. igienă																												
Total																	80				4				0,7	217	587	4,6

119 5,8 HA GF:1-2A SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 1000,0 - 1100,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	5	IN	110	40	27	3		6	RN	N	0,35	174	1009	20
														FA	4	IN	160	58	29	3	M	5	RN	N	0,28	157	911	0,8
														FA	1	IN	50	22	17	3	I	3	RN	N	0,07	17	99	0,7
SEM UTIL: 10FA /0,1 S, mixt																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,3/S, Uscare slabă, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintușului																												
Total																	110				3				0,7	348	2019	3,5

405 1,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:2312 TP:1151 SOL: 4101 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Vaccinium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 10MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														MO	1	IN	70	26	22	3	M	3	RN	N	0,08	40	72	0,9
														MO	9	P	65	24	21	3		3	NEC	N	0,72	338	608	8,7
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Doborâturi izolate, Uscare slabă, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:rărituri pe 0,5S																												
Total																	65				3				0,8	378	680	9,6

516 1,7 HA GF:1-2A, 5N SUP:M TS:4331 TP:4151 SOL: 3202 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 40 G, ALTITUDINE: 770,0 - 950,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Luzula Calamagrostis Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2MO SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
														ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
															P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
														FA	7	IN	80	30	20	4		5	RN	N	0,49	151	257	3,5
														MO	1	IN	80	26	20	4	M	5	RN	N	0,07	31	53	0,6
														ME	2	IN	80	28	20	4	M	4	RN	N	0,14	35	60	0,5
SEM UTIL:																												
SUBARB:																												
DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP:T. igienă																												
Total																	80				4				0,7	217	370	4,6

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
116	Alte date complementare: Diseminat: PAM.. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									
119	Alte date complementare: Diseminat: MO, PAM, ME.. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, de FA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO pe 0,2/S. Elemente taxatorice variabile.									
405	Alte date complementare: Diseminat: ME, SR.. Variație de consistență: 0,8-0,9. Rari preexistenți de molid. Elemente taxatorice variabile.									
516	Alte date complementare: Diseminat: PAM.. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice variabile.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
589	Alte date complementare: Diseminat: FA, CI, PAM, PI. Variație de consistență: 0,4-0,9. Elemente taxatorice variabile.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.
91 C	6,5	cercuri 500 mp	36	1,8	28
91 G	8,0	cercuri 500 mp	32	1,6	20
92 B	9,0	cercuri 500 mp	28	1,4	16
92 D	6,6	cercuri 500 mp	36	1,8	27
92 F	4,0	integral	-	4,0	100
114 B	3,5	integral	-	3,5	100
115 A	2,2	integral	-	2,2	100
Total	39,8	-	132	16,3	41

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Nu sunt arborete puse în valoare de către O.S. Valea Ierii

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În cadrul fondului forestier studiat nu există preexistenți.

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	343,0	27,3	370,3
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	267,4	27,3	294,7
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 71 A 71 B 71 C 72 91 A 91 B 91 C 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 93 105 A 105 B 106 A 106 B 111 A 111 B 111 C 111 D 113 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 405	267,4	27,3	294,7
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	75,6	-	75,6
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 35 A 36 A 37 A 38 A 39 A 89 91 E 116 119 516 589	75,6	-	75,6
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	18,9
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 35M 39M 104M	-	-	18,9
Total		389,2		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			35M 39M 104M TOTAL FCT: 3 UA 18,9 HA TOTAL FCT1: 3 UA 18,9 HA TOTAL GF0 : 3 UA 18,9 HA
1	1C	1C	71 A 71 B 71 C 72 91 A 91 B 91 C 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 93 TOTAL FCT: 16 UA 178,6 HA TOTAL FCT1: 16 UA 178,6 HA
		2A	2A
		2A5N	116 516 TOTAL FCT: 2 UA 4,4 HA TOTAL FCT1: 5 UA 18,6 HA
	2C	2C1C	35 A 36 A 37 A 38 A 39 A 91 E TOTAL FCT: 6 UA 57,0 HA TOTAL FCT1: 6 UA 57,0 HA
	4I	4I5N	111 A 111 B 111 C 111 D TOTAL FCT: 4 UA 5,8 HA TOTAL FCT1: 4 UA 5,8 HA
	5N	5N	113 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B TOTAL FCT: 6 UA 83,0 HA TOTAL FCT1: 6 UA 83,0 HA
2	1B	1B	105 A 105 B 106 A 106 B 405 TOTAL FCT: 5 UA 27,3 HA TOTAL FCT1: 5 UA 27,3 HA
		TOTAL GF2 : 5 UA 27,3 HA	
			TOTAL : 45 UA 389,2 HA

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR-STA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	01-03 %	04-06 %	07-10 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM	PL	LS	VIG %	NO %	SLB %
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha			%	%	%								%	%	%			
MO	2988	81	2716	91	7375	86	2447	82	52	33	-	70	30	0,76	2	19	79	28	69	3	54	46	-	-	80	20
FA	375	10	375	100	8024	9	195	5,2	71	3,1	-	91	9	0,72	-	7	93	60	36	4	100	-	-	-	100	-
ME	152	4	151	99	2291	3	47	3,1	59	3,4	-	62	38	0,66	-	22	78	100	-	-	100	-	-	-	78	22
BR	118	3	118	100	1945	2	76	6,4	52	3,0	-	100	-	0,72	-	20	80	83	17	-	100	-	-	-	100	-
CA	34	1	34	100	218	-	9	2,6	50	4,0	-	-	100	0,40	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	100
PLT	1,6	1	1,6	100	118	-	3	1,9	50	4,0	-	-	100	0,40	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	100
SR	15	-	15	100	-	-	1	0,7	5	3,0	-	100	-	0,56	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	-	100
LA	0,4	-	0,4	100	59	-	5	12,5	30	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	-	100
PAM	0,1	-	0,1	100	33	-	-	-	90	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
Total	3703	100	3430	93	86463	100	2783	7,5	54	3,3	-	72	28	0,75	1	20	79	38	59	3	62	38	-	-	81	19

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 389,2 HA NR. PARCELE: 23 SPR MED PARCELĂ: 16,9 HA NR. UA: 45 SPR. MED. UA: 8,6 HA

16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupe	Subgrupe	Categorie	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha													
1	1C	-	-	147,8	30,8	-	178,6	100	0,80	46643	100	261	1639	9,2	52	3,2	5,4	28,4	144,8	
		T.subgr.	-	-	147,8	30,8	-	178,6	52	0,81	46643	58	261	1639	9,2	52	3,2	5,4	28,4	144,8
		%	-	-	83	17	-	100										3	16	81
	2	2A	-	-	5,8	12,8	-	18,6	25	0,60	3573	29	192	60	3,2	80	3,7	-	8,4	10,2
			T.subgr.	-	-	-	57,0	-	57,0	75	0,60	8769	71	154	348	6,1	50	4,0	-	30,9
		%	-	-	8	92	-	100										-	52	48
	4	4I	-	-	5,6	0,2	-	5,8	100	0,80	1413	100	244	46	7,9	64	3,0	-	-	5,8
			T.subgr.	-	-	5,6	0,2	-	5,8	2	0,78	1413	2	244	46	7,9	64	3,0	-	-
		%	-	-	97	3	-	100										-	-	100
	5	5N	-	-	81,7	1,3	-	83,0	100	0,70	20167	100	243	537	6,5	62	3,0	-	5,7	77,3
T.subgr.			-	-	81,7	1,3	-	83,0	24	0,73	20167	25	243	537	6,5	62	3,0	-	5,7	77,3
%		-	-	98	2	-	100										-	7	93	
Total grupă		-	-	240,9	102,1	-	343,0	93	0,74	80565	93	235	2630	7,7	56	3,3	5,4	73,4	264,2	
%		-	-	70	30	-	100										2	21	77	
2	1B	-	-	27,2	0,1	-	27,3	100	0,80	5898	100	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,3	
		T.subgr.	-	-	27,2	0,1	-	27,3	100	0,76	5898	100	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,3
		%	-	-	100	0	-	100										-	-	100
	Total grupă		-	-	27,2	0,1	-	27,3	7	0,76	5898	7	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,3
%		-	-	100	0	-	100										-	-	100	
TOTAL		-	-	268,1	102,2	-	370,3	100	0,75	86463	100	233	2783	7,5	54	3,3	5,4	73,4	291,5	
%		-	-	72	28	-	100										1	20	79	

16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Grupe	SPECIE	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	MO	-	-	183,3	88,3	-	271,6	79	0,76	67889	84	250	2294	8,4	54	3,3	5,4	58,5	207,7
	FA	-	-	34,3	3,2	-	37,5	11	0,72	8024	10	214	195	5,2	71	3,1	-	2,6	34,9
	ME	-	-	9,5	5,6	-	15,1	5	0,66	2279	3	151	47	3,1	59	3,4	-	3,4	11,7
	BR	-	-	11,8	-	-	11,8	3	0,72	1945	3	165	76	6,4	52	3,0	-	2,4	9,4
	CA	-	-	-	3,4	-	3,4	1	0,40	218	-	64	9	2,6	50	4,0	-	3,4	-

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
							Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
	PLT	-	-	-	1,6	-	1,6	1	0,40	118	-	74	3	1,9	50	4,0	-	1,6	-
	SR	-	-	1,5	-	-	1,5	-	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-
	LA	-	-	0,4	-	-	0,4	-	0,90	59	-	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4
	PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	33	-	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1
	Total grupă	-	-	240,9	102,1	-	343,0	93	0,74	80565	93	235	2630	7,7	56	3,3	5,4	73,4	264,2
	%	-	-	70	30	-	100										2	21	77
2	MO	-	-	27,2	-	-	27,2	100	0,76	5886	100	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,2
	ME	-	-	-	0,1	-	0,1	-	0,80	12	-	120	-	-	55	4,0	-	-	0,1
	Total grupă	-	-	27,2	0,1	-	27,3	7	0,76	5898	7	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,3
	%	-	-	100	0	-	100										-	-	100
	Total	-	-	268,1	102,2	-	370,3	100	0,75	86463	100	233	2783	7,5	54	3,3	5,4	73,4	291,5
		-	-	72	28	-	100										1	20	79

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA				
						Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha	
	ha	ha	ha	ha	ha														
MO	-	-	210,5	88,3	-	298,8	81	0,76	73775	86	247	2447	8,2	52	3,3	5,4	58,5	234,9	
FA	-	-	34,3	3,2	-	37,5	10	0,72	8024	9	214	195	5,2	71	3,1	-	2,6	34,9	
ME	-	-	9,5	5,7	-	15,2	4	0,66	2291	3	151	47	3,1	59	3,4	-	3,4	11,8	
BR	-	-	11,8	-	-	11,8	3	0,72	1945	2	165	76	6,4	52	3,0	-	2,4	9,4	
CA	-	-	-	3,4	-	3,4	1	0,40	218	-	64	9	2,6	50	4,0	-	3,4	-	
PLT	-	-	-	1,6	-	1,6	1	0,40	118	-	74	3	1,9	50	4,0	-	1,6	-	
SR	-	-	1,5	-	-	1,5	-	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-	
LA	-	-	0,4	-	-	0,4	-	0,90	59	-	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4	
PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	33	-	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1	
Total	-	-	268,1	102,2	-	370,3	100	0,75	86463	100	233	2783	7,5	54	3,3	5,4	73,4	291,5	
%	-	-	72	28	-	100											1	20	79

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
							Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC			MC/ ha	ha	ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	MO	-	-	183,3	30,8	-	214,1	80	0,80	58983	86	275	1943	9,1	55	3,1	5,4	27,6	181,1
	FA	-	-	28,5	0,1	-	28,6	11	0,73	5340	8	187	159	5,6	60	3,0	-	2,6	26,0
	ME	-	-	9,5	1,4	-	10,9	4	0,74	1863	3	171	38	3,5	60	3,1	-	-	10,9
	BR	-	-	11,8	-	-	11,8	4	0,72	1945	3	165	76	6,4	52	3,0	-	2,4	9,4
	SR	-	-	1,5	-	-	1,5	1	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-
	LA	-	-	0,4	-	-	0,4	-	0,90	59	-	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4
	PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	33	-	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1
	Total grupă	-	-	235,1	32,3	-	267,4	91	0,78	68223	92	255	2222	8,3	55	3,1	5,4	34,1	227,9
	%	-	-	88	12	-	100										2	13	85
2	MO	-	-	27,2	-	-	27,2	100	0,76	5886	100	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,2
	ME	-	-	-	0,1	-	0,1	-	0,80	12	-	120	-	-	55	4,0	-	-	0,1
	Total grupă	-	-	27,2	0,1	-	27,3	9	0,76	5898	8	216	153	5,6	38	3,0	-	-	27,3
	%	-	-	100	0	-	100										-	-	100

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
							ha	ha	ha	ha	ha								
MO	-	-	210,5	30,8	-	241,3	82	0,79	64869	87	269	2096	8,7	53	3,1	5,4	27,6	208,3	
FA	-	-	28,5	0,1	-	28,6	10	0,73	5340	7	187	159	5,6	60	3,0	-	2,6	26,0	
ME	-	-	9,5	1,5	-	11,0	4	0,74	1875	3	170	38	3,5	60	3,1	-	-	11,0	
BR	-	-	11,8	-	-	11,8	4	0,72	1945	3	165	76	6,4	52	3,0	-	2,4	9,4	
SR	-	-	1,5	-	-	1,5	-	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-	
LA	-	-	0,4	-	-	0,4	0	0,90	59	0	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4	
PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	33	-	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1	
Total	-	-	262,3	32,4	-	294,7	100	0,78	74121	100	252	2375	8,1	54	3,1	5,4	34,1	255,2	
	-	-	89	11	-	100										2	11	87	

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
						ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
						ha	ha	ha	ha	ha								
MO	-	-	-	57,5	-	57,5	76	0,62	8906	72	155	351	6,1	50	4,0	-	30,9	26,6
FA	-	-	5,8	3,1	-	8,9	12	0,70	2684	22	302	36	4,0	108	3,3	-	-	8,9
ME	-	-	-	4,2	-	4,2	6	0,46	416	3	99	9	2,1	56	4,0	-	3,4	0,8
CA	-	-	-	3,4	-	3,4	4	0,40	218	2	64	9	2,6	50	4,0	-	3,4	-
PLT	-	-	-	1,6	-	1,6	2	0,40	118	1	74	3	1,9	50	4,0	-	1,6	-
Total	-	-	5,8	69,8	-	75,6	100	0,61	12342	100	163	408	5,4	57	3,9	-	39,3	36,3
%	-	-	8	92	-	100										-	52	48

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vâr- stă	G r u p a	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA				
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6		
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha	
								ha	ha	ha	ha	ha									
1	1	MO	-	-	14,8	16,2	-	31,0	71	0,63	846	61	27	87	2,8	15	3,5	1,4	12,3	17,3	
		FA	-	-	6,1	-	-	6,1	14	0,80	163	12	27	18	3,0	15	3,0	-	-	6,1	
		BR	-	-	3,8	-	-	3,8	9	0,80	325	24	86	10	2,6	15	3,0	-	-	3,8	
		ME	-	-	-	1,3	-	1,3	3	0,80	38	3	29	5	3,8	15	4,0	-	-	1,3	
		SR	-	-	1,5	-	-	1,5	3	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-	
	T Grupă	-	-	26,2	17,5	-	43,7	79	0,67	1372	100	31	121	2,8	14	3,4	1,4	13,8	28,5		
	%	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	32	65		
	2	T Grupă	MO	-	-	11,6	-	-	11,6	100	0,70	-	-	-	2	0,2	1	3,0	-	-	11,6
			FA	-	-	11,6	-	-	11,6	21	0,70	-	-	-	2	0,2	1	3,0	-	-	11,6
			BR	-	-	11,6	-	-	11,6	21	0,70	-	-	-	2	0,2	1	3,0	-	-	11,6
ME			-	-	11,6	-	-	11,6	21	0,70	-	-	-	2	0,2	1	3,0	-	-	11,6	
SR			-	-	11,6	-	-	11,6	21	0,70	-	-	-	2	0,2	1	3,0	-	-	11,6	
%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
T. cl. vârstă	%	MO	-	-	26,4	16,2	-	42,6	77	0,65	846	61	20	89	2,1	11	3,4	1,4	12,3	28,9	
		FA	-	-	6,1	-	-	6,1	11	0,80	163	12	27	18	3,0	15	3,0	-	-	6,1	
		BR	-	-	3,8	-	-	3,8	7	0,80	325	24	86	10	2,6	15	3,0	-	-	3,8	
		ME	-	-	-	1,3	-	1,3	2	0,80	38	3	29	5	3,8	15	4,0	-	-	1,3	
		SR	-	-	1,5	-	-	1,5	3	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-	
T. cl. vârstă	%	-	-	37,8	17,5	-	55,3	19	0,68	1372	2	25	123	2,2	12	3,3	1,4	13,8	40,1		
		-	-	68	32	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	25	73		
2	1	MO	-	-	8,7	-	-	8,7	96	0,90	2195	97	252	108	12,4	37	3,0	-	-	8,7	

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
T. d. vârstă %	1	LA	-	-	0,4	-	-	0,4	4	0,90	59	3	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4	
		T Grupă	-	-	9,1	-	-	9,1	100	0,90	2254	100	248	113	12,4	37	3,0	-	-	9,1	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	-	8,7	-	-	8,7	96	0,90	2195	97	252	108	12,4	37	3,0	-	-	8,7	
		LA	-	-	0,4	-	-	0,4	4	0,90	59	3	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4	
	T. d. vârstă %	-	-	9,1	-	-	9,1	3	0,90	2254	3	248	113	12,4	37	3,0	-	-	9,1		
	3	1	MO	-	-	114,3	-	-	114,3	88	0,91	32359	93	283	1462	12,8	43	3,0	-	-	114,3
			FA	-	-	8,3	-	-	8,3	6	0,80	1049	3	126	66	8,0	40	3,0	-	-	8,3
			BR	-	-	5,6	-	-	5,6	4	0,80	1049	3	187	60	10,7	43	3,0	-	-	5,6
			ME	-	-	2,8	-	-	2,8	2	0,80	414	1	148	14	5,0	45	3,0	-	-	2,8
T Grupă			-	-	131,0	-	-	131,0	99	0,90	34871	99	266	1602	12,2	43	3,0	-	-	131,0	
%		-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
2		MO	-	-	0,6	-	-	0,6	86	0,80	190	94	317	7	11,7	55	3,0	-	-	0,6	
		ME	-	-	-	0,1	-	0,1	14	0,80	12	6	120	-	-	55	4,0	-	-	0,1	
		T Grupă	-	-	0,6	0,1	-	0,7	1	0,80	202	1	289	7	10,0	55	3,1	-	-	0,7	
		%	-	-	86	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	T. d. vârstă %	-	-	131,6	0,1	-	131,7	45	0,90	35073	47	266	1609	12,2	43	3,0	-	-	131,7		
4	1	MO	-	-	8,8	-	-	8,8	52	0,70	3323	65	378	63	7,2	85	3,0	-	-	8,8	
		FA	-	-	3,5	0,1	-	3,6	21	0,70	972	19	270	23	6,4	77	3,0	-	-	3,6	
		ME	-	-	4,4	0,1	-	4,5	27	0,70	846	16	188	12	2,7	70	3,0	-	-	4,5	
		T Grupă	-	-	16,7	0,2	-	16,9	53	0,70	5141	47	304	98	5,8	79	3,0	-	-	16,9	
		%	-	-	99	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	2	MO	-	-	15,0	-	-	15,0	100	0,80	5696	100	380	144	9,6	66	3,0	-	-	15,0	
		T Grupă	-	-	15,0	-	-	15,0	47	0,80	5696	53	380	144	9,6	66	3,0	-	-	15,0	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		MO	-	-	23,8	-	-	23,8	75	0,76	9019	83	379	207	8,7	73	3,0	-	-	23,8	
		FA	-	-	3,5	0,1	-	3,6	11	0,70	972	9	270	23	6,4	77	3,0	-	-	3,6	
T. d. vârstă %	-	-	31,7	0,2	-	31,9	11	0,75	10837	15	340	242	7,6	73	3,0	-	-	31,9			
5	1	MO	-	-	16,5	-	-	16,5	61	0,72	7041	70	427	109	6,6	84	3,0	-	-	16,5	
		FA	-	-	8,0	-	-	8,0	30	0,70	2424	24	303	44	5,5	91	3,0	-	-	8,0	
		ME	-	-	2,3	-	-	2,3	9	0,70	565	6	246	7	3,0	85	3,0	-	-	2,3	
		PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,70	33	0	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1	
		T Grupă	-	-	26,9	-	-	26,9	100	0,71	10063	100	374	160	5,9	86	3,0	-	-	26,9	
	%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	2	MO	-	-	16,5	-	-	16,5	61	0,72	7041	70	427	109	6,6	84	3,0	-	-	16,5	
		FA	-	-	8,0	-	-	8,0	30	0,70	2424	24	303	44	5,5	91	3,0	-	-	8,0	
		ME	-	-	2,3	-	-	2,3	9	0,70	565	6	246	7	3,0	85	3,0	-	-	2,3	
		PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	33	-	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1	
T. d. vârstă %		-	-	26,9	-	-	26,9	9	0,71	10063	14	374	160	5,9	86	3,0	-	-	26,9		
6	1	MO	-	-	10,5	14,6	-	25,1	92	0,58	8500	93	339	80	3,2	111	3,6	4,0	14,6	6,5	
		FA	-	-	2,2	-	-	2,2	8	0,50	599	7	272	7	3,2	109	3,0	-	2,2	-	
		T Grupă	-	-	12,7	14,6	-	27,3	100	0,57	9099	100	333	87	3,2	111	3,5	4,0	16,8	6,5	
		%	-	-	46	54	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	61	24	
		MO	-	-	10,5	14,6	-	25,1	92	0,58	8500	93	339	80	3,2	111	3,6	4,0	14,6	6,5	
	FA	-	-	2,2	-	-	2,2	8	0,50	599	7	272	7	3,2	109	3,0	-	2,2	-		
	T. d. vârstă %	-	-	12,7	14,6	-	27,3	9	0,57	9099	12	333	87	3,2	111	3,5	4,0	16,8	6,5		

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
5	1	MO	-	-	-	1,2	-	1,2	100	0,60	308	100	257	6	5,0	75	4,0	-	1,2	-	
T. d. vârstă			-	-	-	1,2	-	1,2	1	0,60	308	2	257	6	5,0	75	4,0	-	1,2	-	
%			-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	
6	1	FA	-	-	5,8	-	5,8	100	0,70	2019	100	348	21	3,6	124	3,0	-	-	5,8		
T. d. vârstă			-	-	5,8	-	5,8	8	0,70	2019	16	348	21	3,6	124	3,0	-	-	5,8		
%			-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
	1	MO	-	-	-	57,5	-	57,5	76	0,62	8906	72	155	351	6,1	50	4,0	-	30,9	26,6	
		FA	-	-	5,8	3,1	-	8,9	12	0,70	2684	22	302	36	4,0	108	3,3	-	-	8,9	
		ME	-	-	-	4,2	-	4,2	6	0,46	416	3	99	9	2,1	56	4,0	-	3,4	0,8	
		CA	-	-	-	3,4	-	3,4	4	0,40	218	2	64	9	2,6	50	4,0	-	3,4	-	
		PLT	-	-	-	1,6	-	1,6	2	0,40	118	1	74	3	1,9	50	4,0	-	1,6	-	
TOTAL			-	-	5,8	69,8	-	75,6	100	0,61	12342	100	163	408	5,4	57	3,9	-	39,3	36,3	
%			-	-	8	92	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	48	

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl. de expl.	SPE-CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
							ha	ha	ha	ha	ha									
1	MO	-	-	20,2	14,6	-	34,8	87	0,61	13219	91	380	114	3,3	114	3,4	4,0	15,3	15,5	
	FA	-	-	2,6	-	-	2,6	7	0,48	732	5	282	8	3,1	110	3,0	-	2,6	-	
	BR	-	-	2,4	-	-	2,4	6	0,40	571	4	238	6	2,5	131	3,0	-	2,4	-	
Total d. exp.			-	-	25,2	14,6	-	39,8	13	0,59	14522	20	365	128	3,2	115	3,4	4,0	20,3	15,5
%			-	-	63	37	-	100										10	51	39
2	MO	-	-	16,5	-	-	16,5	64	0,72	7041	73	427	109	6,6	84	3,0	-	-	16,5	
	FA	-	-	6,8	-	-	6,8	27	0,70	2079	21	306	38	5,6	90	3,0	-	-	6,8	
	ME	-	-	2,3	-	-	2,3	9	0,70	565	6	246	7	3,0	85	3,0	-	-	2,3	
Total d. exp.			-	-	25,6	-	25,6	9	0,71	9685	13	378	154	6,0	86	3,0	-	-	25,6	
%			-	-	100	-	100											-	-	100
3	FA	-	-	1,2	-	-	1,2	92	0,70	345	91	288	6	5,0	94	3,0	-	-	1,2	
	PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	8	0,70	33	9	330	-	-	90	3,0	-	-	0,1	
	Total d. exp.			-	-	1,3	-	1,3	0	0,70	378	-	291	6	4,6	94	3,0	-	-	1,3
%			-	-	100	-	100											-	-	100
4	MO	-	-	23,8	-	-	23,8	75	0,76	9019	83	379	207	8,7	73	3,0	-	-	23,8	
	FA	-	-	3,5	0,1	-	3,6	11	0,70	972	9	270	23	6,4	77	3,0	-	-	3,6	
	ME	-	-	4,4	0,1	-	4,5	14	0,70	846	8	188	12	2,7	70	3,0	-	-	4,5	
Total d. exp.			-	-	31,7	0,2	-	31,9	11	0,75	10837	15	340	242	7,6	73	3,0	-	-	31,9
%			-	-	99	1	-	100										-	-	100
5	MO	-	-	0,6	-	-	0,6	86	0,80	190	94	317	7	11,7	55	3,0	-	-	0,6	
	ME	-	-	-	0,1	-	0,1	14	0,80	12	6	120	-	-	55	4,0	-	-	0,1	
	Total d. exp.			-	-	0,6	0,1	-	0,7	0	0,80	202	0	289	7	10,0	55	3,1	-	-
%			-	-	86	14	-	100										-	-	100
6	MO	-	-	114,3	-	-	114,3	88	0,91	32359	93	283	1462	12,8	43	3,0	-	-	114,3	
	FA	-	-	8,3	-	-	8,3	6	0,80	1049	3	126	66	8,0	40	3,0	-	-	8,3	
	ME	-	-	2,8	-	-	2,8	2	0,80	414	1	148	14	5,0	45	3,0	-	-	2,8	
	BR	-	-	5,6	-	-	5,6	4	0,80	1049	3	187	60	10,7	43	3,0	-	-	5,6	
Total d. exp.			-	-	131,0	-	131,0	45	0,90	34871	47	266	1602	12,2	43	3,0	-	-	131,0	
%			-	-	100	-	100											-	-	100
7	MO	-	-	35,1	16,2	-	51,3	80	0,69	3041	84	59	197	3,8	15	3,3	1,4	12,3	37,6	
	FA	-	-	6,1	-	-	6,1	9	0,80	163	4	27	18	3,0	15	3,0	-	-	6,1	
	ME	-	-	-	1,3	-	1,3	2	0,80	38	1	29	5	3,8	15	4,0	-	-	1,3	
	BR	-	-	3,8	-	-	3,8	6	0,80	325	9	86	10	2,6	15	3,0	-	-	3,8	
	SR	-	-	1,5	-	-	1,5	2	0,56	-	-	-	1	0,7	5	3,0	-	1,5	-	

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha			ha	ha	ha
		ha	ha	ha	ha	ha													
	LA	-	-	0,4	-	-	0,4	1	0,90	59	2	148	5	12,5	30	3,0	-	-	0,4
	Total cl.exp.	-	-	46,9	17,5	-	64,4	22	0,71	3626	5	56	236	3,7	15	3,3	1,4	13,8	49,2
	%	-	-	73	27	-	100										2	22	76
	TOTAL	-	-	262,3	32,4	-	294,7	100	0,78	74121	100	252	2375	8,1	54	3,1	5,4	34,1	255,2
	%	-	-	89	11	-	100										2	11	87

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit					
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.				
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.							
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	18,9	5
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,9	18,9	5
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2311	1154	-	-	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	71,6	-	71,6	18
	Total	-	-	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	71,6	-	71,6	18
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
2312	1151	-	114,6	-	-	-	-	-	-	57,8	16,0	2,9	191,3	-	191,3	49
	Total	-	114,6	-	-	-	-	-	-	57,8	16,0	2,9	191,3	-	191,3	49
		-	60	-	-	-	-	-	-	30	8	2	100	-	100	-
3322	1331	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	22,6	-	22,6	6
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	22,6	-	22,6	6
		-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100	-
3332	1341	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,7	-	45,7	12
	2212	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	12,5	3
	Total	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,2	-	58,2	15
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4331	4151	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	4,4	1
	Total	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	4,4	1
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4410	4115	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	8,4	-	8,4	2
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-	-	8,4	-	8,4	2
		-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100	-
4420	4114	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	13,8	4
	Total	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	13,8	4
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		-	186,6	76,0	-	-	-	-	8,4	80,4	16,0	2,9	370,3	18,9	389,2	100
		-	48	19	-	-	-	-	2	21	4	1	95	5	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit						
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.		Inf.					
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenuri fără pădure													18,9	18,9	5	
													100	100		
11-Molidișuri pure	-	114,6	71,6	-	-	-	-	-	-	57,8	16,0	2,9	262,9	-	262,9	68
	-	44	27	-	-	-	-	-	-	22	6	1	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad-fag	-	45,7	-	-	-	-	-	-	-	22,6	-	-	68,3	-	68,3	18
	-	67	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	100	-	100	
22-Brădeto-făgete	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	12,5	3
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
41-Făgete pure montane	-	13,8	4,4	-	-	-	-	-	8,4	-	-	-	26,6	-	26,6	7
	-	52	17	-	-	-	-	-	32	-	-	-	100	-	100	
Total	-	186,6	76,0	-	-	-	-	-	8,4	80,4	16,0	2,9	370,3	18,9	389,2	100
%	-	48	20	-	-	-	-	-	2	21	4	1	95	5	100	
TOTAL	262,6			-	-	8,4			96,4		2,9	370,3	18,9	389,2	100	
%	67			-	-	2			25		1	95	5	100		

17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	1201-1400	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6
	1601-1800	-	6,4	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	8,9	15,3
	Total	-	6,4	8,9	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	6,4	12,5	18,9
	%	-	42	58	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	34	66	100
11	1001-1200	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	10,2	
	1201-1400	-	-	-	-	15,0	19,6	-	-	-	-	-	-	15,0	19,6	34,6	
	1401-1600	-	52,5	17,9	9,1	-	69,6	-	-	-	-	-	9,1	52,5	87,5	149,1	
	1601-1800	-	8,5	1,2	-	8,0	51,3	-	-	-	-	-	-	16,5	52,5	69,0	
	Total	-	61,0	19,1	9,1	33,2	140,5	-	-	-	-	-	9,1	94,2	159,6	262,9	
%	-	76	24	5	18	77	-	-	-	-	-	3	36	61	100		
13	801-1000	-	-	-	-	-	-	27,6	-	-	-	-	-	27,6	-	27,6	
	1001-1200	-	-	-	-	-	3,5	37,2	-	-	-	-	3,5	37,2	-	40,7	
	Total	-	-	-	-	-	3,5	64,8	-	-	-	-	3,5	64,8	-	68,3	
	%	-	-	-	-	-	5	95	-	-	-	-	5	95	-	100	
22	1001-1200	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,5	
	Total	-	-	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,5	
	%	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	
41	601-800	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	
	801-1000	-	-	-	-	0,7	-	8,4	8,8	-	-	-	8,4	9,5	-	17,9	
	1001-1200	-	-	-	-	1,3	-	-	-	5,8	-	-	-	1,3	5,8	7,1	
	Total	-	-	-	-	3,6	-	8,4	8,8	5,8	-	-	8,4	12,4	5,8	26,6	
	%	-	-	-	-	100	-	37	38	25	-	-	31	47	22	100	
-	601-800	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	
	801-1000	-	-	-	-	0,7	-	8,4	36,4	-	-	-	8,4	37,1	-	45,5	
	1001-1200	-	-	-	12,5	11,5	-	3,5	37,2	5,8	-	-	16,0	48,7	5,8	70,5	
	1201-1400	-	-	-	-	15,0	23,2	-	-	-	-	-	-	15,0	23,2	38,2	
	1401-1600	-	52,5	17,9	9,1	-	69,6	-	-	-	-	-	9,1	52,5	87,5	149,1	
	1601-1800	-	14,9	10,1	-	8,0	51,3	-	-	-	-	-	-	22,9	61,4	84,3	
	TOTAL	-	67,4	28,0	21,6	36,8	144,1	11,9	73,6	5,8	-	-	-	33,5	177,8	177,9	389,2
%	-	71	29	11	18	71	13	81	6	-	-	-	8	46	46	100	
TOTAL CAT. ÎNCL.		95,4			202,5			91,3			-			389,2			
		24			52			24			-			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	-	6,4	8,9	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-	6,4	12,5	18,9
%	-	42	58	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	34	66	100
2 FM3	-	61,0	19,1	9,1	33,2	140,5	-	-	-	-	-	-	9,1	94,2	159,6	262,9
%	-	76	24	5	18	77	-	-	-	-	-	-	3	36	61	100
3 FM2	-	-	-	12,5	-	-	3,5	64,8	-	-	-	-	16,0	64,8	-	80,8
%	-	-	-	100	-	-	5	95	-	-	-	-	20	80	-	100
4 FM1+FD4	-	-	-	-	3,6	-	8,4	8,8	5,8	-	-	-	8,4	12,4	5,8	26,6
%	-	-	-	-	100	-	37	38	25	-	-	-	31	47	22	100
TOTAL	-	67,4	28,0	21,6	36,8	144,1	11,9	73,6	5,8	-	-	-	33,5	177,8	177,9	389,2
%	-	71	29	11	18	71	13	81	6	-	-	-	8	46	46	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența de:			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
		ha	ha	ha	ha	ha
fără eroziune	0-15	15,3	1,4	9,7	69,0	95,4
	16-25	3,6	5,5	72,6	46,9	128,6
	26-30	-	-	45,7	28,2	73,9
	31-35	-	3,5	39,4	29,8	72,7
	>35	-	8,4	10,2	-	18,6
Total		18,9	-	177,6	173,9	389,2

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	389,2
TOTAL	-	-	-	-	389,2

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	35M, 39M, 104M Total CRT: 3 U.A. 18,9 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	71 C, 91 C, 92 A, 92 B, 92 C, 92 E, 92 F, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 113, 114 A, 114 B, 115 A, 115 B, 119, 405 Total CRT: 22 U.A. 186,6 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	35 A, 36 A, 37 A, 38 A, 39 A, 91 E, 91 G, 92 D, 116, 516 Total CRT: 10 U.A. 76,0 HA
Total derivat de prod. inferioară	89, 589 Total CRT: 2 U.A. 8,4 HA
Artificial de prod. mijlocie	71 A, 72, 91 B, 93, 114 C Total CRT: 5 U.A. 80,4 HA
Artificial de prod. inferioară	91 A Total CRT: 1 U.A. 16,0 HA
Tânăr nedefinit	71 B, 91 F Total CRT: 2 U.A. 2,9 HA
Total :45U.A. 389,2 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Atac	slab	91 G TOTAL II: 1 UA 8,0 HA
		TOTAL I: 1 UA 8,0 HA
Înmălășinare	scurtă	71 A TOTAL M1: 1 UA 29,5 HA
		TOTAL M: 1 UA 29,5 HA
Roca la suprafață	/0,1S	71 B 91 F 92 A 92 B 92 C 93 114 B TOTAL R1: 7 UA 84,4 HA
	/0,2S	35 A 35M 39 A 39M 71 A 71 C 72 91 A 91 B 116 516 TOTAL R2: 11 UA 83,1 HA
	/0,3S	36 A 38 A 91 C 91 G 119 TOTAL R3: 5 UA 50,0 HA
	/0,4S	37 A 89 589 TOTAL R4: 3 UA 30,0 HA
	/0,6S	91 E TOTAL R6: 1 UA 2,6 HA

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
		TOTAL R: 27 UA 250,1 HA
Tulpini nesănătoase	10%	89 589
		TOTAL T1: 2 UA 8,4 HA
		TOTAL T: 2 UA 8,4 HA
Uscare	slabă	35 A 35M 36 A 37 A 38 A 39 A 71 A 71 C 72 89 91 B 91 C 91 E 91 G 92 F 105 A 106 A 111 A 114 C 115 B 119 405 589
		TOTAL U1: 23 UA 195,5 HA
	mijlocie	92 D
		TOTAL U2: 1 UA 6,6 HA
		TOTAL U: 24 UA 202,1 HA
Doborâturi	izolate	36 A 37 A 38 A 91 B 91 C 91 G 92 B 92 D 92 F 105 A 106 A 114 C 115 B 405
		TOTAL V1: 14 UA 145,2 HA
	dest. de frecv.	39 A
		TOTAL V2: 1 UA 1,2 HA
		TOTAL V: 15 UA 146,4 HA
Rupturi	izolate	92 B
		TOTAL Z1: 1 UA 9,0 HA
	dest. de frecv.	39 A
		TOTAL Z2: 1 UA 1,2 HA
		TOTAL Z: 2 UA 10,2 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	35 A, 36 A, 37 A, 38 A, 39 A, 91 E, 91 G, 92 D, 116, 516
	Total CRT: 10 U.A. 76,0 HA
Total derivat de prod. inferioară	89, 589
	Total CRT: 2 U.A. 8,4 HA
Artificial de prod. inferioară	91 A
	Total CRT: 1 U.A. 16,0 HA
Total: 13 U.A. 100,4 HA	

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	Total			MO			FA			BR			ME		
		SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
21	A	4,0	484	10	4,0	484	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	4,0	484	10	4,0	484	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	A	5,7	1450	16	0,7	147	2	2,6	732	8	24	571	6	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	5,7	1450	16	0,7	147	2	2,6	732	8	24	571	6	-	-	-
		100	100	100	12	10	12	46	51	50	42	39	38	-	-	-
27	A	14,6	4765	45	14,6	4765	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	14,6	4765	45	14,6	4765	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	A	15,5	7823	57	15,5	7823	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	15,5	7823	57	15,5	7823	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	A	25,6	9685	154	16,5	7041	109	6,8	2079	38	-	-	-	2,3	565	7
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	25,6	9685	154	16,5	7041	109	6,8	2079	38	-	-	-	2,3	565	7
		100	100	100	64	73	71	27	21	25	-	-	-	9	6	4
URG	A	65,4	24207	282	16,5	7041	109	2,6	732	8	24	571	6	2,3	565	7
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	65,4	24207	282	51,3	20260	223	9,4	2811	46	24	571	6	2,3	565	7
		100	100	100	78	84	79	14	12	16	4	2	2	4	2	3
SUP.	A	65,4	24207	282	16,5	7041	109	2,6	732	8	24	571	6	2,3	565	7
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	65,4	24207	282	51,3	20260	223	9,4	2811	46	24	571	6	2,3	565	7
		100	100	100	78	84	79	14	12	16	4	2	2	4	2	3
UP.	A	65,4	24207	282	16,5	7041	109	2,6	732	8	24	571	6	2,3	565	7
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	65,4	24207	282	51,3	20260	223	9,4	2811	46	24	571	6	2,3	565	7
		100	100	100	78	84	79	14	12	16	4	2	2	4	2	3

18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
MO		-	42,7	7,9	6,9	57,5
	EX.	-	32,8	14,0	4,5	51,3
	PREEX.	1,6	10,6	7,2	4,4	23,8
	NEEX.	6,8	102,0	44,6	12,8	166,2
Total		8,4	188,1	73,7	28,6	298,8
FA		-	3,1	5,2	0,6	8,9
	EX.	-	-	8,6	0,8	9,4
	PREEX.	1,6	1,5	-	1,7	4,8
	NEEX.	-	-	14,4	-	14,4
Total		1,6	4,6	28,2	3,1	37,5
ME		-	-	3,4	0,8	4,2
	EX.	-	-	-	2,3	2,3
	PREEX.	-	-	4,4	0,1	4,5

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
	NEEX.	-	-	-	4,2	4,2
Total		-	-	7,8	7,4	15,2
BR	EX.	-	2,0	-	0,4	2,4
	NEEX.	-	-	3,8	5,6	9,4
Total		-	2,0	3,8	6,0	11,8
CA		-	-	3,4	-	3,4
PLT		-	-	-	1,6	1,6
SR	NEEX.	-	-	-	1,5	1,5
LA	NEEX.	-	-	-	0,4	0,4
PAM	PREEX.	-	-	-	0,1	0,1
TOTAL		10,0	194,7	116,9	48,7	370,3

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 94 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	241,3	82	3,1	100		222,7	81	3,1	100	
FA	28,6	10	3,0	104		28,6	11	3,0	104	
BR	11,8	4	3,0	105		11,8	4	3,0	105	
ME	11,0	4	3,1	101		11,0	4	3,1	101	
SR	1,5	-	3,0	100		1,2	-	3,0	100	
LA	0,4	-	3,0	100		0,4	-	3,0	100	
PAM	0,1	-	3,0	110		0,1	-	3,0	110	
Total	294,7	100	3,1	101	100	275,8	100	3,1	101	100

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU	E	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	71C	3,0	0,8	90	1368	23	91C	6,5	0,7	110	3251	25	91G	8,0	0,6	120	2752	27
		92B	9,0	0,7	140	4572	32	92D	6,6	0,6	110	2013	18	92F	4,0	0,3	110	484	10
		114B	3,5	0,4	125	851	9	114C	22,6	0,7	85	8317	131	115A	2,2	0,5	120	599	7
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 65,4 ha; 0,64; 107 ani; 24207 mc; 282 mc																			
A	2	105A	13,2	0,8	65	5016	126	111B	0,7	0,7	80	183	4	111C	1,3	0,7	90	378	6
		111D	1,6	0,7	80	461	10	115B	14,6	0,7	70	4497	84	405	1,8	0,8	65	680	18
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 33,2 ha; 0,75; 69 ani; 11215 mc; 248 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 98,6 ha; 0,67; 94 ani; 35422 mc; 530 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile: 65,4 ha; 0,64; 107 ani; 24207 mc; 282 mc																			
Total pentru unități amenajistice preexploatabile: 33,2 ha; 0,75; 69 ani; 11215 mc; 248 mc																			
Total pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 98,6 ha; 0,67; 94 ani; 35422 mc; 530 mc																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl. (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă
DP001	0,7	107,4	1,09	88,8	28,3	9767	18,2	42,3	-	-	1530	-	-	1530	213	420	-	396	816	2559
T.DP	0,7	107,4	1,09	88,8	28,3	9767	18,2	42,3	-	-	1530	-	-	1530	213	420	-	396	816	2559
FE001	2,1	212,1	0,80	139,8	34,1	13072	-	105,7	-	-	6550	-	-	6550	-	3043	-	423	3466	10016
FE002	0,1	38,8	1,37	38,8	3,0	1368	-	35,8	-	-	-	-	-	-	-	756	-	25	781	781
FE003	0,5	30,9	0,75	27,3	-	-	15,0	12,3	-	-	-	-	-	-	-	328	-	-	328	328
T.FE	2,7	281,8	0,87	205,9	37,1	14440	15	153,8	-	-	6550	-	-	6550	-	4127	-	448	4575	11125
TOTAL	3,4	389,2	0,93	294,7	65,4	24207	33,2	196,1	-	-	8080	-	-	8080	213	4547	-	844	5391	13684

19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl. (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Taieri Conser-vare	Produse secundare				Total		
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă	
0,1-0,3	59,2	0,22	54,8	-	-	1,6	53,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1900	-	46	1946	1946
0,4-0,6	57,1	0,54	46,1	15,5	7823	0,7	29,9	-	-	3519	-	-	3519	-	99	-	154	253	3772	
0,7-0,9	68,1	0,84	62,3	12,0	3236	13,2	37,1	-	-	1979	-	-	1979	213	1396	-	-	1396	3588	
1,0-1,2	103,3	1,08	59,0	8,8	2612	17,7	32,5	-	-	1686	-	-	1686	-	501	-	365	866	2552	
1,3-1,6	93,2	1,45	72,5	29,1	10536	-	43,4	-	-	896	-	-	896	-	651	-	267	918	1814	
>1,6	8,3	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12
TOTAL	389,2	0,93	294,7	65,4	24207	33,2	196,1	-	-	8080	-	-	8080	213	4547	-	844	5391	13684	

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST

22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

i
Cuprins

Memoriu de prezentare	I
Proces verbal CTAP nr. 20.....	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	7
Introducere	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	9
Baza juridică a proprietății	9
În amenajamentul din 2008 au fost cuprinse 243,9 ha din care 172,0 ha fond forestier înscris în amenajamentele anterioare și 71,9 ha pășuni împădurite.....	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	10
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	11
1.4. Administrarea fondului forestier	11
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Asociației Șoimul Arieș din care fac parte comunele: Lupșa, județul Alba, Valea Largă, Zau de Câmpie și Tăureni, județul Mureș.....	11
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	12
2.1. Constituirea unității de producție	12
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	12
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	13
2.4. Suprafața fondului forestier.....	2
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	2
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	3
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	4
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	5
2.5. Enclave	7
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	7
2.7. Ocupații și litigii.....	7
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	8
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	8
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	8
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	8
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	8
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare.....	8
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare	9
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat.....	9
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	9
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	11
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	11
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității	11
4.2.1. Geomorfologie	11
4.2.2. Geologie - litologie.....	12
4.2.3. Hidrologie.....	12
4.2.4. Climatologie.....	12
4.3. Soluri	13
4.4. Tipuri de stațiune.....	14
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune	15
4.5. Vegetația forestieră	15
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	15
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	16

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	16
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate.....	16
4.5.5. Structura fondului forestier	17
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	18
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	19
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	20
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	20
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	20
5.1.2. Funcțiile pădurii	20
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite.....	21
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	22
5.2.1. Generalități	22
5.2.2. Regimul de gospodărire	22
5.2.3. Compoziția țel	22
5.2.4. Tratamentul	23
5.2.5. Exploatabilitatea.....	24
5.2.6. Ciclul	24
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI.....	25
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	25
6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	25
6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	25
6.1.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	25
6.1.1.1.2. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	26
6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității	29
6.1.1.2. S.U.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale	30
6.1.1.3. S.U.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	30
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	30
6.2.1. S.U.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	31
6.2.2. S.U.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	31
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	32
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	32
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	34
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	34
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional...	36
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	36
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER	37
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	37
7.1.1. Vânatul	37
7.1.2. Pescuitul	37
7.1.3. Alte produse	37
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	39
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	39
8.1.1. Protecția împotriva vânturilor puternice și a zăpezilor umede.....	39
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	39
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	39
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	39
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	40
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor.....	40

8.1.7. Măsurii în cazul apariției unor calamități naturale	40
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	41
8.2.1. Măsurii în favoarea conservării biodiversității.....	41
8.2.2 Măsurii generale în favoarea conservării biodiversității	41
8.2.3. Măsurii specifice în favoarea conservării biodiversității	42
Situl de Importanță Comunitară ROSCI0233 Someșul Rece	43
(extras din planul de management)	43
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	51
9.1. Instalații de transport.....	51
9.2. Tehnologii de exploatare.....	51
9.3. Construcții existente în fond forestier	52
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	53
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	53
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	53
10.2.2. Indicatori calitativi	54
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	54
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă.....	55
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală.....	55
11. DIVERSE	57
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	57
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	57
11.3. Hărți anexate amenajamentului	57
11.4. Colectivul de elaborare.....	58
11.5. Bibliografie.....	58
11.6. Anexe	59
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	59
11.6.2. Acord de asociere	59
11.6.3. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare	59
11.6.4. Procesul verbal de recepție finală teren.....	59
11.6.5. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	59
11.6.6. Inventarul de coordonate Stereo 70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	59
11.6.7. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	59
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	61
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	63
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale.....	63
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	63
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare	63
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	63
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	64
12.2. Planul lucrărilor de conservare.....	64
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare.....	64
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	65
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	65
12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	65
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	66
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE....	68
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	68
13.2. Planul construcțiilor forestiere	68
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	69
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	69
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”).....	70

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	71
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	73
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	73
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	98
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	98
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	99
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	100
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	100
16.3. Situația sintetică pe specii	101
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	101
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	101
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	102
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	102
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	103
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	103
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	103
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	105
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	106
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	109
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	110
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	110
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	111
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	111
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	112
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	112
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	112
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	112
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	113
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	115
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	116
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	116
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	116
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	117
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	117
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	117
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	119
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	120
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	120
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	121
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	122
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST.....	122
22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	122
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	123
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE	

PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	125
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	128
a) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe unități amenajistice, acte de punere în valoare și acte de execuție	128
b) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe proprietari din cadrul U.P., unități amenajistice și natură de lucrări (conform circulară D.A.P.P. nr. 3078/ADP/12.10.2014)	134